



エニワイヤ製品カタログ

New Sensor Network Technology
省配線はエニワイヤ

Open Network

DigitalLinkSensor

AnyWireASLINK



PC Interface
I/O Interface

Ethernet

PLC
RS-232C

AnyWireASLINKのコンセプト

AnyWire は常に「現場目線のものづくり」にこだわり続け、これまで様々なご提案を発信してきました。
AnyWireASLINK (エニワイヤアズリンク) はこれまでの AnyWire 省配線システムの優位性や特徴を全て継承した上で、様々な付加価値をプラスした画期的な省配線システムです。

いままでの省配線の特徴とメリット

AnyWire 省配線

※詳細は P.02 の「AnyWire 省配線の特徴」のページをご覧ください

フリーケーブル

汎用電線
既設電線
予備電線 } **OK!**

2芯での伝送

2芯

トポロジーフリー

高ノイズ耐性

1ノイズ

伝送に影響なし!

かんたん接続かんたん分岐

- ・圧接コネクタ
- ・分岐も延長も
- ・オスメス同型式

一般的省配線

- 省配線
- 省資源
- 省工数
- 省スペース

新たな **+** 付加価値

I/O ターミナルの「進化」によって実現した
革 診 的 省 配 線

省配線にセンサを取り込んだ「診化」によって実現した
センサの診える化

さらなる小型化

センシングレベルの監視

接続センサケーブルの断線検知

上位コントローラからの
感度やしきい値などの設定

すべてがひとつになった **||** 全く新しい省配線システム

それが、「**診化系省配線**」

デジタルリンクセンサ

AnyWireASLINK

— エニワイヤアズリンク —

iQSS対応

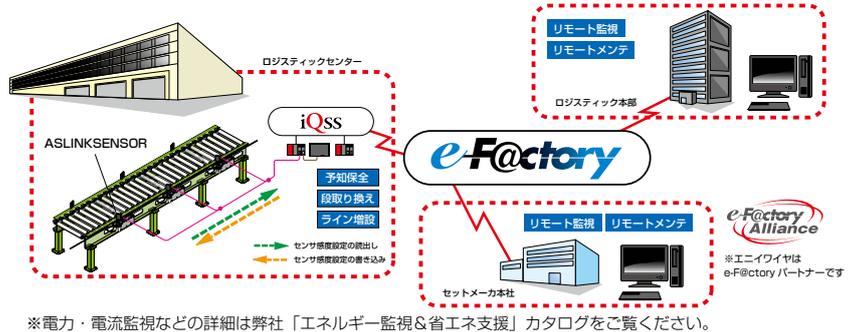
AnyWireASLINK は iQSS 対応のアプリケーション。シーケンサ、GOT など総合的なアプリケーションとセンサ制御をシームレスに結合します。



三菱電機の FA 統合コンセプト iQ Platform に、センサを統合。センサとシーケンサ・表示器・エンジニアリング環境の連携をより一層強化した、お客様の TCO 削減を実現するソリューション。それが iQ Sensor Solution(iQSS)です。

e-F@ctory対応

さらに、e-F@ctory との連携により、遠隔地の端末から末端の 1bit までを「見える化」&「診える化」。シーケンサとセンサの新しい関係を実現します。



※電力・電流監視などの詳細は弊社「エネルギー監視&省エネ支援」カタログをご覧ください。

AnyWire省配線の特徴

フリーケーブル (伝送媒体 (電線) を選びません)



どこにでもある安価な汎用キャプタイヤケーブルが使用出来ます。予備の電線や以前別のシステムで使用されていた電線でも、電線径が使用条件範囲内であれば、ノイズ耐性の高い AnyWireASLINK システムはそのままお使い頂けます。汎用キャプタイヤケーブル用のリンクコネクタ (4 極用のみ) もご用意しています。

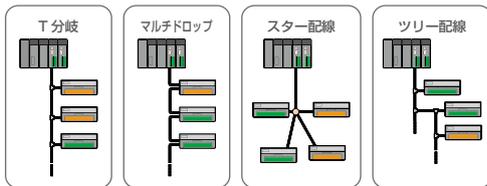
(注) ご使用に関する詳細は別途お問い合わせください。

2芯での伝送



AnyWireASLINK システムは電源重畳方式を採用していますので、2線式 (非絶縁) タイプのターミナルを使用して電源と信号を2芯で伝送することが出来ます。また、負荷側の電流容量が大きい場合には電源を別途用意することで、ローカル給電可能な4線式 (絶縁) タイプのターミナルを選択することも出来ます。また、これら二種類のターミナルを混在させたシステムの構築も可能です。

トポロジーフリー (分岐制限がありません)



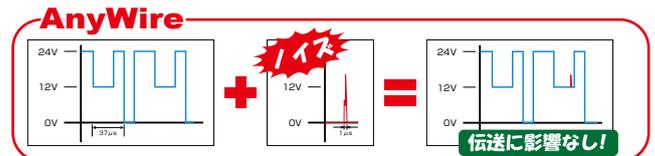
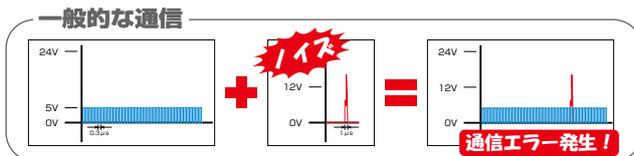
AnyWireASLINK システムは柔軟な分岐・接続が可能です。分岐方法の指定や各ターミナル間の最小距離などといった細かい規定はなく、T 分岐、マルチドロップ、スター、ツリーなど様々な配線方法がお選び頂け、またこれらの方法を混在しても全く問題ありません。

※トラブルの際などの切り離しを容易にするため、T分岐での配線を推奨します。
※安定した伝送のため分岐段数はなるべく少なく (10段以下) することを推奨します。

高いノイズ耐性

AnyWireASLINK システムは・・・

- ①伝送電圧が違う・・・一般的な DC5V に対して DC24V。ノイズに対するマージンが高く取れます。
- ②伝送クロック周波数が違う・・・一般的な 3 ~ 10Mbps 程度に対して 27kHz。ノイズに対して十分に大きいクロック幅で影響を受けにくくしています。



かんたん接続・かんたん分岐



スリーブに電線をさみします 電線の途中でも終端でも OK
専用工具でクランプして圧接 (アクセサリの項参照)
T 分岐、4 分岐、延長が可能 作業時間の大幅な短縮を実現

エニワイヤのリンクコネクタは従来にない使い勝手を実現します。

< リンクコネクタの特徴と使い方 >

- ・圧接なので電線の途中からでも分岐出来る
- ・電線を切らない / 被覆を剥かないのでゴミが出ない
- ・オス / メスの区別がなく同じ型式で分かりやすい

AnyWireASLINKの特徴

革診的省配線ー「さらなる小型化」

< I/O ターミナルの小型化によるスペース効率の向上 >

1点、2点からの分散が可能な指先サイズの小型 I/O ターミナルや、従来タイプと比較して体積比約 1/3 のコンパクトサイズを実現した端子台タイプの 8 点ターミナルなど、さらなる小型化で BOX レス化を推進します。

Before

交換式の治具を使用。設計の工夫により小型化を図っていますが、中継 Box がかさばり思うように小さくなりません。
ワークの多品種化に対応するため、設計の自由度も必要で、軽量化による省エネも同時に実現したい。

入出力ターミナルを
中継 Box に収納



After

ASLINKER は中継コネクタに匹敵する超小型のターミナルです。シリンダに ASLINKER を直接取り付け、センサ配線用の中継 Box を廃止、小型化と軽量化を実現します。

Box 分を廃止
ダウンサイジング

ASLINKER

シリンダ上に
取り付け

設計の自由度UP **治具サイズ約 1/3 縮小・軽量化**

故障時の復旧が容易に

革診的省配線ー「接続センサケーブルの断線検知」



< センサの未検知? 断線? がすぐに分かる >

従来の I/O ターミナルでは、センサが未検知状態なのかセンサそのものの故障（センサケーブルの断線）なのか、現物を確認する必要がありましたが、この機能の搭載により上位コントローラからの遠隔監視が可能になり、断線したセンサの特定も簡単になりました。

Before

所定のタイミングで ON するはずの ID(アドレス)が ON にならず装置停止。

- ・センサ故障? ・機構部故障?
- ・ターミナル故障? ・配線切れ?

センサが OFF 状態の原因は様々でコントローラ側では判別が出来ない
人力での確認、点検が必須で原因究明に多くの時間を費やすこととなる

入力異常!

断線!

No.0 → ON
No.1 → OFF
No.2 → ON
No.3 → ON



After

ASLINKER に搭載のセンサケーブル断線検知機能で、原因究明に費やす時間を大幅に削減出来ます。GOT を併用することでモニタリングも容易になり、視認性の高い監視システムを構築可能です。

情報通知!

異常!
位置: アドレス 1
種別: ASLINKER
状態: IO 断線

接続センサの断線を検知!

No.0 → ON
No.1 → OFF
No.2 → ON
No.3 → OFF

原因究明の時間短縮 **保守工数削減**

装置停止時間短縮 → 稼働率向上

センサの診える化ー「センシングレベルの監視」



＜ ON/OFF だけではなく実測値が診えて、予防保全 ＞

ON/OFF 動作の光電センサなどでは、余裕のある ON なのか、ギリギリの ON なのか、実際にはわかりません。 実測値の診える ASLINKSENSOR では、その状態が上位から監視出来るので、センサの状態を把握出来ます。ASLINKMONITOR を使用すれば現場での実測値の確認も可能です。

Before

一般的なセンサはしきい値を境に ON と OFF だけを判定して信号を出力します。
その為、実際のセンシングレベルの低下(光軸ズレや汚れの付着などによる)などは感知することが出来ず、あるときセンシングレベルがしきい値を下回った時点で突然動作をしなくなります。



After

ASLINKSENSOR はセンサのセンシングレベルを常に監視しています。センシングレベルはデジタルデータ化されて上位コントローラに送られ、GOT でモニタ出来るため「センサが ON しなくなる前」に交換、調整、清掃などの予防的措置を採ることが出来ます。

【モニタ出来るステータス例】

- ・センシングレベル
- ・該当ID(アドレス)
- ・センサ種別

GOT の併用でモニタ検索可

センシングレベルの把握 **システムの緊急停止防止**

GOT によるモニタも可能

センサの診える化ー「上位コントローラからの感度やしきい値などの設定」



＜ 感度設定の一括変更や、しきい値の微調整で調整工数を大幅削減 ＞

センサの感度設定やしきい値などの調整はひとつずつ現場で作業するのが当たり前でしたが、ASLINKSENSOR では全てのセンサの一括設定変更が上位から操作可能です。設定値の保存も出来るので、段取り替え時などのダウンタイムを最小限に抑えられます。また、しきい値の調整でちょこ停を未然に防止出来、メンテナンス時期をコントロールすることが可能です。

Before

一般的に各センサの感度設定や、トレーサビリティ確保のための設定値の記録は、現在でも人手を使ってセンサ毎に手作業で行ないます。そのため、数時間に渡る膨大な工数を要していました。



After

ASLINKAMP、ASLINKSENSOR は、上位からセンシングレベルの調整が可能で、現在の設定値をそのまま保存する事も出来ます。反対に、保存された設定値を各センサに反映させることも可能で、大幅な工数削減が可能です。また、しきい値の調整によってちょこ停を防止し、メンテナンス時期をコントロールすることも可能です。

調整工数の削減 **設定値記録作業の削減**

一括/個別設定も自在

INDEX

AnyWireASLINK system カタログ もくじ

■ コンセプト

・ AnywireASLINKのコンセプト	01
・ e-F@ctory対応、iQSS 対応	02
・ AnyWire省配線の特徴	02
・ AnyWireASLINKの特徴	03

■ テクニカルガイド

・ 製品構成	07
・ システム構成	09
・ 接続方法のバリエーション	13
・ 基本伝送仕様	14
・ AnyWireASLINK systemの機能	15
・ スレーブの機能・特徴一覧	16

■ 製品ラインナップ

・ マスタ / ターミネータ	18
・ エンジニアリングツール	24
・ アクセサリ / 特殊ユニット	28
・ スレーブ (I/O編)	34
・ スレーブ (アナログ編)	74
・ スレーブ (センサ / アンブ編)	86
・ サードパーティ	156

■ 巻末資料

・ 消費電流計算 (接続可能台数の計算方法)	161
・ アドレスライタについて	163
・ 適応コネクタ対応表	165

AnyWireASLINKの製品構成

マスタユニット

ASLINKMASTER (アズリンクマスタ)

MELSEC シーケンサや、広く普及している各種の産業オープンネットワークに対応したマスタユニット

・ MELSEC 各シリーズ用
インターフェース

・ CC-Link 系ネットワーク用
ブリッジユニット



スレーブユニット

I/O ターミナル

ASLINKER

(アズリンクカ)

汎用入出力機器対応ユニット

〔回路ブロック図〕

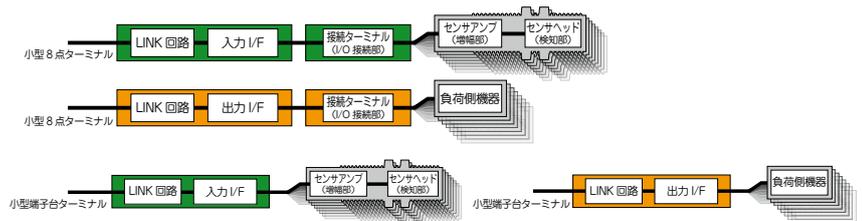


ASLINKTERMINAL

(アズリンクターミナル)

汎用入出力機器対応ターミナル

〔回路ブロック図〕



アナログターミナル

ASLINKAMP

(アズリンクアンプ)

アナログ入出力ユニット

〔回路ブロック図〕



センサ / アンプ

ASLINKSENSOR

(アズリンクセンサ)

デジタルリンク機能内蔵センサ

〔回路ブロック図〕



ASLINKAMP

(アズリンクアンプ)

市販センサヘッド対応マルチアンプ

〔回路ブロック図〕



ASLINKMONITOR

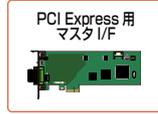
(アズリンクモニタ)

任意アドレスセンシングレベル表示ユニット

・オープンネットワーク用
ゲートウェイ



・PC Bus 用
インターフェース



・リセンドユニット



・AnyWire DB A20 用
ブリッジ



➡ P.19

〔製品例〕

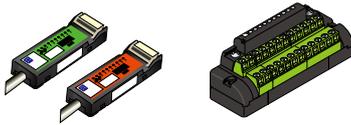


ケーブルタイプ M12 コネクタタイプ



➡ P.35

〔製品例〕



小型 8 点ターミナル 小型端子台ターミナル



➡ P.49

〔製品例〕



アナログ入力ユニット



➡ P.75

〔製品例〕



近接タイプ 光電タイプ 圧力タイプ シリンダタイプ



➡ P.87

〔製品例〕



子機(母機) 親機
ファイバヘッド用



➡ P.105

〔製品例〕



小型表示ユニット ラインモニタ

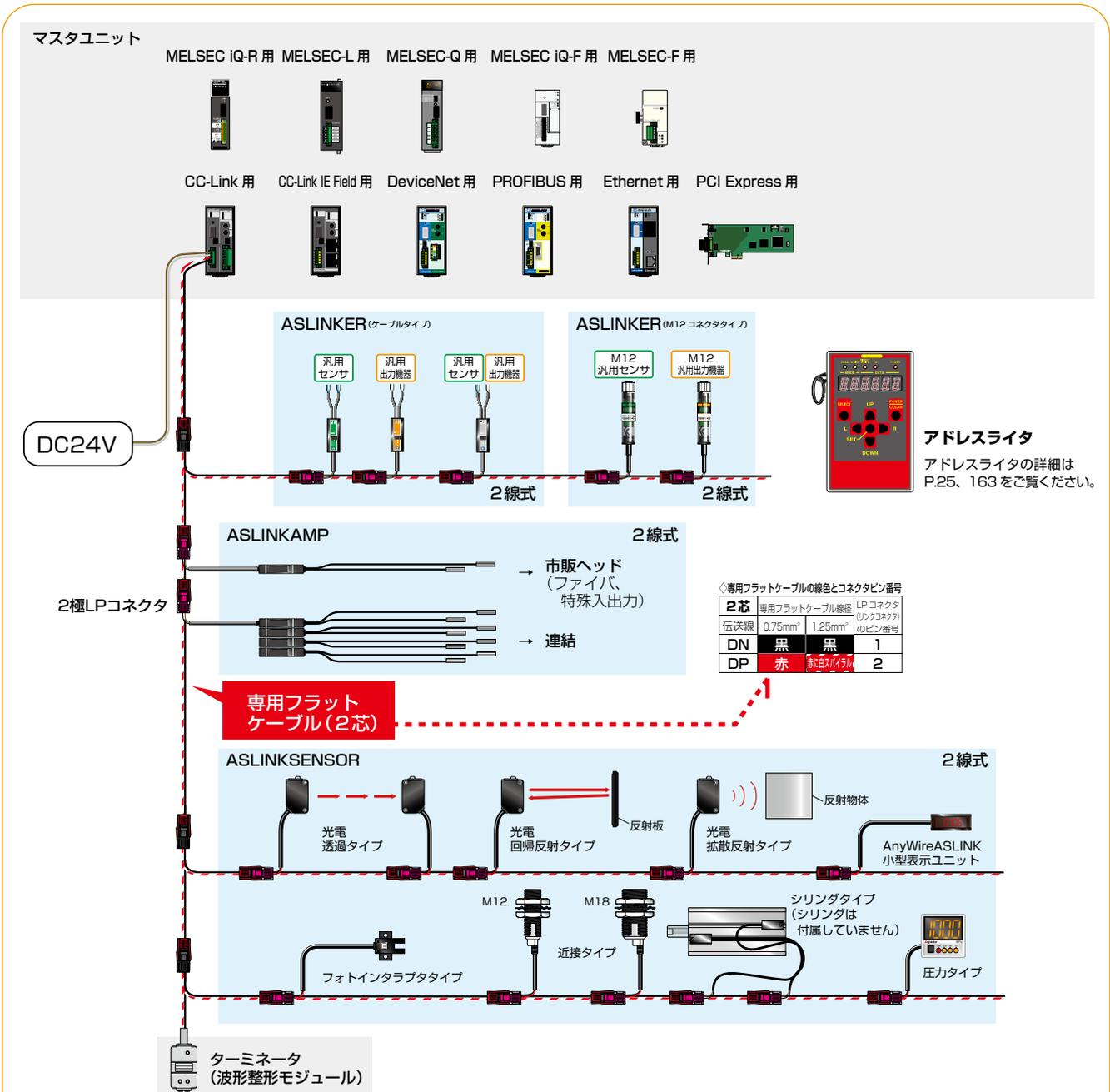


➡ P.152

※各製品ごとの詳細は製品ページ、または取扱説明書でご確認ください。

システム構成

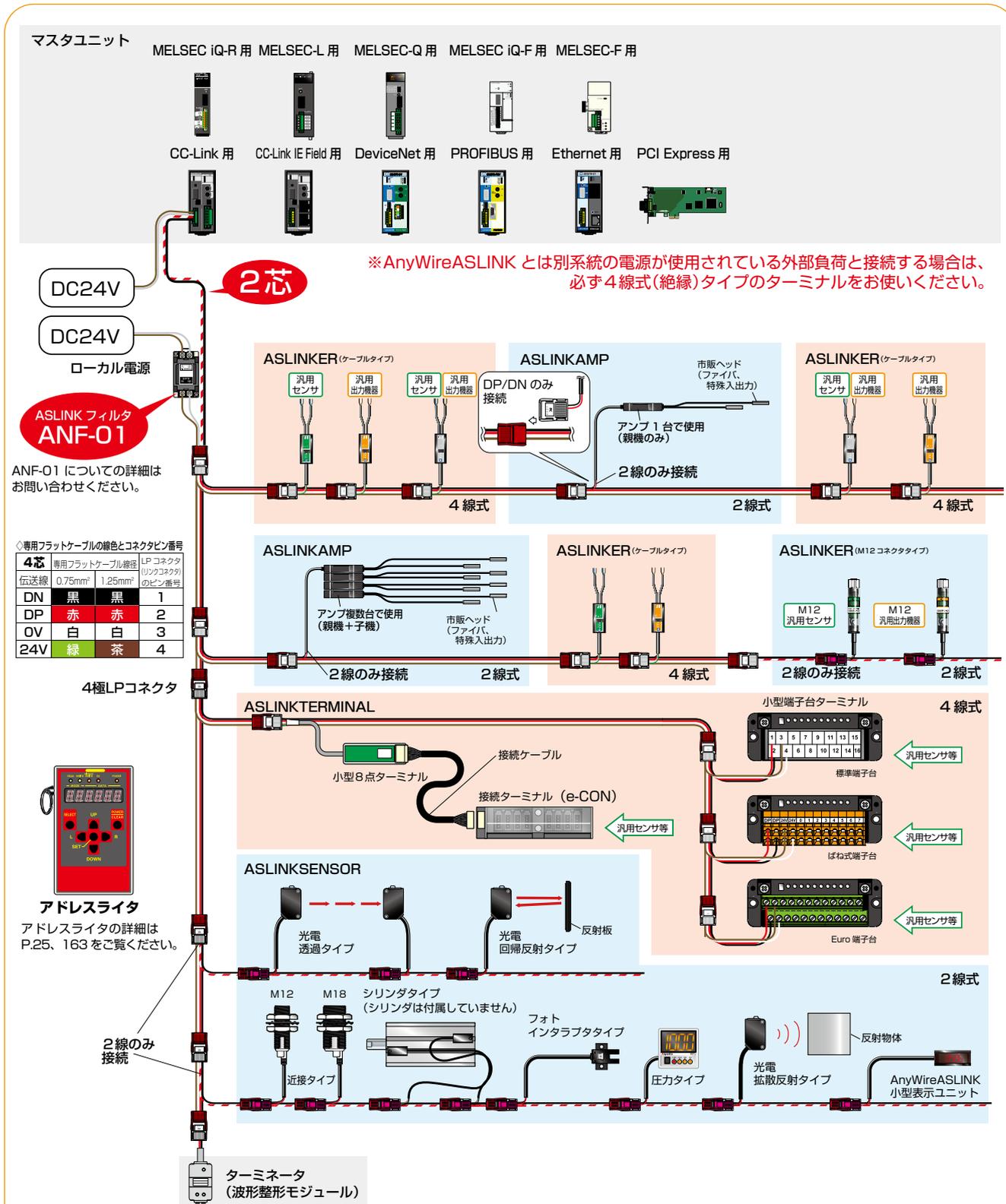
◆2線式タイプのみで構成されたシステム(ローカル給電が不要な場合)



【システム構成】

- ・ MELSEC iQ-R、L、Q、iQ-F用マスタインターフェースがあり、インテリジェントユニットとして動作します。また、MELSEC-F 用にもマスタブロックがあり特殊増設ブロックとして動作します。その他に CC-Link用ブリッジ、CC-Link IE Field 用ブリッジがあります。
- ・ オープンフィールドバス用マスタユニットとして、DeviceNet 用ゲートウェイ、PROFIBUS 用ゲートウェイがあり、Ethernet 系の複数のプロトコルに対応した Ethernet 用ゲートウェイもあります。
- ・ PC バス用マスタユニットとして、PCI Express 用マスタインターフェースもあります。
- ・ ASLINKMASTERは、弊社の「DB A40/A20シリーズ」「Bittyシリーズ」と接続互換性はありません。
- ・ ASLINKMASTERから敷設した伝送ラインの最遠端に、ターミネータ(波形整形モジュール)を接続します。
- ・ ターミナルのアドレス設定、センサ感度の初期設定はアドレスライタにて行います。(センサ感度設定はアドレスライタからも、上位コントローラからも可能です。)

◆2線式タイプ、4線式タイプが混在したシステム(ローカル給電が必要な場合)

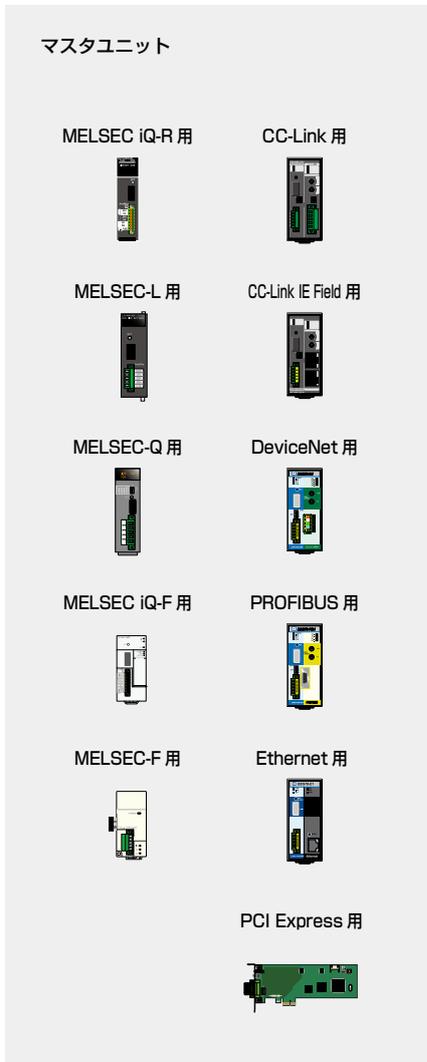


【システム構成】 ※P.09の【システム構成】の内容に加えて、以下の点にご注意ください。

・AnyWireASLINKの給電容量を拡張したい場合は、ローカル給電が可能な「4線式(絶縁)タイプ」のターミナルを使用します。

システム構成

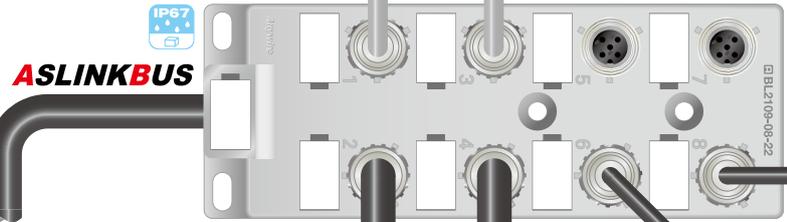
◆耐環境エリアのシステム



超小型のI/Oターミナル

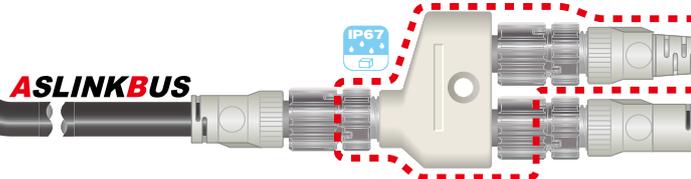
アズリンク
ASLINKER

IP67 対応のリモート I/O は本体が 17mm×38mm の超小型サイズで、2 点の入力 / 2 点の出力 / 入出力 1 点ずつの 3 タイプをご用意。防水ボックスを用意する必要がなく、**水がかかる環境での少点数多分散をローコストで実現**します。I/O 側のケーブル端には M12 コネクタ、または M8 コネクタ搭載が選択出来ます。



「耐環境製品シリーズ」のラインナップにより、自動車の製造ラインや半導体製造装置、食品・飲料品の生産ラインなど、耐環境性を求められる厳しい現場でも少点数多分散や省配線化を容易に実現し、更に省配線直結型のセンサを使用することでローコストな診える化を可能としました。

※Y 分岐(2 分岐)アダプタはオムロン社製：形 XS5R-D426-5 をお使いください。
また、支線の延長などにはオムロン社製 XS5 シリーズが接続出来ます。
上記はオムロン社製品お取扱いの販売店様にてご購入ください。



汎用センサ

※M12コネクタ(ソケット側)の保護には
オムロン社製防水カバー
:形 XS5Z-11 をお使いください。
(ブラグ側防水カバー:形 XS2Z-11)

今お使いの光電、近接などの各種汎用センサをそ
のままお使いいただけます。

超小型リモートI/Oの「ASLINKER(アズリンク)」
を使用すれば、ブラケットや取付方法を変更せずに
センサの省配線化、ネットワーク化が可能です。

※M12コネクタ(ソケット側)の保護には
オムロン社製防水カバー:形 XS5Z-11 をお使いください。
(ブラグ側防水カバー:形 XS2Z-11)

ASLINKBUS

M12 スマートクリック
コネクタ付光電タイプ

省配線直結型 診える化センサ

ASLINKBUS

M12 スマートクリック
コネクタ付
近接タイプ

リモートI/Oを介さないで、従来の省配線システム
でも削減出来なかった「リモートI/Oとセンサの接続
工数」を完全にカット出来、極限まで省配線化が図れ
ます。

ASLINKBUS

M12 スマートクリック
コネクタ付
ファイバランプ

「耐環境製品シリーズ」用に様々なケーブル&接続オプションをご用意しました。幹線としてお使い
いただける 1.25sq×4 芯の M12 コネクタ付ケーブル (3/5/10m) や、簡単な分岐を可能とする
4/8 分岐ユニットなど、耐環境性を確保したままの配線・分岐作業が可能です。また、これらの製
品の M12 コネクタは全て作業性に優れたスマートクリック方式を採用しています。

ASLINKBUS

オムロン社製 XS5 シリーズ



ASLINKBUS

※幹線にはエニワイヤ製 M12 コネクタ付耐水ケーブルをご使用ください。

接続方法のバリエーション

◆ターミナル側の接続について

AnyWireASLINKのターミナルの接続には大きく分けて二種類の方式があります。

ひとつは「**2線式(非絶縁)タイプ**」で、もうひとつは「**4線式(絶縁)タイプ**」です。AnyWireASLINKの基本構成は2線式(非絶縁)タイプでの接続が想定されており、この2本の電線には伝送信号だけではなく**ターミナルや負荷側の機器を動作させるための電源も重畳**されています。

4線式(絶縁)タイプは負荷側の電流容量が2線式(非絶縁)タイプの供給電流では足りない時に使用するターミナルで、**マスタ側からの給電、ローカル側での給電どちらにも対応**しています。各タイプのターミナルの供給電流の計算方法についてはP.161をご参照ください。

また、AnyWireASLINKとは別系統の電源が使用されている外部負荷と接続する場合は、必ず**4線式(絶縁)タイプのターミナル**をお使いください。

2線式(非絶縁)タイプ

- ・ 配線数が減る
- ・ 電源はマスタ側への供給のみで使用出来る
- ・ センサ、LED等閉回路の負荷に使用出来る
- ・ ローカルへの電源は、最大2Aまで伝送線で供給

■電源重畳による給電

別途給電をせずにそのまま動作が可能!

4線式(絶縁)タイプ

- ・ 消費電流の多い負荷が使用出来る
- ・ AnyWireASLINK以外の電源とコモンが取れる

■一括給電

負荷側の電流容量が大きい場合も動作が可能!

■ローカル給電

◆ターミナル(スレーブ機器)種別毎の接続方式区分一覧

種類	ASLINKER (アズリンク)		ASLINKTERMINAL (アズリンクターミナル)	ASLINKAMP (アズリンクアンプ)		ASLINKSENSOR (アズリンクセンサ)	
	ケーブルタイプ	M12コネクタタイプ		ファイバ	アナログ入力ユニット		アナログ出力ユニット
2線式(非絶縁)タイプ	○※1	○	×	○※2	○	×	○
4線式(絶縁)タイプ	○※1	×	○	○※2	×	○	×

※1 IP67構造のASLINKER(アズリンク)も含まれます。

※2 7セグ表示なし・IP66は2線式(非絶縁)タイプで、7セグ表示付は4線式(絶縁)タイプです。

基本伝送仕様

◆**一般仕様** ※記載内容は代表的な一般仕様です。製品によっては一部例外もありますので、詳細は取扱説明書をご確認ください。

使用周囲温度	0 ~ 55℃
保存周囲温度	-25 ~ 75℃
使用周囲湿度	10 ~ 90%RH、結露なきこと
保存周囲湿度	
使用雰囲気	腐食性ガスがないこと
使用標高*1	0 ~ 2000m
汚染度*2	2 以下

※1 AnyWireASLINK 機器を標高 0m の大気圧以上に加圧した環境で使用、または保存しないでください。誤動作の原因となります。

※2 その機器が使用される環境における、導電性物質の発生度合を示す指標です。汚染度 2 は、非導電性の汚染しか発生しません。但し、偶発的な凝結によって一時的な導電が起こりうる環境です。

◆性能仕様

伝送クロック	27kHz (37 μs)			
伝送距離 / 供給電流*3	線径	伝送距離 (総延長)		DP-DN 許容供給電流
		1.25mm ²	50m 以内	2A 以内
			50m を超え 100m 以内	1A 以内
	100m を超え 200m 以内		0.5A 以内	
	0.75mm ²	50m 以内	1.2A 以内	
		50m を超え 100m 以内	0.6A 以内	
		100m を超え 200m 以内	0.3A 以内	
	0.5mm ²	50m 以内	0.8A 以内	
		50m を超え 100m 以内	0.4A 以内	
100m を超え 200m 以内		0.2A 以内		
接続台数	最大 128 台 (接続可能台数の計算方法は P.161 をご覧ください)			
伝送方式	DC 電源重畳トータルフレーム・サイクリック方式			
接続形態	T 分岐方式、マルチドロップ方式、スター配線方式、ツリー配線方式			
伝送プロトコル	AnyWireASLINK プロトコル			
誤り制御	2 重照合、チェックサム			
接続 I/O 点数	最大 512 点 (入力 256 点 / 出力 256 点) 但し FX3U-128ASL-M は最大 128 点 (入力 + 出力 ≤ 128 点) (入力 + 出力 ≥ 128 点の場合は入力点数を優先)、 FX5-ASL-M は最大 384 点 (入力 + 出力 ≤ 384 点) (入力最大 256 点、出力最大 256 点)			
RAS 機能	伝送線断線検知機能、伝送線短絡検知機能、伝送回路駆動用電源低下検知機能 ID (アドレス) 重複 / 未設定検知機能			
使用電線	<ul style="list-style-type: none"> 汎用 2 線 / 4 線ケーブル (VCTF、VCT 0.75 ~ 1.25mm²、定格温度 70℃) 汎用电線 (0.75 ~ 1.25mm²、定格温度 70℃) 専用フラットケーブル (0.75mm² / 1.25mm²、定格温度 90℃) 			

※3 ・総延長にはケーブル付ターミナルのケーブル部分も含まれます。

・ケーブル付ターミナルのケーブル部分の電線径は条件に含まれません。

・DP-DN 許容供給電流を上回る消費電流が必要な場合はローカル給電が可能な 4 線式ターミナルをお使いください。

・2 線式と 4 線式が混在する場合、2 線式部分の負荷側の電流と、2 線式と 4 線式すべてのターミナルの動作電流を合算した電流値が DP-DN 許容供給電流内に収まっていれば問題ありません。

◆伝送サイクルタイム

伝送 I/O 点数設定	64 点 (入力 32 点、出力 32 点)	128 点 (入力 64 点、出力 64 点)	256 点 (入力 128 点、出力 128 点)	512 点 (入力 256 点、出力 256 点)
1 伝送サイクルタイム	2.4ms	3.6ms	6.0ms	10.7ms

伝送サイクルタイムは、マスタユニットと全スレーブユニットの入出力データを更新する時間になります。

実際には 2 重照合機能の影響により、最大で伝送サイクルタイムの 2 倍の「伝送遅れ時間」が発生します。

◆伝送上の注意事項

- ◇ 伝送ラインが 4 芯 (DP、DN、24V、0V が併走している状態) で、その長さが 50m を超える場合は、「ASLINK フィルタ (型式 ANF-01)」を 4 芯の併走状態が始まる位置 (一般的な接続状態ではマスタユニット直下) の 24V、0V に直列接続してください。(最大許容電流 5A/DC24V)
 - 耐ノイズ性の向上、ならびに伝送信号によるクロストークの影響を抑え、信号の安定化を図ります。
 - マスタ用電源から一括供給する場合、ローカル電源から供給する場合いずれも挿入対象となります。
 - CE 規格に準拠する場合は、敷設方法、距離に係わらず「ASLINK フィルタ (型式 ANF-01)」を挿入してください。

AnyWireASLINK system の機能

AnyWireASLINK は様々な機能を持った「デジタルリンクセンサ」です。
上位コントローラと末端を密接に結合させ「稼働率向上」「工数削減」に貢献し、ターミナルの小型化が「省スペース化」を実現します。

AnyWireASLINK の様々な機能はアドレスライター (ARW-04 など) を用いてパラメータの設定や確認をする事が出来ます。
詳しくは P.163、または各製品の取扱説明書 (ProductGuide: プロダクトガイド) をご確認ください。



ARW-04

デジタルリンク機能

「デジタルリンク機能」は AnyWireASLINK の各製品が持つ、特徴的な機能の総称です。
※製品によって搭載するデジタルリンク機能は異なります。



センシングレベル監視

光電センサを使用している場合、センサや反射板などが埃や粉塵などで汚れてくると検出の感度が低下していき、動作が不安定になったり動作しなくなったりします。ASLINKAMP や ASLINKSENSOR はセンサの ON/OFF だけでなくセンシングレベルそのものを監視することが出来ますので「ちょこ停」を未然に防ぐ予防保全を実現出来ます。

受光量低下



センサ感度設定の読み出し / 書き込み

センサが ON/OFF する境界の値 (しきい値) やセンサ感度の設定を上位のコントローラから読み出し / 書き込み可能です。これにより以下のことが実現出来ます。
◇感度が低下したセンサを、メンテナンス時まで動作維持させる
◇様々なケースの感度設定を記録することで、ワークの段取り替えなどの際、感度調整を自動化

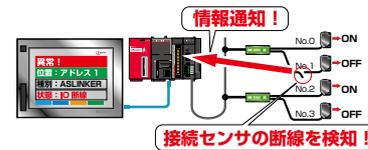
しきい値

ON/OFF 検知のしきい値を設定



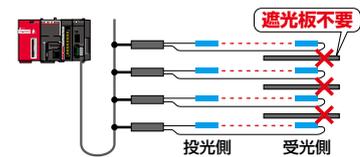
センサケーブル断線検知

一般的に、センサ信号が OFF のときは「センサが OFF」なのか「電線が切れて OFF」なのか判断が出来ません。この機能はセンサの断線を検出することが出来ますので、原因究明に時間を取られません。



光電センサの干渉対策不要

ASLINKAMP や ASLINKSENSOR は時分割で動作するため、同時に複数のセンサを設置をした場合でも干渉が起こらず、従来必要だった干渉対策の遮光板などは不要です。



RAS 機能

「RAS 機能」は設備の Reliability (信頼性) Availability (稼働性) Serviceability (保全性) の向上に関する機能です。

※伝送線は DP (データライン・プラス側)、DN (データライン・マイナス側) で構成されています。
(4 線式の場合はこれに 24V ライン、0V ラインが追加されます。)



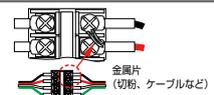
伝送線断線検知

伝送線 (DP/DN ライン) に断線が発生すると、マスタがこれを検知、エラー通知とともに ASLINKMASTER の表示ランプを点滅させます。
また、切り離されたアドレス番号から伝送ラインの断線箇所の絞り込みが可能です。



伝送線短絡検知

伝送線 (DP/DN ライン) に短絡が発生すると、マスタがこれを検知、直ちに伝送を停止し、エラー通知とともに ASLINKMASTER の表示ランプを点滅させます。
短絡発生が速やかに認識出来、トラブルによる機器の破損を防ぎます。



伝送回路駆動用電源低下検知

ASLINKMASTER に供給する DC24V 電源の電圧が低下すると、これを検知して伝送を停止しエラー通知とともに ASLINKMASTER の表示ランプを点滅させます。
伝送用電源の電圧低下がすみやかに認識出来、伝送トラブルを防ぎます。



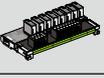
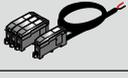
ID (アドレス) 重複、未設定検知

ASLINKMASTER は、接続されたデジタルリンクユニットやデジタルリンクセンサに設定された ID (アドレス) を認識し、重複や未設定状態のユニットやセンサがあった場合にエラーを通知します。
また、該当するターミナルにもエラーを表示します。



スレーブの機能・特徴一覧

○: 搭載 ×: 非搭載 /: 該当せず -: 未定

スレーブ	用途	機 能						特長
		センシング レベル監視	センサ感度設定 読出/書込	センサケーブル 断線検知	干渉対策 不要	小型化	RAS 伝送線断線検知・伝送線短絡検知・伝送回路駆動 用電源低下検知・ID(アドレス)重複、未設定検知	
ASLINKER (スマートLINKER) 	汎用センサ 汎用出力機器	×	×	○	×	○	○	センサケーブル断線検知 中継Boxレス
ASLINKER (ケーブルタイプ) ※1 	汎用センサ 汎用出力機器	×	×	○※2	×	○	○	センサケーブル断線検知※2 中継Boxレス
ASLINKER (M12コネクタタイプ) 	M12 コネクタ接続 センサ	×	×	○※2	×	○	○	センサケーブル断線検知※2 中継Boxレス
ASLINKTERMINAL (小型端子台ターミナル) 	汎用センサ 汎用出力機器	×	×	×	×	○	○	中継Boxレス
ASLINKTERMINAL (一極型小型ターミナル) 	汎用センサ 汎用出力機器	×	×	×	×	○	○	中継Boxレス
ASLINKTERMINAL (小型8点ターミナル) 	汎用センサ 汎用出力機器	×	×	×	×	○	○	中継Boxレス
ASLINKTERMINAL (マニホールドドライバ) 	汎用センサ 汎用出力機器	×	×	×	×	○	○	中継Boxレス
ASLINKTERMINAL (リレーターミナル) 	汎用センサ 汎用出力機器	×	×	×	×	○	○	中継Boxレス
ASLINKKAMP (ファイバタイプ) 	専用 ファイバヘッド 汎用 ファイバヘッド	○	○	/	○	○	○	予防保全 調整工数削減 トレーサビリティ 中継Boxレス
ASLINKKAMP (アナログ入力/出力ユニット) 	電流/電圧 出力/入力機器	/	/	/	/	○	○	トレーサビリティ 中継Boxレス
ASLINKSENSOR (光電タイプ) 	光検出	○	○	/	○	○	○	予防保全 調整工数削減 トレーサビリティ 中継Boxレス
ASLINKSENSOR (レーザータイプ) 	光検出	○	○	/	○※2	○	○	予防保全 調整工数削減 トレーサビリティ 中継Boxレス
ASLINKSENSOR (近接タイプ) 	磁気誘導検出	○	○	/	×	○	○	予防保全 調整工数削減 トレーサビリティ 中継Boxレス
ASLINKSENSOR (シリンダ ロッド 位置検出) 	シリンダ ロッド 位置検出	○	○	/	/	○	○	予防保全 調整工数削減 トレーサビリティ 中継Boxレス
ASLINKSENSOR (フォトンアラブタイプ) 	光透過検出	○	×	/	/	○	○	予防保全 調整工数削減 トレーサビリティ 中継Boxレス
ASLINKSENSOR (圧力タイプ) 	空気圧検出	○	○	/	/	○	○	予防保全 調整工数削減 トレーサビリティ 中継Boxレス

※1 IP67構造のASLINKER(アズリンクカ)も含まれます。
※2 制限あり。

マスタ / ターミネータ

Master units / Terminator



AnyWireASLINKシステムの構成に必要な基幹製品です

	MELSEC各シリーズ用インターフェース	・・・19
	CC-Link系ネットワーク用ブリッジユニット	・・・20
	オープンネットワーク用ゲートウェイ	・・・21
	PC Bus用インターフェース	・・・21
	リセンドユニット	・・・21
	AnyWire DB A20用ブリッジ	・・・22
	ターミネータ	・・・22

◆MELSEC 各シリーズ用インターフェース

・MELSEC iQ-R AnyWireASLINK マスタユニット

	型式	RJ51AW12AL			標準価格(¥)	三菱電機より販売
	対応 CPU ^{*1}	R04CPU, R120CPU, R32ENCPU, R32PCPU, R32SFCPU-SET, R08CPU, R04ENCPU, R120ENCPU, R120PCPU, R120SFCPU-SET, R16CPU, R08ENCPU, R08PCPU, R08SFCPU-SET, R12CCPU-V, R32CPU, R16ENCPU, R16PCPU, R16SFCPU-SET				
	電源	回路：(iQ-Rバス側から供給)	電圧 +5[V] ±5% 電流 0.2[A]max.			
		伝送ライントライバ： (フロントパネル端子へ供給)	電圧 DC24[V]+15～-10% (DC21.6～27.6[V]) リップル 0.5[V]p-p max. 電流 0.1[A] (スレーブユニット 128 台接続時、負荷電流は含まず)			
	入出力占有点数	32点 (I/O 割付：インテリ 32点)				
外形寸法(mm)	106.0(H)×27.8(W)×124.0(D)			質量	200g	

・MELSEC-L AnyWireASLINK マスタユニット

	型式	LJ51AW12AL			標準価格(¥)	三菱電機より販売
	対応 CPU ^{*1}	L02SCPU, L02SCPU-P, L02CPU, L02CPU-P, L06CPU, L06CPU-P, L26CPU, L26CPU-P, L26CPU-BT, L26CPU-PBT, LJ72GF15-T2				
	電源	回路：(Lバス側から供給)	電圧 +5[V] ±5% 電流 0.2[A]max.			
		伝送ライントライバ： (フロントパネル端子へ供給)	電圧 DC24[V]+15～-10% (DC21.6～27.6[V]) リップル 0.5[V]p-p max. 電流 0.1[A] (スレーブユニット 128 台接続時、負荷電流は含まず)			
	入出力占有点数	32点 (I/O 割付：インテリ 32点)				
外形寸法(mm)	90.0(H)×28.5(W)×104.5(D)			質量	200g	

・MELSEC-Q AnyWireASLINK マスタユニット

	型式	QJ51AW12AL			標準価格(¥)	三菱電機より販売
	対応 CPU ^{*1}	Q00JCPU, Q02PHCPU, Q01UCPU, Q26UDHCPU, Q50UDEHCPU, Q06CCPU-V, Q00CPU, Q06PHCPU, Q02UCPU, Q03UDECPU, Q100UDEHCPU, Q06CCPU-V-B, Q01CPU, Q12PHCPU, Q03UDCPU, Q04UDEHCPU, Q03UDVCPU, Q12DCCPU-V, Q02CPU, Q25PHCPU, Q04UDHCPU, Q06UDEHCPU, Q04UDVCPU, Q24DHCCPU-V, Q02HCPU, Q12PRHCPU, Q06UDHCPU, Q10UDEHCPU, Q06UDVCPU, Q06HCPU, Q25PRHCPU, Q10UDHCPU, Q13UDEHCPU, Q13UDVCPU, Q12HCPU, Q00UJCPU, Q13UDHCPU, Q20UDEHCPU, Q26UDVCPU, Q25HCPU, Q00UCPU, Q20UDHCPU, Q26UDEHCPU, Q06CCPU-V-H01				
	電源	回路：(Qバス側から供給)	電圧 +5[V] ±5% 電流 0.2[A]max.			
		伝送ライントライバ： (フロントパネル端子へ供給)	電圧 DC24[V]+15～-10% (DC21.6～27.6[V]) リップル 0.5[V]p-p max. 電流 0.1[A] (スレーブユニット 128 台接続時、負荷電流は含まず)			
	入出力占有点数	32点 (I/O 割付：インテリ 32点)				
外形寸法(mm)	98.0(H)×27.4(W)×100.0(D)			質量	200g	

・MELSEC iQ-F AnyWireASLINK マスタユニット

	型式	FX5-ASL-M			標準価格(¥)	三菱電機より販売
	対応 CPU ^{*1}	FX5U, FX5UC				
	電源	回路：(増設ケーブル側から供給)	電圧 +5[V] 電流 0.2[A]max.			
		伝送ライントライバ： (フロントパネル端子へ供給)	電圧 DC24[V]+15～-10% (DC21.6～27.6[V]) リップル 0.5[V]p-p max. 電流 0.1[A] (スレーブユニット 128 台接続時、負荷電流は含まず)			
	入出力占有点数	8点				
外形寸法(mm)	90.0(H)×40.0(W)×97.3(D)			質量	200g	

・MELSEC-F AnyWireASLINK マスタブロック

	型式	FX3U-128ASL-M			標準価格(¥)	三菱電機より販売
	対応 CPU ^{*1}	FX3G (Ver.1.00～), FX3U (Ver.2.20～), FX3GC (Ver.1.40～), FX3UC (Ver.2.20～)				
	電源	回路：(増設ケーブル側から供給)	電圧 +5[V] 電流 0.13[A]max.			
		伝送ライントライバ： (フロントパネル端子へ供給)	電圧 DC24[V]+15～-10% (DC21.6～27.6[V]) リップル 0.5[V]p-p max. 電流 0.1[A] (スレーブユニット 128 台接続時、負荷電流は含まず)			
	入出力占有点数	8点				
外形寸法(mm)	90.0(H)×43.0(W)×95.5(D)			質量	200g	

*1 対応CPU,その他制限事項については、三菱電機発行の各製品AnyWireASLINKマスタユニット ユーザーズマニュアルにて詳細をご確認ください。

※マスタユニット=ASLINKMASTER、スレーブユニット=各種ターミナル (ASLINKER、ASLINKTERMINAL、ASLINKAMP、ASLINKSENSOR)

◆CC-Link 系ネットワーク用ブリッジユニット
・ CC-Link-AnyWireASLINK ブリッジユニット

	型式	NZ2AW1C2AL		標準価格(¥)	三菱電機より販売
	OpenFieldBus 側 サポートプロトコル	対応 CC-Link Ver1.10、Ver 2.00 (設定により切替)			
	電源	伝送ラインドライバ： (フロントパネル端子へ供給)	電圧 DC24[V]+15 ~ -10% (DC21.6 ~ 27.6[V]) 電流 0.2[A] (スレーブユニット 128 台接続時、負荷電流は含まず)		
	占有局数	Ver1.10(1局、2局、3局、4局選択)、 または Ver 2.00(4局固定、拡張2倍設定) に設定			
	外形寸法(mm)	105.5(H)×43.0(W)×86.0(D)	質量	200g	

・ CC-Link IE Field-AnyWireASLINK ブリッジユニット

	型式	NZ2AW1GFAL		標準価格(¥)	三菱電機より販売
	OpenFieldBus 側 サポートプロトコル	対応 CC-Link IE Field			
	電源	伝送ラインドライバ： (フロントパネル端子へ供給)	電圧 DC24[V]+15 ~ -10% (DC21.6 ~ 27.6[V]) 電流 0.3[A] (スレーブユニット 128 台接続時、負荷電流は含まず)		
	占有局数	Ver1.10(1局、2局、3局、4局選択)、 または Ver 2.00(4局固定、拡張2倍設定) に設定			
	外形寸法(mm)	105.5(H)×43.0(W)×86.0(D)	質量	200g	

インターフェース

ブリッジユニット

ゲートウェイ

 PC 用
インターフェース

リセンドユニット

 AnyWire DB A20 用
ブリッジ

ターミネータ

◆オープンネットワーク用ゲートウェイ

・AnyWireASLINK-DeviceNet ゲートウェイ※2

	型式	B2G78-D1	標準価格(¥)	98,000
	OpenFieldBus 側 サポートプロトコル	対応 DeviceNet		
	電源	伝送ラインドライバ： (フロントパネル端子へ供給)	電圧 DC24[V]+15~-10% (DC21.6~27.6[V]) 電流 0.15[A] (スレーブユニット 128 台接続時、負荷電流は含まず)	リップル 0.5[V]p-p max.
	外形寸法(mm)	105.8(H)×43.0(W)×86.0(D)	質量	190g

・AnyWireASLINK-PROFIBUS ゲートウェイ※2

	型式	B2G78-PB1	標準価格(¥)	98,000
	OpenFieldBus 側 サポートプロトコル	対応 PROFIBUS		
	電源	伝送ラインドライバ： (フロントパネル端子へ供給)	電圧 DC24[V]+15~-10% (DC21.6~27.6[V]) 電流 0.15[A] (スレーブユニット 128 台接続時、負荷電流は含まず)	リップル 0.5[V]p-p max.
	外形寸法(mm)	105.8(H)×43.0(W)×86.0(D)	質量	190g

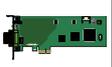
・AnyWireASLINK-Ethernet ゲートウェイ※2

	型式	B2G78-E1	標準価格(¥)	98,000
	OpenFieldBus 側 サポートプロトコル	SLMP (Seamless Message Protocol) Ethernet/IP Modbus/TCP 応答コマンド (0x02) Read Discrete Inputs :BIT IN, (0x01) Read Coils :BIT OUT, (0x05) Write Single Coile :BIT OUT (0x04) Read Input Registers :WORD IN, (0x03) Read Holding Registers :WORD OUT (0x06) Write Single Register :WORD OUT, (0x10) Read Multiple Registers :WORD OUT		
	電源	伝送ラインドライバ： (フロントパネル端子へ供給)	電圧 DC24[V]+15~-10% (DC21.6~27.6[V]) 電流 0.15[A] (スレーブユニット 128 台接続時、負荷電流は含まず)	リップル 0.5[V]p-p max.
	外形寸法(mm)	105.8(H)×43.0(W)×86.0(D)	質量	190g

※2 B2G78-D1、B2G78-PB1、B2G78-E1のデジタルリンク機能対応については、弊社営業までお問い合わせください。

◆PC Bus 用マスタインターフェース

・PCI Express用AnyWireASLINK マスタI/F※3

	型式	B2P8-E01	標準価格(¥)	98,000
	PCI Express側 仕様	PCI Express 2.0対応(Gen2) x1レーン (x1、x4、x8、x16スロットにて使用可) ロープロファイル対応 (ロープロファイル用、及び標準プロファイル用ブラケット付属)		
	電源	伝送ラインドライバ： (ブラケット面のコネクタ端子へ供給)	電圧 DC24[V]+15~-10% (DC21.6~27.6[V]) 電流 0.1[A] (スレーブユニット 128 台接続時、負荷電流は含まず)	リップル 0.5[V]p-p max.
	外形寸法(mm)	67.9(W)×167.6(D) (マスタI/Fボード部のみ)	質量	65g (ロープロファイル用ブラケット装着時)

※3 B2P8-E01のデジタルリンク機能対応については、弊社営業までお問い合わせください。

◆リセンドユニット

・AnyWireASLINK リセンドユニット※4

	型式	BR27-01	標準価格(¥)	36,000
	製品仕様	同一アドレスに設定された入力ターミナルと出力ターミナル間で伝送を行う 例) アドレス50番の入力ターミナルに入力があつた際に、機械的にアドレス50番の出力ターミナルに出力信号が送り出されます		
	電源	伝送ラインドライバ： (コネクタ端子へ供給)	電圧 DC24[V]+15~-10% (DC21.6~27.6[V]) 電流 0.1[A] (スレーブユニット 128 台接続時、負荷電流は含まず)	リップル 0.5[V]p-p max.
	外形寸法(mm)	40.0(H)×100.0(W)×48.0(D)	質量	200g

※4 BR27-01のデジタルリンク機能対応については制限があります。弊社営業までお問い合わせください。

◆AnyWire DB A20用ブリッジ

・DB A20 シリーズ用AnyWireASLINKブリッジ※5

	型式	AB27-AL	標準価格(¥)	36,000
	接続仕様	AnyWire DB A20 シリーズ (AnyWire BUS 専用プロトコル) (31.3kHz 設定でのみ使用可、1 台のみ接続可)		
	電源	伝送ラインドライバ: (コネクタ端子へ供給)	電圧 DC24[V]+15~-10% (DC21.6~27.6[V]) 電流 0.1[A] (スレーブユニット 128 台接続時、負荷電流は含まず)	リップル 0.5[V]p-p max.
	外形寸法(mm)	40.2(H)×100.0(W)×40.0(D)	質量	69g

※5 AB27-ALのデジタルリンク機能対応については、弊社営業までお問い合わせください。

Terminator (AnyWireASLINK 用ターミネータ)

◆ターミネータ (波形整形モジュール)

単位: mm



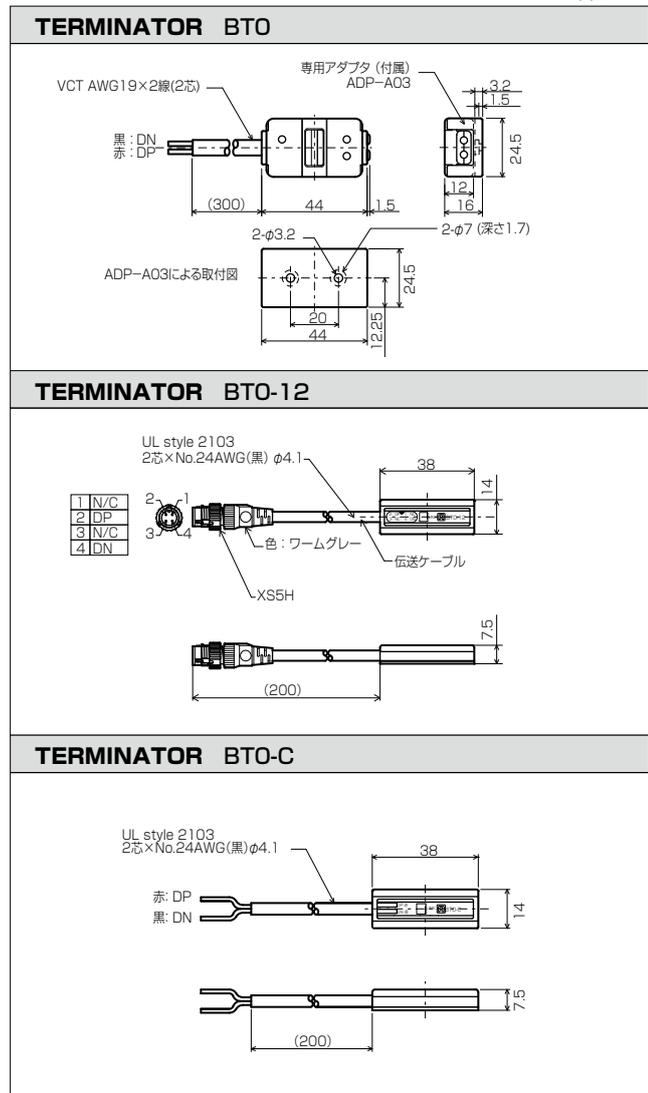
BTO



BTO-12



BTO-C



※ Smartclick はオムロン株式会社の登録商標です。

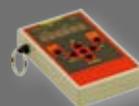
製品仕様	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
伝送波形整形モジュール(極性有) ケーブル接続 (取付アダプタ付)	44×24.5×12	BTO	1,000
伝送波形整形モジュール(極性有) M12 コネクタ接続 (IP67)	14×38×7.5	BTO-12	3,900
伝送波形整形モジュール(極性有) ケーブル接続 (IP67)	14×38×7.5	BTO-C	2,100
BTO-12、BTO-C 取付専用アダプタ (4 個入)		ADP-81	400

※寸法はケーブル部を除く数値です

※マスタユニット=ASLINKMASTER、スレーブユニット=各種ターミナル (ASLINKER、ASLINKTERMINAL、ASLINKAMP、ASLINKSENSOR)

エンジニアリング ツール

Engineering tool



システムの構築時に必要なアドレスライタやツールの紹介



アドレスライタ

.....25

iQSS GX Works2

.....26

Address Writer (アドレスライター)

◆アドレスライター

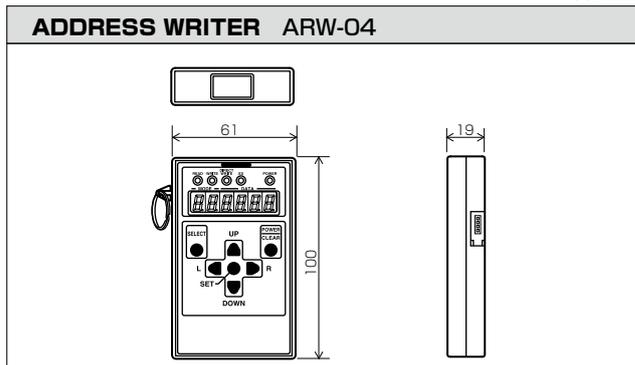


アドレスライター
ARW-04 外観



リモートヘッド
ARW-RH 外観

単位 : mm

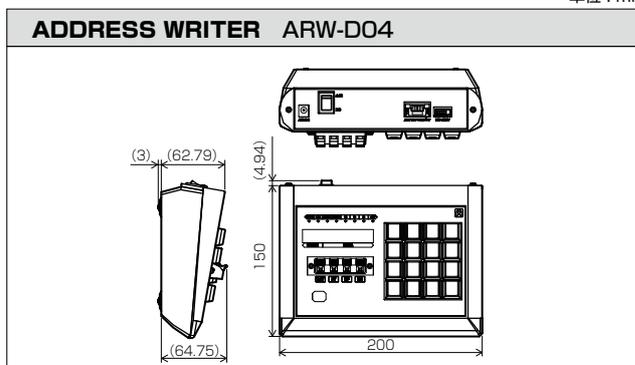


製品仕様	詳細	型式	標準価格(¥)
アドレス設定 パラメータ設定 ティーチング 【読み出し/書き込み】	赤外線通信による、非接触式設定用携帯ツール 7セグ表示、乾電池駆動	ARW-04	36,000
	狭小箇所でのアドレス、パラメータ設定用 赤外線リモートヘッド	ARW-RH	6,000
	アドレスライターARW-04+赤外線リモートヘッド	ARW-04-RH	40,000

◆卓上アドレスライター



単位 : mm



製品仕様	詳細	型式	標準価格(¥)
アドレス設定 パラメータ設定 ティーチング 【読み出し/書き込み】	赤外線通信によるアドレス設定、パラメータ設定、ティーチング または、伝送ライン経由でのパラメータ設定 乾電池またはACアダプタ駆動	ARW-D04	150,000
	ARW-D04用伝送ライン延長ケーブル(両端4極LPコネクタ付50cm)	ARW-EX-L4L4	2,000
	ARW-D04用伝送ライン延長ケーブル(4極LPコネクタ-M12コネクタ付50cm)	ARW-EX-L412	4,500

※赤外線通信による設定時でも伝送ライン(LPコネクタ接続/プッシュターミナル接続)と接続する必要があります

アドレスライター、卓上アドレスライターの詳細は P.163 をご覧ください

◆GX Works2

AnyWireASLINKのiQSS対応により、三菱電機のエンジニアリング環境「GX Works2」で簡単にセンサ状態のモニタや調整が可能になります。

センサ状態のモニタ

設定値の調整

設定値のバックアップ/リストア



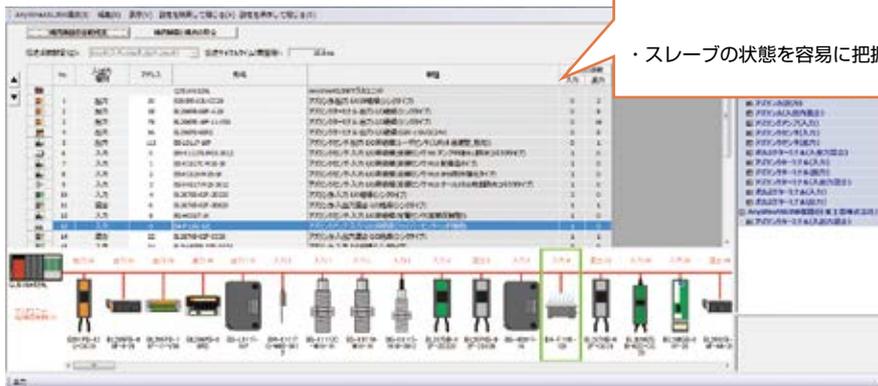
アドレスライタ

GX Works2

簡単
立ち上げ

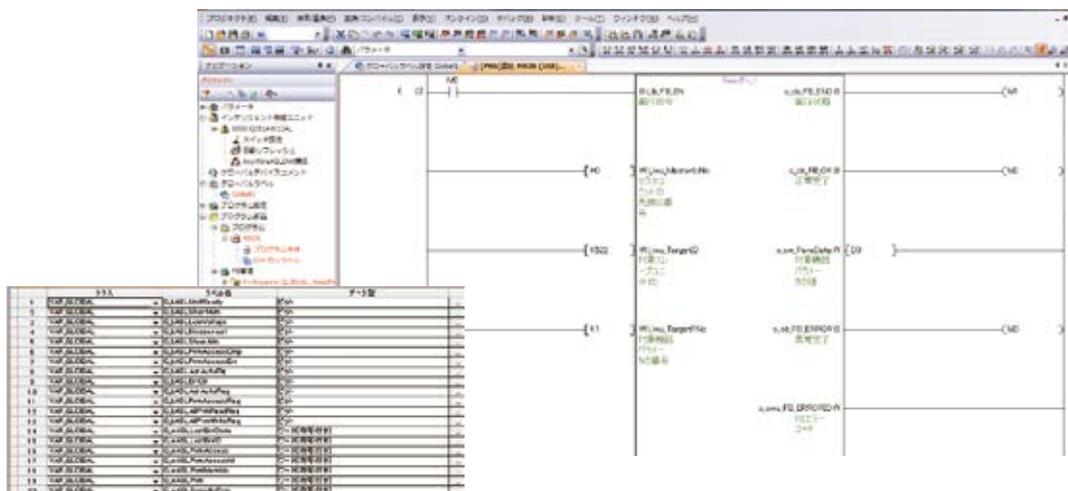
システム構成図を自動生成。
各スレーブの設定はシステム構成図から行えます。

- ・スレーブを自動検出してシステム構成図に自動で追加
- ・トラブル対策も容易！エラーコード、処置内容を表示
- ・スレーブの状態を容易に把握



簡単
プログラミング

ファンクションブロック (FB)、サンプルラダーやサンプル画面を使用することで、簡単プログラミングができます。



FB (ファンクションブロック) を、三菱電機 FA サイトの MELSOFT Library のコーナーからダウンロードしてご利用いただけます。

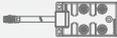
GX Works2、iQSS の詳細については三菱電機までお問い合わせください。

アクセサリ / 特殊ユニット

Accessories / Others units



システムの構築時に便利なケーブル、コネクタ、フィルタの紹介

	伝送ケーブル&コネクタ	.....29
	分岐ユニット (IP67)	.....31
	キャブタイヤケーブル (IP67)	.....31
	フィルタ	.....32

◆AnyWire Cable / Connector (AnyWire 伝送ケーブル&コネクタ)

製品仕様	詳細	型式	標準価格(¥)	
フラットケーブル (100m 巻き) (1.25sq: 導体抵抗 0.015Ω/m・許容電流 12.7A) (0.75sq: 導体抵抗 0.025Ω/m・許容電流 7A) (画像は右ページ)	2芯フラットケーブル (AWG16 (1.25sq) ×2芯 絶縁被覆外径φ2.5±0.1mm)	FK2-125-100	26,000	
	2芯フラットケーブル (AWG18 (0.75sq) ×2芯 絶縁被覆外径φ2.5±0.1mm)	FK2-075-100	25,000	
	4芯フラットケーブル (AWG16 (1.25sq) ×4芯 絶縁被覆外径φ2.5±0.1mm)	FK4-125-100	30,800	
	4芯フラットケーブル (AWG18 (0.75sq) ×4芯 絶縁被覆外径φ2.5±0.1mm)	FK4-075-100	28,200	
LP コネクタ (10 個入り) ※圧接式リンクコネクタ (許容電流 5A)  LP4-WR-10P LP2-PWH-10P ボディ色 赤: 電線径 1.25sq 用 黒: 電線径 0.75sq 用 灰: 電線径 0.5sq 用 白: 電線径 0.3sq 用	2 極	2芯フラットケーブル (1.25sq) 用 (被覆外径φ2.54mm カバー:黒 ボディ:赤)	LP2-BR-10P	5,300
		2芯フラットケーブル (0.75sq) 用 (被覆外径φ2.54mm カバー:黒 ボディ:黒)	LP2-BK-10P	5,000
		キャプタイヤケーブル用 (被覆外径φ1.8~2.1mm カバー:黄 ボディ:灰)	LP2-YEG-10P	5,000
		キャプタイヤケーブル用 (被覆外径φ1.4~1.7mm カバー:桃 ボディ:白)	LP2-PWH-10P	5,000
	4 極	4芯フラットケーブル (1.25sq) 用 (被覆外径φ2.54mm カバー:白 ボディ:赤) 爪折れ防止型	LP4-WR-10P	6,000
		4芯フラットケーブル (0.75sq) 用 (被覆外径φ2.54mm カバー:白 ボディ:黒) 爪折れ防止型	LP4-WH-10P	5,700
		キャプタイヤケーブル用 (被覆外径φ2.1~2.4mm カバー:橙 ボディ:黒)	LP4-OR-10P	5,700
		キャプタイヤケーブル用 (被覆外径φ1.8~2.1mm カバー:黄 ボディ:黒)	LP4-YE-10P	5,700
		キャプタイヤケーブル用 (被覆外径φ2.1~2.4mm カバー:橙 ボディ:灰)	LP4-ORG-10P	5,700
		キャプタイヤケーブル用 (被覆外径φ1.8~2.1mm カバー:黄 ボディ:灰)	LP4-YEG-10P	5,700
		キャプタイヤケーブル用 (被覆外径φ1.1~1.4mm カバー:白 ボディ:白)	LP4-WW-10P	6,800
		キャプタイヤケーブル用 (被覆外径φ1.1~1.4mm カバー:白 ボディ:白)	LP4-WW-10P	6,800
LE コネクタ (10 個入り) ※圧接式 e-CON 接続リンクコネクタ 	4芯フラットケーブル (1.25sq 用) 4 極 e-CON ソケット内蔵 (被覆外径φ2.54mm カバー:黒 ボディ:赤)	LE4-BR-10P	8,000	
LE コネクタ (100 個入り) ※圧接式 e-CON 接続リンクコネクタ	4芯フラットケーブル (1.25sq 用) 4 極 e-CON ソケット内蔵 (被覆外径φ2.54mm カバー:黒 ボディ:赤)	LE4-BR-100P	70,000	
LP/LE コネクタ用圧接工具 	LP/LEコネクタ専用圧接工具 (プライヤ等で圧接可能ですが専用工具を推奨します)	LP-TOOL	20,000	
T アタッチメント (100 個入り) ※結線後は挿抜出来ません 	4 芯フラットケーブル (1.25sq) 用 (被覆外径φ2.54mm 1.25sq-1.25sq 分岐用)	TA4-GB-100P	48,000	
	4 芯フラットケーブル (1.25sq) 用 (被覆外径φ2.54mm 1.25sq-0.3sq 分岐用)	TA4-WB-100P	51,200	
T アタッチメント用圧接工具	T アタッチメント専用圧接工具 (プライヤ等で圧接可能ですが専用工具を推奨します)	TA-TOOL	48,000	
EP コネクタ (8 個入り) ※圧接式センサコネクタ (e-CON 接続タイプに使用 (4 極))  EP4-BL-8P EP4-RE-8P e-CON 準拠	センサ接続用 (0.14~0.3sq 未満用 被覆外径φ0.8~1.0mm 色:赤)	EP4-RE-8P	3,500	
	センサ接続用 (0.14~0.3sq 未満用 被覆外径φ1.0~1.2mm 色:黄)	EP4-YE-8P	3,500	
	センサ接続用 (0.14~0.3sq 未満用 被覆外径φ1.2~1.6mm 色:橙)	EP4-OR-8P	3,500	
	センサ接続用 (0.3~0.5sq 用 被覆外径φ1.0~1.2mm 色:緑)	EP4-GR-8P	3,500	
	センサ接続用 (0.3~0.5sq 用 被覆外径φ1.2~1.6mm 色:青)	EP4-BL-8P	3,500	
	センサ接続用 (0.3~0.5sq 用 被覆外径φ1.6~2.0mm 色:灰)	EP4-GL-8P	3,500	
EP コネクタ用圧接工具 	EPコネクタ専用圧接工具 (プライヤ等で圧接可能ですが専用工具を推奨します)	EP-TOOL	15,000	

◇フラットケーブル外観写真



2芯フラットケーブル
AWG16 (1.25sq) ×2芯
(左から DN:DP)



2芯フラットケーブル
AWG18 (0.75sq) ×2芯
(左から DN:DP)



4芯フラットケーブル
AWG16 (1.25sq) ×4芯
(左から DN:DP:OV:24V)



4芯フラットケーブル
AWG18 (0.75sq) ×4芯
(左から DN:DP:OV:24V)



写真1

専用フラットケーブルとLPコネクタ(リンクコネクタ)の組み合わせで使用する際は、写真1の様にコネクタカバーの蝶番側(1番)に黒い電線(DNライン)が来るように結線してください。



写真2

また、2芯と4芯が混在する場合は、2芯の電線でも4芯用のLPコネクタ(リンクコネクタ)を使用することで相互接続性を保てます。その際も写真2の様にコネクタカバーの1番に黒い電線(DNライン)が来るよう電線をセットし、3/4番はブランクのまま結線してください。

「AnyWireASLINK と適応コネクタ対応表」を P.165 にご用意しております。コネクタ選定の際に、ご活用ください。

伝送ケーブル & コネクタ

分岐ユニット (IP67)

キャプタイヤケーブル (IP67)

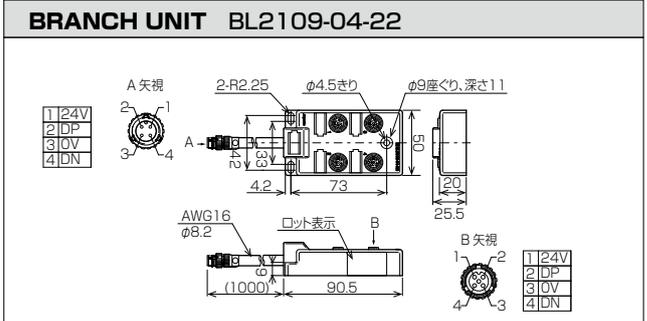
フィルタ

◆分岐ユニット (IP67) M12 コネクタストレートプラグ付 

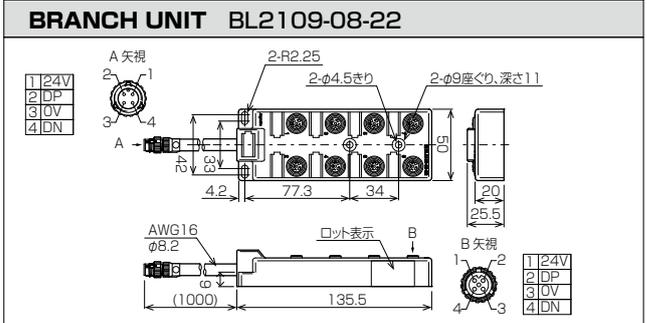
単位 : mm



BL2109-04-22



BL2109-08-22



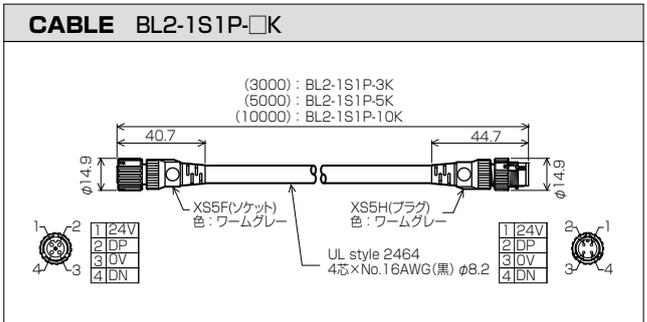
製品仕様	詳細	型式	標準価格(¥)
分岐ユニット(IP67) M12 コネクタ ストレートプラグ付	4 ポート	BL2109-04-22	19,000
	8 ポート	BL2109-08-22	28,000

◆キャプタイヤケーブル (IP67) (1.25sq) M12 コネクタ付 

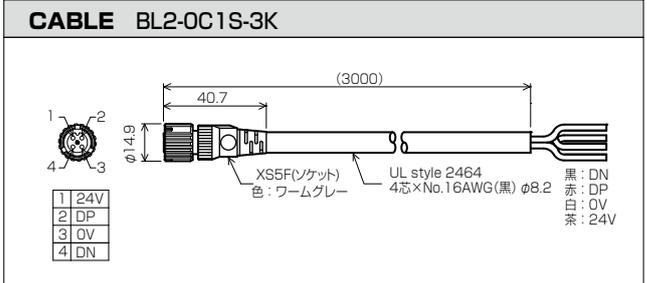
単位 : mm



BL2-1S1P-□K



BL2-0C1S-3K



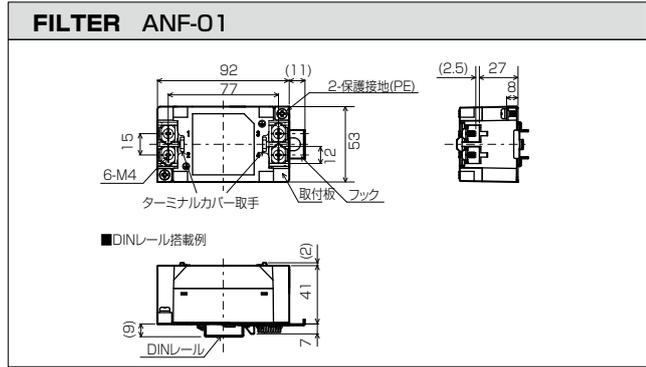
製品仕様	詳細	型式	標準価格(¥)
キャプタイヤケーブル (IP67) (1.25sq) M12 コネクタ付	ストレートソケット M12/ ストレートプラグ M12, 3m	BL2-1S1P-3K	10,200
	ストレートソケット M12/ ストレートプラグ M12, 5m	BL2-1S1P-5K	12,000
	ストレートソケット M12/ ストレートプラグ M12, 10m	BL2-1S1P-10K	16,500
	4 芯バラ線 / ストレートソケット M12, 3m	BL2-0C1S-3K	9,200

※IP67(IP66)対応の各種スレーブ機器をお使いの際には幹線、または分岐配線として M12 コネクタ仕様の防水ケーブルを接続される場合には、出来るかぎり内部配線が 1.25sq 仕様の弊社上記製品 (BL2-1S1P 等) をお使いください。取り回し等の関係で、より線径の細い防水ケーブルをお使いになりたい場合にはオムロン社製 XS5 シリーズを推奨いたします(内部配線が 0.5sq となっておりますので、一系統辺り合計で 10m 以上 XS5 シリーズの防水ケーブルをお使いになる場合は DP-DN 許容供給電流値に注意が必要です。詳細につきましては弊社までお問い合わせください)。また、XS5 シリーズ製品でもお使いにならない製品もございますので、詳細につきましては巻末記載の弊社テクニカルサポートダイヤル、または営業までご相談ください。

※  はオムロン株式会社の登録商標です。

◆フィルタ

単位：mm



製品仕様	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
24V ライン用フィルタ	92×53×41	ANF-01	8,000

※供給する電源系統において、DP、DN、24V、0V線の総延長50mを超える場合にご使用ください。
 ※Product Guide (プロダクトガイド=製品説明書)にて仕様をよくご確認ください。

伝送ケーブル & コネクタ

分岐ユニット (IP67)

キャプタイヤケーブル (IP67)

フィルタ

スレーブ (I/O編)

Slave units (I/O)



汎用入出力機器対応のI/Oターミナルです

	ASLINKER スマートLINKER (断線検知LINKER)	35
	ASLINKER ケーブルタイプ	39
	ASLINKER M12コネクタタイプ	47
	ASLINKTERMINAL 小型端子台ターミナル (8/16点)	49
	ASLINKTERMINAL 一体型小型ターミナル (4/8/16点)	61
	ASLINKTERMINAL 小型8点ターミナル	65
	ASLINKTERMINAL リレーターミナル	69
	ASLINKTERMINAL マニホールドドライバ	70
	仕様一覧	71

◆スマート LINKER (断線検知リンク)

スマート LINKER は、いま稼働している 2 線式、3 線式のセンサはそのまま出力断線・電源短絡・電源断線・0 ボルト断線をリアルタイムに診ることができる超小型 I/O ターミナルです。システムの早期復旧を強力にサポートします。



センサの断線・短絡をリアルタイムに検知する
インテリジェント省配線
その答えは

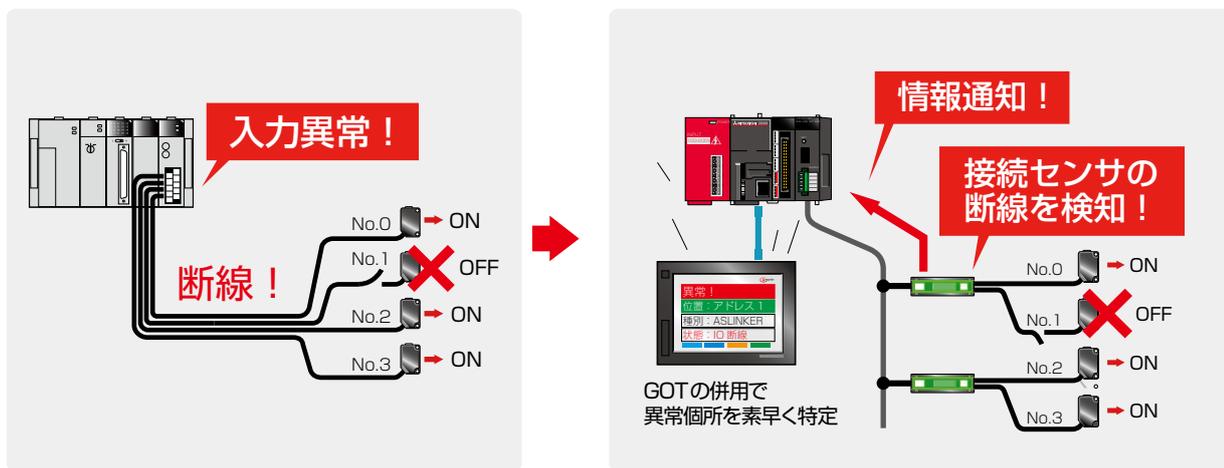
スマート **LINKER**

ASLINKER
スマート LINKERASLINKER
M12/M12ケーブルタイプASLINKER
M12/M8ケーブルタイプASLINKER
ケーブルタイプASLINKER
M12コネクタタイプASLINKTERMINAL
小型端子台ASLINKTERMINAL
一体型小型ASLINKTERMINAL
小型8点ASLINKTERMINAL
リレーASLINKTERMINAL
マニホールドライバ

仕様一覧

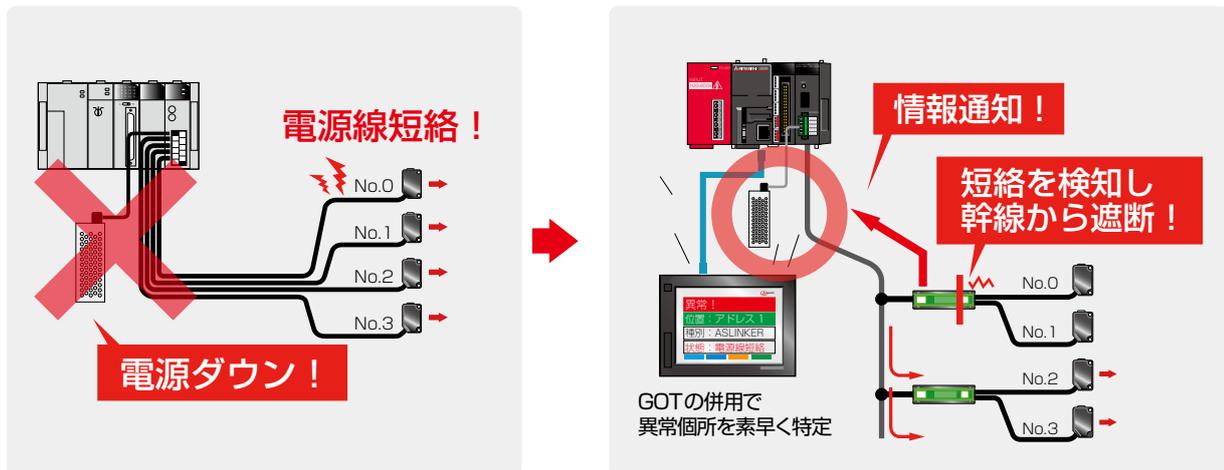
センサケーブルの断線検知

AnyWireASLINKのアズリンカは、接続した2線式センサのケーブルの断線を監視し、シーケンサに通知。
 スマートLINKERは、3線式センサの断線検知にも対応しています。
 この機能により、従来表から見えない断線が発生した時でも素早く原因と場所を特定でき、より早期の復旧をサポートします。



3線式センサの電源短絡検知

スマートLINKERは、接続したセンサケーブルの電源線短絡を監視し、短絡時は幹線から遮断します。
 この機能により、電源短絡が発生した場合、電源ダウンによるシステム全体のドカ停を回避できます。
 さらに、スマートLINKERからの通知で異常箇所を素早く特定できます。



ASLINKER
スマートLINKER

ASLINKER
M12/M12ケーブルタイプ

ASLINKER
M12/M8ケーブルタイプ

ASLINKER
ケーブルタイプ

ASLINKER
M12コネクタタイプ

ASLINKER
小型端子台

ASLINKER
一体型小型

ASLINKER
小型8点

ASLINKER
リレー

ASLINKER
マニホールドドライバ

仕様一覧

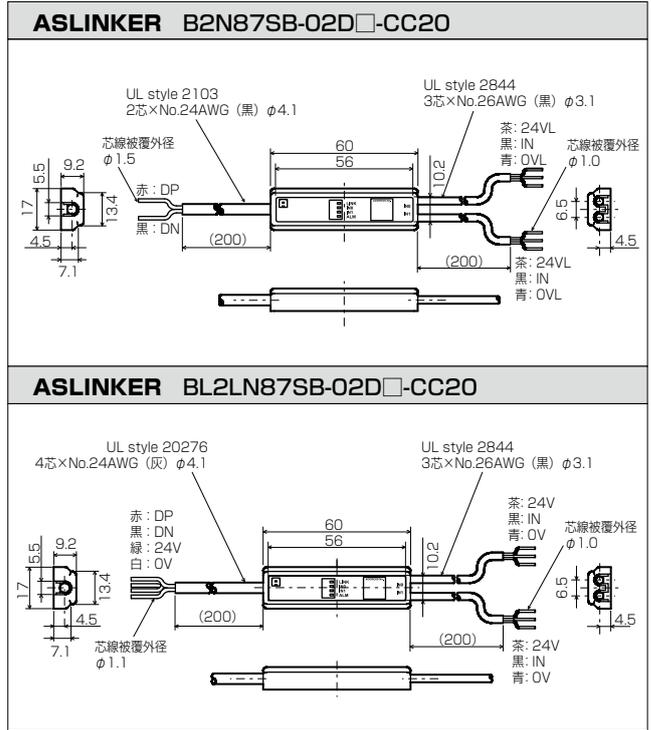
◆スマート LINKER (断線検知リンク)



アダプタ ADP-87
アダプタ装着で
ねじ取付が可能

< 外形寸法図 >

単位：mm



< 仕様 >



寸法 A: 17×60×9.2

/: 該当せず - : 未定

型式	I/O点数		入出力仕様	方式	消費電流 (mA)		接続	寸法 (mm)	質量 (g)	入力抵抗 / 1点 (kΩ)	出力最大 ON 電流 (mA)		応答時間	標準価格 (¥)
	入力	出力			伝送側	I/O 側					1点あたり	1コモンあたり		
B2N87SB-02D-CC20	2	/	DC入力	NPN	3.4	/	2線式(非絶縁)	A	20	6.8	/	/	最大 1ms	10,000
B2N87SB-02DS-CC20	2	/	DC入力	PNP	3.4	/	2線式(非絶縁)	A	20	6.8	/	/	最大 1ms	10,000
BL2LN87SB-02D-CC20	2	/	DC入力	NPN	1.5	10.0	4線式(絶縁)	A	20	6.8	/	/	最大 1ms	12,000
BL2LN87SB-02DS-CC20	2	/	DC入力	PNP	1.5	9.2	4線式(絶縁)	A	20	6.8	/	/	最大 1ms	12,000
ADP-87	ASLINKER 取付専用アダプタ (4 個入)												400	

※寸法はケーブル部を除く数値です

機能アイコン表示

※機能詳細は P.15 をご覧ください

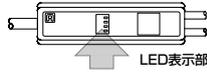
センシングレベル監視	センサ感度設定の読み出し/書き込み	センサケーブル断線検知	光電センサの干渉対策不要	伝送線断線検知	伝送線短絡検知	伝送回路駆動用電源低下検知	ID(アドレス)重複、未設定検知
------------	-------------------	-------------	--------------	---------	---------	---------------	------------------

< LED 表示 >

対象型式	B2N87SB-02D□-CC20	
LED名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯	伝送信号異常
	点滅	伝送信号受信
	消灯	伝送信号無し (DP、DN の断線や逆接も含む)
ALM (赤)	点灯	I/O 短絡または断線
	点滅	スレーブユニット電圧低下
	消灯	正常
LINK ALM	交互点滅	マスタユニットがこのユニットのID(アドレス)重複または未設定であると検出した時
I/O	点灯	入力 ON
	消灯	入力 OFF
	点滅	I/O 断線の場合、LINK に同期して点滅

対象型式	BL2LN87SB-02D□-CC20	
LED名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯	伝送信号異常
	点滅	伝送信号受信
	消灯	伝送信号無し (DP、DN の断線や逆接も含む)
ALM (赤)	点灯	I/O 断線、I/O 短絡、I/O 電源低下
	点滅	スレーブユニット電圧低下
	消灯	正常
LINK ALM	交互点滅	マスタユニットがこのユニットのID(アドレス)重複または未設定であると検出した時
I/O	点灯	入力 ON
	消灯	入力 OFF
	点滅	I/O 断線の場合、LINK に同期して点滅

B2N87SB-02D□-CC20
BL2LN87SB-02D□-CC20



LED表示部

< 回路図 >

対象型式	B2N87SB-02D□-CC20	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>NPN 入力回路</p> <p><回路条件></p> <p>定格入力電圧 : DC24V 最大開閉電流 : 3.5mA ON電流 : 2.2mA 以上 OFF電流 : 1mA 以下 ON電圧 : (24VL-IN間)16V 以上 OFF電圧 : (24VL-IN間)8V 以下 24V供給電流 : (24VL-OVL間) 最大50mA(各点)</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p>PNP 入力回路</p> <p><回路条件></p> <p>定格入力電圧 : DC24V 最大開閉電流 : 3.5mA ON電流 : 2.2mA 以上 OFF電流 : 1mA 以下 ON電圧 : (IN-OVL間)16V 以上 OFF電圧 : (IN-OVL間)8V 以下 24V供給電流 : (24VL-OVL間) 最大50mA(各点)</p> </div> </div>		

対象型式	BL2LN87SB-02D□-CC20	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>NPN 入力回路</p> <p><回路条件></p> <p>定格入力電圧 : DC24V 最大開閉電流 : 3.5mA ON電流 : 2.2mA以上 OFF電流 : 1mA 以下 ON電圧 : (24VL-IN間)16V以上 OFF電圧 : (24VL-IN間)8V以下 24V許容電流 : (24VL-OVL間)最大50mA(各点)</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p>PNP 入力回路</p> <p><回路条件></p> <p>定格入力電圧 : DC24V 最大開閉電流 : 3.5mA ON電流 : 2.2mA以上 OFF電流 : 1mA 以下 ON電圧 : (IN-OVL間)16V以上 OFF電圧 : (IN-OVL間)8V以下 24V許容電流 : (24VL-OVL間)最大50mA(各点)</p> </div> </div>		

機能アイコン表示

※機能詳細は P.15 をご覧ください

センシングレベル監視	センサ感度設定の読み出し/書き込み	センサーケーブル断線検知	干渉対策	光センサの干渉対策不要	DP/DN断線 断線検知	DP/DN短絡 短絡検知	24V低下 伝送回路駆動用電源低下検知	ID(アドレス)重複/未設定
------------	-------------------	--------------	------	-------------	--------------	--------------	---------------------	----------------

ASLINKER スマートLINKER

ASLINKER M12/M12ケーブルタイプ

ASLINKER M12/M8ケーブルタイプ

ASLINKER ケーブルタイプ

ASLINKER M12コネクタタイプ

◆M12/M12 ケーブルタイプ (IP67) Smartclick

< 外形寸法図 >

単位: mm



BL287SB-02F-2D220

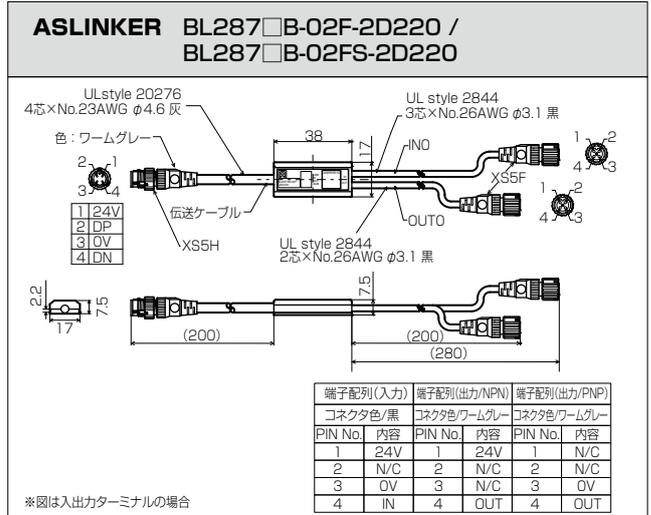
BL287XB-02F-2D220



BL287PB-02F-2D220



アダプタ ADP-87
アダプタ装着でねじ取付が可能



伝送側: M12
I/O 側: M12

< 仕様 >



寸法 A: 17×38×7.5

/: 該当せず -: 未定

型式	I/O点数		入出力仕様	方式	消費電流 (mA)		接続	寸法 (mm)	質量 (g)	入力抵抗 / 1点 (kΩ)		出力最大 ON 電流 (mA)		応答時間	標準価格(¥)
	入力	出力			伝送側	I/O 側				1点あたり	1点あたり	1コモンあたり	1コモンあたり		
BL287SB-02F-2D220	2	/	DC入力	NPN	3.4	11.2	4線式(絶縁)	A	45	6.8	/	/	/	最大 1ms	13,300
BL287SB-02FS-2D220	2	/	DC入力	PNP	3.4	11.2	4線式(絶縁)	A	45	6.8	/	/	/	最大 1ms	13,300
BL287XB-02F-2D220	1	1	DC入/Tr出	NPN	3.5	8.0	4線式(絶縁)	A	45	6.8	100	100	最大 1ms	13,300	
BL287XB-02FS-2D220	1	1	DC入/Tr出	PNP	3.6	8.0	4線式(絶縁)	A	45	6.8	100	100	最大 1ms	13,300	
BL287PB-02F-2D220	/	2	Tr出力	NPN	3.8	4.7	4線式(絶縁)	A	45	/	100	200	最大 1ms	13,300	
BL287PB-02FS-2D220	/	2	Tr出力	PNP	3.8	4.7	4線式(絶縁)	A	45	/	100	200	最大 1ms	13,300	
ADP-87	4線式 ASLINKER 取付専用アダプタ (4個入)														400

※寸法はケーブル部を除く数値です

※上記以外のコネクタ、ケーブル仕様の製品をご希望の場合は弊社営業までお問い合わせください。

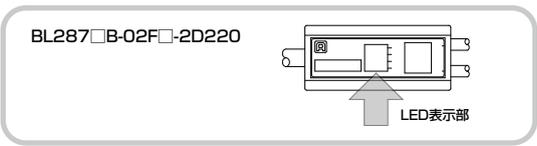
※ 2線式 (非絶縁) タイプの IP67 対応は受注生産となります。



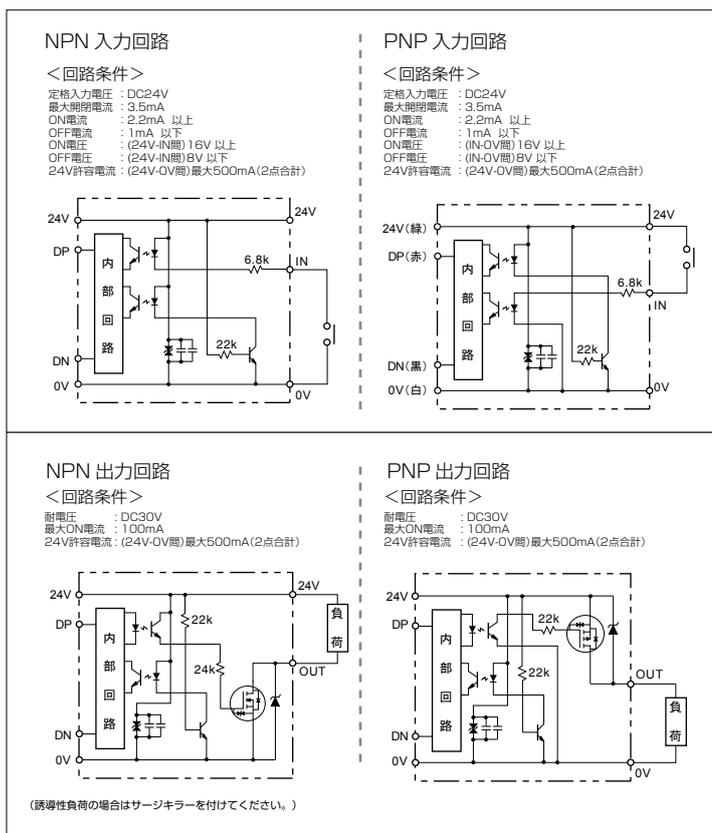
※ Smartclick はオムロン株式会社の登録商標です。

< LED 表示 >

LED 名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯	伝送信号異常
	点滅	伝送信号受信
	消灯	伝送信号無し (DP、DN の断線や逆接も含む)
ALM (赤)	点灯	I/O 電源低下
	点滅	スレーブユニット電圧低下
	消灯	正常
LINK ALM	交互点滅	マスタユニットがこのユニットの ID (アドレス) 重複または未設定であると検出した時
I/O (橙)	点灯	入力 ON
	消灯	入力 OFF



< 回路図 >



- ASLINKER
スマートLINKER
 - ASLINKER
M12/M12ケーブルタイプ
 - ASLINKER
M12/M8ケーブルタイプ
 - ASLINKER
ケーブルタイプ
 - ASLINKER
M12コネクタタイプ
 - ASLINKER
小型端子台
 - ASLINKER
一体型小型
 - ASLINKER
小型 8 点
 - ASLINKER
リレー
 - ASLINKER
マニホールドドライバ
- 仕様一覧

機能アイコン表示

※機能詳細は P.15 をご覧ください

	センシング レベル監視		センサ感度設定の 読み出し/書き込み		センサケーブル 断線検知		干渉 対策 光電センサの 干渉対策不要		DP/DN 断線 断線検知		DP/DN 短絡 短絡検知		24V 低下 伝送回路駆動用 電源低下検知		ID(アドレス) 重複/未設定 重複、未設定検知
--	----------------	--	-----------------------	--	-----------------	--	------------------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	--------------------------------	--	--------------------------------

◆M12/M8 ケーブルタイプ (IP67)

< 外形寸法図 >

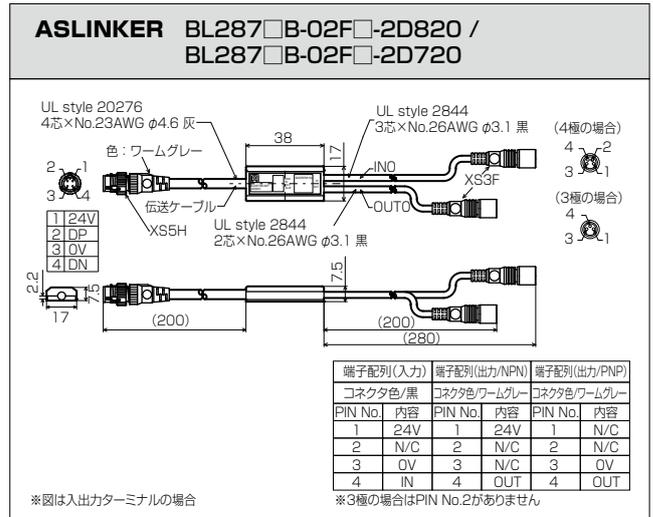
単位: mm



伝送側: M12
I/O側: M8



アダプタ装着でねじ取付が可能



< 仕様 >



寸法 A: 17×38×7.5

/: 該当せず -: 未定

型式	I/O点数		入出力仕様	方式	消費電流 (mA)		接続	寸法 (mm)	質量 (g)	入力抵抗 / 1点 (kΩ)	出力最大 ON 電流 (mA)		応答時間	標準価格(¥)
	入力	出力			伝送側	I/O側					1点あたり	1コモンあたり		
BL287SB-02F-2D820	2	/	DC入力	NPN	3.4	11.2	4線式(絶縁)	A	35	6.8	/	/	最大 1ms	12,700
BL287SB-02FS-2D820	2	/	DC入力	PNP	3.4	11.2	4線式(絶縁)	A	35	6.8	/	/	最大 1ms	12,700
BL287XB-02F-2D820	1	1	DC入/Tr出	NPN	3.5	8.0	4線式(絶縁)	A	35	6.8	100	100	最大 1ms	12,700
BL287XB-02FS-2D820	1	1	DC入/Tr出	PNP	3.6	8.0	4線式(絶縁)	A	35	6.8	100	100	最大 1ms	12,700
BL287SB-02F-2D720 ^{注1)}	2	/	DC入力	NPN	3.4	11.2	4線式(絶縁)	A	35	6.8	/	/	最大 1ms	12,700
BL287SB-02FS-2D720 ^{注1)}	2	/	DC入力	PNP	3.4	11.2	4線式(絶縁)	A	35	6.8	/	/	最大 1ms	12,700
BL287XB-02F-2D720 ^{注2)}	1	1	DC入/Tr出	NPN	3.5	8.0	4線式(絶縁)	A	35	6.8	100	100	最大 1ms	12,700
BL287XB-02FS-2D720 ^{注2)}	1	1	DC入/Tr出	PNP	3.6	8.0	4線式(絶縁)	A	35	6.8	100	100	最大 1ms	12,700
ADP-87	4線式 ASLINKER 取付専用アダプタ (4個入)													400

注 1): M8 のコネクタ仕様が 3 極です

注 2): M8 のコネクタ仕様が入力 3 極、出力 4 極です

※寸法はケーブル部を除く数値です

※上記以外のコネクタ、ケーブル仕様の製品をご希望の場合は弊社営業までお問い合わせください。

※ 2 線式 (非絶縁) タイプの IP67 対応は受注生産となります。

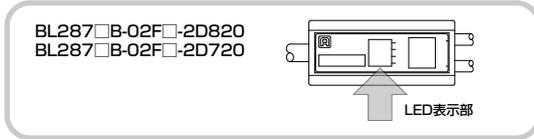
機能アイコン表示 ※機能詳細は P.15 をご覧ください

- センシングレベル監視
- センサ感度設定の読み出し/書き込み
- センサケーブル断線検知
- 干渉対策 (光電センサの干渉対策不要)
- 伝送線断線検知
- 伝送線短絡検知
- 伝送回路駆動用電源低下検知
- ID(7Pin) 重複/未設 (ID(アドレス)重複、未設定検知)

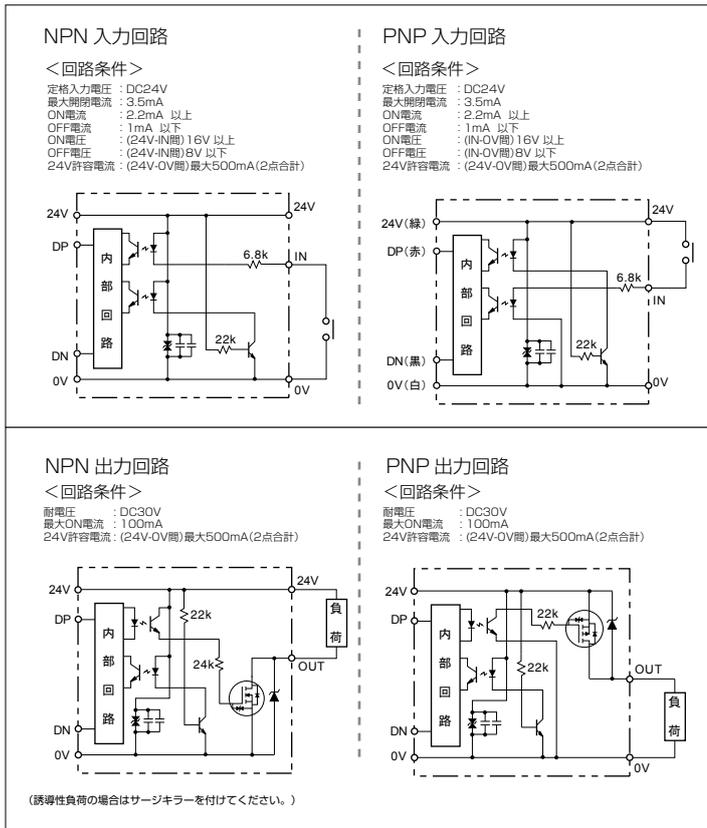
※ Smartclick はオムロン株式会社の登録商標です。

< LED 表示 >

LED 名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯 	伝送信号異常
	点滅 	伝送信号受信
	消灯 	伝送信号無し (DP、DN の断線や逆接も含む)
ALM (赤)	点灯 	I/O 電源低下
	点滅 	スレーブユニット電圧低下
	消灯 	正常
LINK ALM	交互点滅 	マスタユニットがこのユニットの ID (アドレス) 重複または未設定であると検出した時
	LINK ALM	
I/O (橙)	点灯 	入力 ON
	消灯 	入力 OFF



< 回路図 >



機能アイコン表示

※機能詳細は P.15 をご覧ください

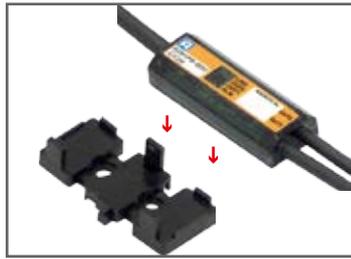
 センシング レベル監視	 センサ感度設定の 読み出し/書き込み	 センサケーブル 断線検知	 干渉対策	 光電センサの 干渉対策不要	 DP/DN 断線 断線検知	 DP/DN 短絡 短絡検知	 24V 低下 伝送回路駆動用 電源低下検知	 ID(アドレス) 重複/未設定 重複、未設定検知
---	--	--	--	---	---	---	---	--

- ASLINKER スマートLINKER
 - ASLINKER M12/M12ケーブルタイプ
 - ASLINKER M12/M8ケーブルタイプ
 - ASLINKER ケーブルタイプ
 - ASLINKER M12コネクタタイプ
 - ASLINKTERMINAL 小型端子台
 - ASLINKTERMINAL 一体型小型
 - ASLINKTERMINAL 小型 8点
 - ASLINKTERMINAL リレー
 - ASLINKTERMINAL マニホールドドライバ
- 仕様一覧

◆ケーブルタイプ (2線式)



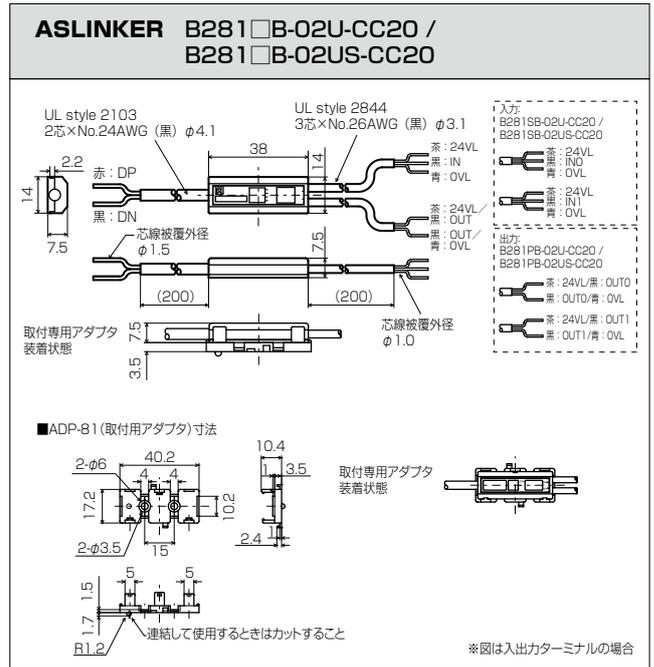
伝送側：2線式



アダプタ ADP-81
アダプタ装着でねじ取付が可能

< 外形寸法図 >

単位：mm



< 仕様 >



寸法 A: 14×38×7.5

/: 該当せず - : 未定

型式	I/O点数		入出力仕様	方式	消費電流 (mA)		接続	寸法 (mm)	質量 (g)	入力抵抗 / 1点 (kΩ)	出力最大ON電流 (mA)		応答時間	標準価格(¥)
	入力	出力			伝送側	I/O側					1点あたり	1コモンあたり		
B281SB-02U-CC20	2	/	DC入力	NPN	15.4	/	2線式(非絶縁)	A	15	6.8	/	/	最大 1ms	4,800
B281SB-02US-CC20	2	/	DC入力	PNP	13.5	/	2線式(非絶縁)	A	15	6.8	/	/	最大 1ms	4,800
B281XB-02U-CC20	1	1	DC入/Tr出	NPN	10.5	/	2線式(非絶縁)	A	15	6.8	100	100	最大 1ms	4,800
B281XB-02US-CC20	1	1	DC入/Tr出	PNP	10.1	/	2線式(非絶縁)	A	15	6.8	100	100	最大 1ms	4,800
B281PB-02U-CC20	/	2	Tr出力	NPN	5.5	/	2線式(非絶縁)	A	15	/	100	100	最大 1ms	4,800
B281PB-02US-CC20	/	2	Tr出力	PNP	6.5	/	2線式(非絶縁)	A	15	/	100	100	最大 1ms	4,800
ADP-81	2線式 ASLINKER 取付専用アダプタ (4個入)												400	

※寸法はケーブル部を除く数値です

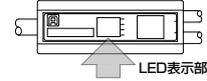
機能アイコン表示
※機能詳細は P.15 をご覧ください



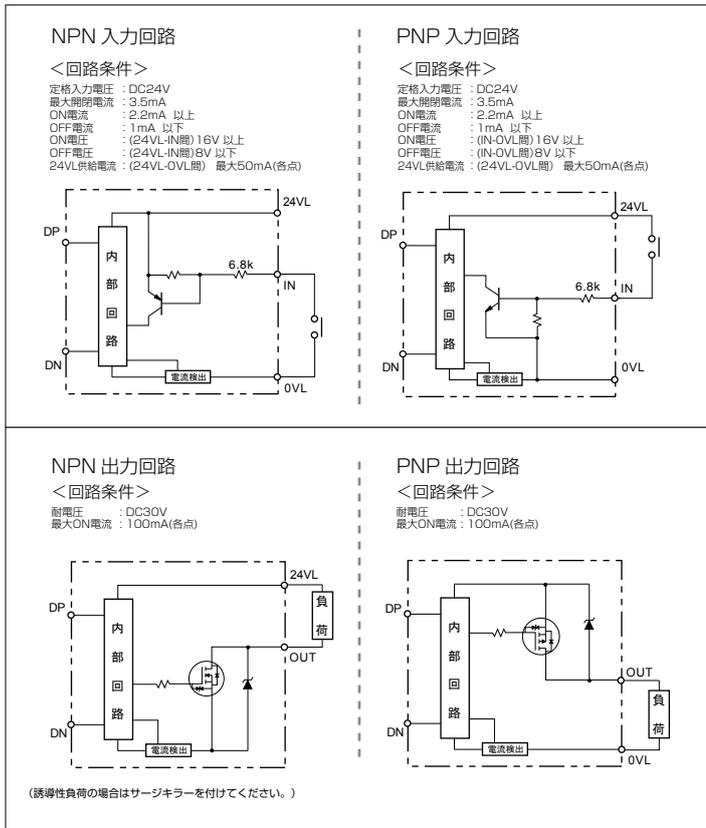
< LED 表示 >

LED名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯	伝送信号異常
	点滅	伝送信号受信
	消灯	伝送信号無し(DP、DNの断線や逆接も含む)
ALM (赤)	点灯	I/O 短絡または断線
	点滅	スレーブユニット電圧低下
	消灯	正常
LINK ALM	交互点滅	マスタユニットがこのユニットのID(アドレス)重複または未設定であると検出した時
	LINK ALM	
I/O (橙)	点灯	入力 ON
	消灯	入力 OFF
ALM LINK I/O	点灯	ALM 点灯時、LINK に同期して IN が点滅した場合、I/O 断線を示す
	点滅	

B281□B-02U□-CC20



< 回路図 >



機能アイコン表示

※機能詳細は
P.15 をご覧ください

	センシング レベル監視		センサ感度設定の 読み出し/書き込み		センサケーブル 断線検知		干渉 対策 光電センサの 干渉対策不要		伝送線 断線検知		伝送線 短絡検知		伝送回路駆動用 電源低下検知		ID(アドレス) 重複/未設定検知
--	----------------	--	-----------------------	--	-----------------	--	------------------------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------------	--	----------------------

- ASLINKER
スマートLINKER
 - ASLINKER
M12/M12ケーブルタイプ
 - ASLINKER
M12/M8ケーブルタイプ
 - ASLINKER
ケーブルタイプ
 - ASLINKER
M12コネクタタイプ
 - ASLINKTERMINAL
小型端子台
 - ASLINKTERMINAL
一体型小型
 - ASLINKTERMINAL
小型 8点
 - ASLINKTERMINAL
リレー
 - ASLINKTERMINAL
マニホールドドライバ
- 仕様一覧

◆ケーブルタイプ (4線式)



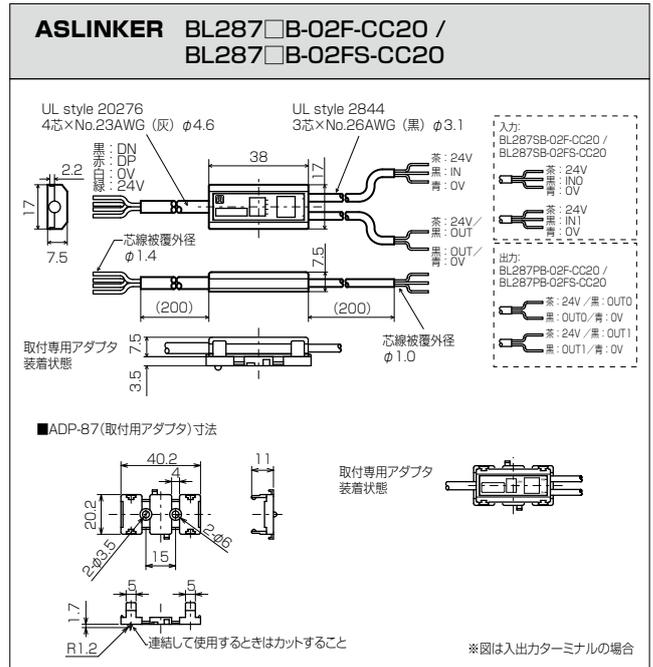
伝送側：4線式



アダプタ ADP-87
アダプタ装着でねじ取付が可能

< 外形寸法図 >

単位：mm



< 仕様 >



寸法 A: 17×38×7.5

/: 該当せず -: 未定

型式	I/O点数		入出力仕様	方式	消費電流 (mA)		接続	寸法 (mm)	質量 (g)	入力抵抗 / 1点 (kΩ)		出力最大ON電流 (mA)		応答時間	標準価格(¥)
	入力	出力			伝送側	I/O側				1点あたり	1コモンあたり	1点あたり	1コモンあたり		
BL287SB-02F-CC20	2	/	DC入力	NPN	3.4	11.2	4線式(絶縁)	A	18	6.8	/	/	/	最大 1ms	4,800
BL287SB-02FS-CC20	2	/	DC入力	PNP	3.4	11.2	4線式(絶縁)	A	18	6.8	/	/	/	最大 1ms	4,800
BL287XB-02F-CC20	1	1	DC入/Tr出	NPN	3.5	8.0	4線式(絶縁)	A	18	6.8	100	100	最大 1ms	4,800	
BL287XB-02FS-CC20	1	1	DC入/Tr出	PNP	3.6	8.0	4線式(絶縁)	A	18	6.8	100	100	最大 1ms	4,800	
BL287PB-02F-CC20	/	2	Tr出力	NPN	3.8	4.7	4線式(絶縁)	A	18	/	100	200	最大 1ms	4,800	
BL287PB-02FS-CC20	/	2	Tr出力	PNP	3.8	4.7	4線式(絶縁)	A	18	/	100	200	最大 1ms	4,800	
ADP-87	4線式 ASLINKER 取付専用アダプタ (4個入)													400	

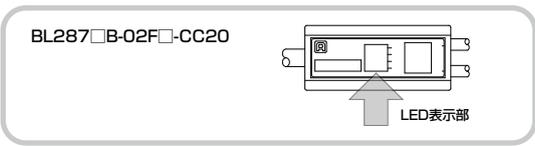
※寸法はケーブル部を除く数値です

機能アイコン表示
※機能詳細は P.15 をご覧ください

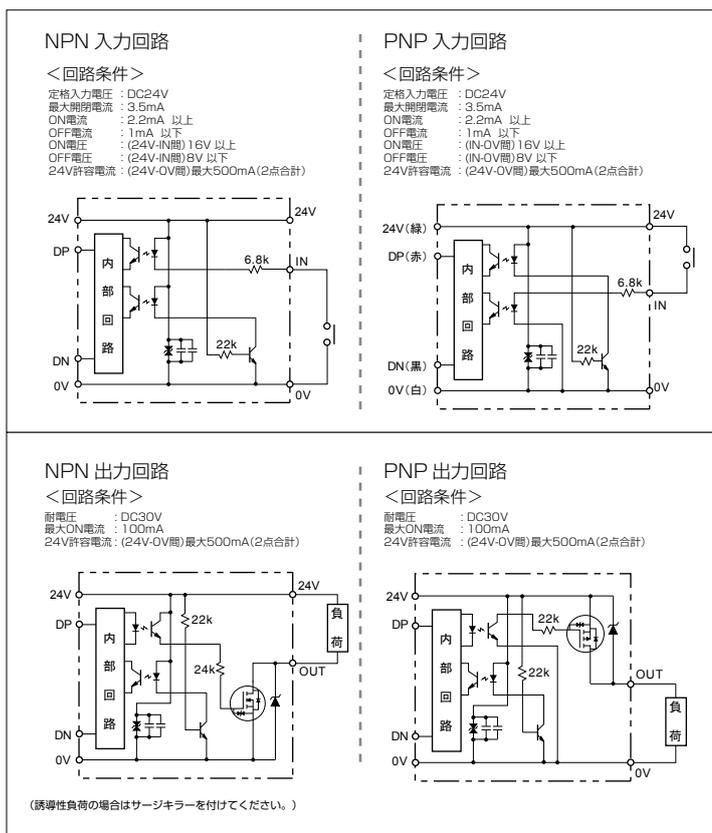


< LED 表示 >

LED名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯 	伝送信号異常
	点滅 	伝送信号受信
	消灯 	伝送信号無し (DP、DNの断線や逆接も含む)
ALM (赤)	点灯 	I/O 電源低下
	点滅 	スレーブユニット電圧低下
	消灯 	正常
LINK ALM	交互点滅 	マスタユニットがこのユニットのID(アドレス)重複または未設定であると検出した時
I/O (橙)	点灯 	入力 ON
	消灯 	入力 OFF



< 回路図 >



- ASLINKER
スマートLINKER
 - ASLINKER
M12/M12ケーブルタイプ
 - ASLINKER
M12/M8ケーブルタイプ
 - ASLINKER
ケーブルタイプ
 - ASLINKER
M12コネクタタイプ
 - ASLINKER
小型端子台
 - ASLINKER
一体型小型
 - ASLINKER
小型 8 点
 - ASLINKER
リレー
 - ASLINKER
マニホールドドライバ
- 仕様一覧

機能アイコン表示

※機能詳細は
P.15 をご覧ください

 センシング レベル監視	 センサ感度設定の 読み出し/書き込み	 センサケーブル 断線検知	 干渉 対策 光電センサの 干渉対策不要	 DP/DN 断線 断線検知	 DP/DN 短絡 短絡検知	 24V 低下 伝送回路駆動用 電源低下検知	 ID(アドレス) 重複/未設 重複、未設定検知
--	---	---	--	---	---	--	---

◆M12 コネクタタイプ (IP67)



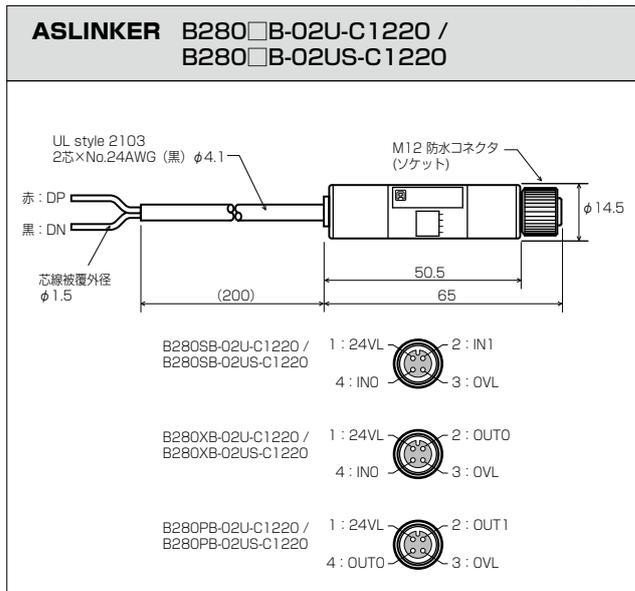
伝送側：ケーブル
I/O側：M12 (メス)



ASLINKER のサイズ比較

< 外形寸法図 >

単位：mm



< 仕様 >



入力・出力のみ (2点同時検知不可)

寸法 A: φ 14.5×65

/: 該当せず -: 未定

型式	I/O点数		入出力仕様	方式	消費電流 (mA)		接続	寸法 (mm)	質量 (g)	入力抵抗 / 1点 (kΩ)	出力最大 ON 電流 (mA)		応答時間	標準価格 (¥)
	入力	出力			伝送側	I/O 側					1点あたり	1コモンあたり		
B280SB-02U-C1220	2	/	DC入力	NPN	15.4	/	2線式(非絶縁)	A	22	6.8	/	/	最大 1ms	6,500
B280SB-02US-C1220	2	/	DC入力	PNP	13.5	/	2線式(非絶縁)	A	22	6.8	/	/	最大 1ms	6,500
B280XB-02U-C1220	1	1	DC入/Tr出	NPN	10.5	/	2線式(非絶縁)	A	22	6.8	100	100	最大 1ms	6,500
B280XB-02US-C1220	1	1	DC入/Tr出	PNP	10.1	/	2線式(非絶縁)	A	22	6.8	100	100	最大 1ms	6,500
B280PB-02U-C1220	/	2	Tr出力	NPN	5.5	/	2線式(非絶縁)	A	22	/	100	100	最大 1ms	6,500
B280PB-02US-C1220	/	2	Tr出力	PNP	6.5	/	2線式(非絶縁)	A	22	/	100	100	最大 1ms	6,500

※寸法はケーブル部を除く数値です

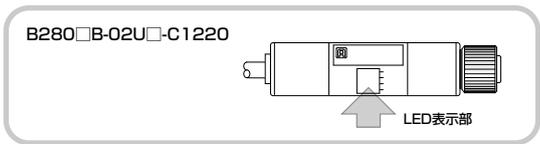
機能アイコン表示

※機能詳細は P.15 をご覧ください

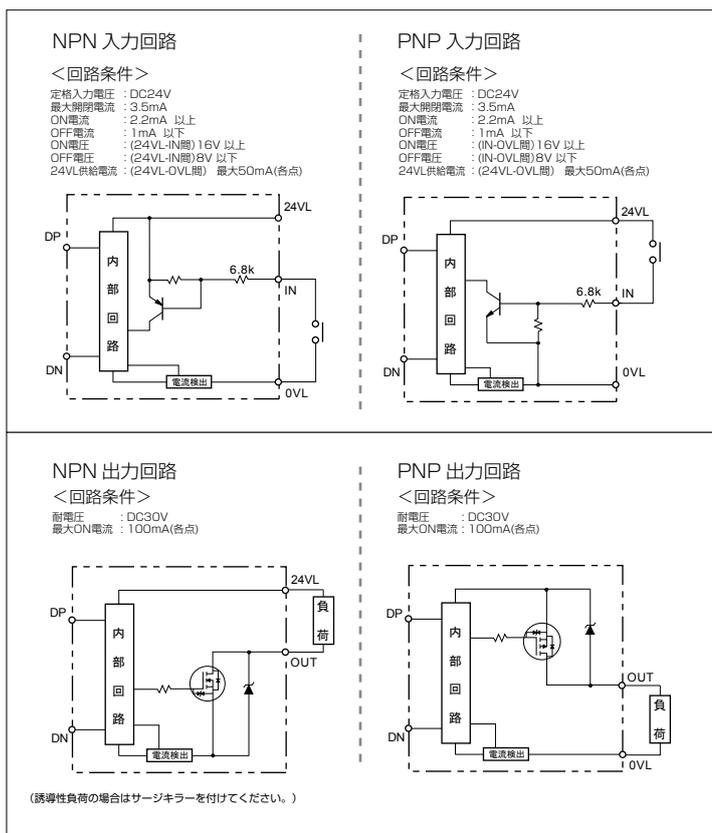
センシングレベル監視	センサ感度設定の読み出し/書き込み	センサケーブル断線検知	干渉対策	光電センサの干渉対策不要	伝送線断線検知	伝送線短絡検知	伝送回路駆動電源低下検知	ID(アドレス)重複/未読検知
------------	-------------------	-------------	------	--------------	---------	---------	--------------	-----------------

< LED 表示 >

LED名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯	伝送信号異常
	点滅	伝送信号受信
	消灯	伝送信号無し (DP、DN の断線や逆接も含む)
ALM (赤)	点灯	I/O 短絡または断線
	点滅	スレーブユニット電圧低下
	消灯	正常
LINK ALM	交互点滅	マスタユニットがこのユニットのID(アドレス)重複または未設定であると検出した時
I/O (橙)	点灯	入力 ON
	消灯	入力 OFF
ALM LINK I/O	点灯 ALM LINK 消滅 IN	ALM 点灯時、LINK に同期して IN が点滅した場合、I/O 断線を示す



< 回路図 >



- ASLINKER
スマートLINKER
 - ASLINKER
M12/M12ケーブルタイプ
 - ASLINKER
M12/M8ケーブルタイプ
 - ASLINKER
ケーブルタイプ
 - ASLINKER
M12コネクタタイプ
 - ASLINKER TERMINAL
小型端子台
 - ASLINKER TERMINAL
一体型小型
 - ASLINKER TERMINAL
小型 8点
 - ASLINKER TERMINAL
リレー
 - ASLINKER TERMINAL
マニホールドライバ
- 仕様一覧

機能アイコン表示

※機能詳細は
P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサーケーブル
断線検知



干渉対策
光電センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線検知



DP/DN
短絡検知



24V
低下検知



ID(アドレス)
重複/未設定検知

◆小型端子台ターミナル (ケーブルタイプ 3 線式センサ対応)



アダプタ ADP-108
アダプタ装着で DIN レール取付が可能

< 仕様 >



寸法 A: 28.9×81×39.4

/: 該当せず -: 未定

型式	I/O点数		入出力仕様	方式	消費電流 (mA)		接続	端子台タイプ	寸法 (mm)	質量 (g)	入力抵抗 / 1点		出力最大 ON 電流 (mA)		応答時間	標準価格 (¥)
	入力	出力			伝送側	I/O 側					1点あたり	1コネあたり	1点あたり	1コネあたり		
BL296SB-08F-V50	8	/	DC入力	NPN	6	40	4線式(絶縁)	標準端子台	A	90	6.8	/	/	/	最大 1ms	19,000
BL296SB-08FS-V50	8	/	DC入力	PNP	6	40	4線式(絶縁)	標準端子台	A	90	6.8	/	/	/	最大 1ms	19,000
BL296XB-08F-V50	4	4	DC入/Tr出	NPN	6	26	4線式(絶縁)	標準端子台	A	90	6.8	100	400	最大 1ms	20,000	
BL296XB-08FS-V50	4	4	DC入/Tr出	PNP	6	26	4線式(絶縁)	標準端子台	A	90	6.8	100	400	最大 1ms	20,000	
BL296PB-08F-V50	/	8	Tr出力	NPN	6	10	4線式(絶縁)	標準端子台	A	90	/	100	800	最大 1ms	21,000	
BL296PB-08FS-V50	/	8	Tr出力	PNP	6	10	4線式(絶縁)	標準端子台	A	90	/	100	800	最大 1ms	21,000	
BL296SB-08F-3-V50	8	/	DC入力	NPN	6	40	4線式(絶縁)	ばね式端子台	A	85	6.8	/	/	/	最大 1ms	19,000
BL296SB-08FS-3-V50	8	/	DC入力	PNP	6	40	4線式(絶縁)	ばね式端子台	A	85	6.8	/	/	/	最大 1ms	19,000
BL296XB-08F-3-V50	4	4	DC入/Tr出	NPN	6	26	4線式(絶縁)	ばね式端子台	A	85	6.8	100	400	最大 1ms	20,000	
BL296XB-08FS-3-V50	4	4	DC入/Tr出	PNP	6	26	4線式(絶縁)	ばね式端子台	A	85	6.8	100	400	最大 1ms	20,000	
BL296PB-08F-3-V50	/	8	Tr出力	NPN	6	10	4線式(絶縁)	ばね式端子台	A	85	/	100	800	最大 1ms	21,000	
BL296PB-08FS-3-V50	/	8	Tr出力	PNP	6	10	4線式(絶縁)	ばね式端子台	A	85	/	100	800	最大 1ms	21,000	
BL296SB-08F-11-V50	8	/	DC入力	NPN	6	40	4線式(絶縁)	Euro 端子台	A	85	6.8	/	/	/	最大 1ms	20,000
BL296SB-08FS-11-V50	8	/	DC入力	PNP	6	40	4線式(絶縁)	Euro 端子台	A	85	6.8	/	/	/	最大 1ms	20,000
BL296XB-08F-11-V50	4	4	DC入/Tr出	NPN	6	26	4線式(絶縁)	Euro 端子台	A	85	6.8	100	400	最大 1ms	21,000	
BL296XB-08FS-11-V50	4	4	DC入/Tr出	PNP	6	26	4線式(絶縁)	Euro 端子台	A	85	6.8	100	400	最大 1ms	21,000	
BL296PB-08F-11-V50	/	8	Tr出力	NPN	6	10	4線式(絶縁)	Euro 端子台	A	85	/	100	800	最大 1ms	22,000	
BL296PB-08FS-11-V50	/	8	Tr出力	PNP	6	10	4線式(絶縁)	Euro 端子台	A	85	/	100	800	最大 1ms	22,000	
ADP-108	ASLINKTERMINAL 小型端子台ターミナル取付専用 DIN レールアダプタ (1 セット入)															600

※寸法はケーブル部を除く数値です

機能アイコン表示
※機能詳細は P.15 をご覧ください



センシングレベル監視



センサ感度設定の読み出し/書き込み



センサケーブル断線検知



干渉対策

光電センサの干渉対策不要



DP/DN断線 伝送線断線検知



DP/DN短絡 伝送線短絡検知



24V低下 伝送回路駆動用電源低下検知



ID(7N)入重複/未設 重複、未設定検知

< LED 表示 >

LED名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯	伝送信号異常
	点滅	伝送信号受信
	消灯	伝送信号無し (DP、DNの断線や逆接も含む)
ALM (赤)	点灯	I/O 電源低下
	点滅	スレーブユニット電圧低下
	消灯	正常
LINK ALM	交互点滅	マスタユニットがこのユニットのID(アドレス)重複または未設定であると検出した時
IN (橙)	点灯	入力 ON
	消灯	入力 OFF

LED表示部

BL296□B-08F□-V50
BL296□B-08F□-3-V50
BL296□B-08F□-11-V50

< 回路図 >

NPN 方式の場合

【NPN 入力回路】
(入力ターミナル 入出力ターミナルの入力側)

<回路条件>
定格入力電圧 : DC24V
最大閉路電流 : 3.5mA
ON電流 : 2.2mA 以上
OFF電流 : 1mA 以下
ON電圧 : (24V-IN間)16V 以上
OFF電圧 : (24V-IN間)8V 以下

4線式(絶縁)ASLINKターミナル (AnyWire系電源) 外部系電源による負荷

【NPN 出力回路 1】
(出力ターミナル)

<回路条件>
耐電圧 : DC30V
最大ON電流 : 100mA

※誘導性負荷の場合はサージキラーを付けてください。

4線式(絶縁)ASLINKターミナル (AnyWire系電源) 外部系電源による負荷

【NPN 出力回路 2】
(入出力ターミナルの出力側)

<回路条件>
耐電圧 : DC30V
最大ON電流 : 100mA

※誘導性負荷の場合はサージキラーを付けてください。

4線式(絶縁)ASLINKターミナル (AnyWire系電源) 外部系電源による負荷

PNP 方式の場合

【PNP 入力回路】
(入力ターミナル 入出力ターミナルの入力側)

<回路条件>
定格入力電圧 : DC24V
最大閉路電流 : 3.5mA
ON電流 : 2.2mA 以上
OFF電流 : 1mA 以下
ON電圧 : (IN-OV間)16V 以上
OFF電圧 : (IN-OV間)8V 以下

4線式(絶縁)ASLINKターミナル (AnyWire系電源) 外部系電源による負荷

【PNP 出力回路 1】
(出力ターミナル)

<回路条件>
耐電圧 : DC30V
最大ON電流 : 100mA

※誘導性負荷の場合はサージキラーを付けてください。

4線式(絶縁)ASLINKターミナル (AnyWire系電源) 外部系電源による負荷

【PNP 出力回路 2】
(入出力ターミナルの出力側)

<回路条件>
耐電圧 : DC30V
最大ON電流 : 100mA

※誘導性負荷の場合はサージキラーを付けてください。

4線式(絶縁)ASLINKターミナル (AnyWire系電源) 外部系電源による負荷

機能アイコン表示

※機能詳細は P.15 をご覧ください

センシングレベル監視	センサ感度設定の読み出し/書き込み	センサケーブル断線検知	干渉対策	光電センサの干渉対策不要	DP/DN断線 断線検知	DP/DN短絡 短絡検知	24V低下 伝送回路駆動電源低下検知	ID(アドレス)重複/未設定 検知
------------	-------------------	-------------	------	--------------	--------------	--------------	--------------------	-------------------

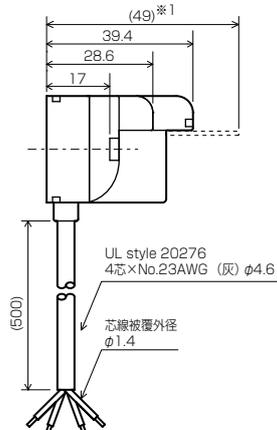
- ASLINKER スマートLINKER
 - ASLINKER M12/M12ケーブルタイプ
 - ASLINKER M12/M8ケーブルタイプ
 - ASLINKER ケーブルタイプ
 - ASLINKER M12コネクタタイプ
 - ASLINKTERMINAL 小型端子台
 - ASLINKTERMINAL 一体型小型
 - ASLINKTERMINAL 小型8点
 - ASLINKTERMINAL リレー
 - ASLINKTERMINAL マニホールドドライバ
- 仕様一覧

◆小型端子台ターミナル (ケーブルタイプ 3 線式センサ対応)

< 外形寸法図 >

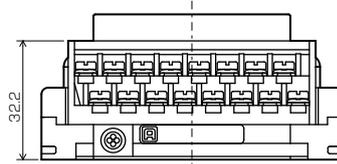
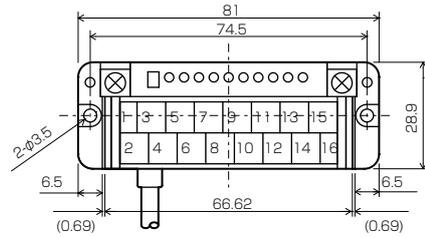
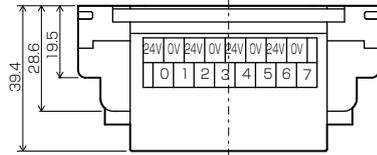
単位: mm

ASLINKTERMINAL BL296□B-08F□-V50



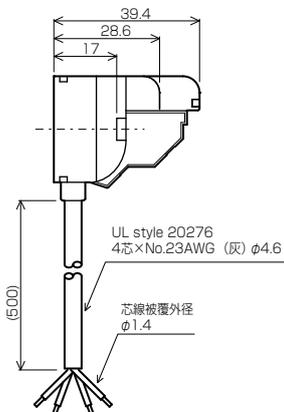
黒: DN
赤: DP
白: 0V
緑: 24V

*1 端子台カバーを空けた状態

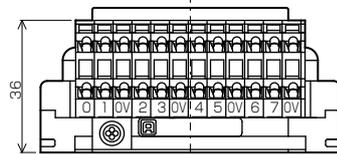
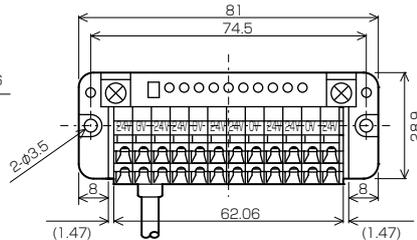
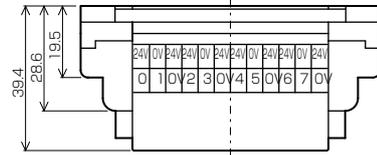


*図は BL296PB-08F-V50 の例。BL296□B-08F□-V50 も同じ寸法です。

ASLINKTERMINAL BL296□B-08F□-3-V50



黒: DN
赤: DP
白: 0V
緑: 24V



*図は BL296PB-08F-3-V50 の例。BL296□B-08F□-3-V50 も同じ寸法です。

機能アイコン表示

※機能詳細は P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉対策
光電センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線
伝送線
断線検知



DP/DN
短絡
伝送線
短絡検知



24V
低下
伝送回路駆動用
電源低下検知

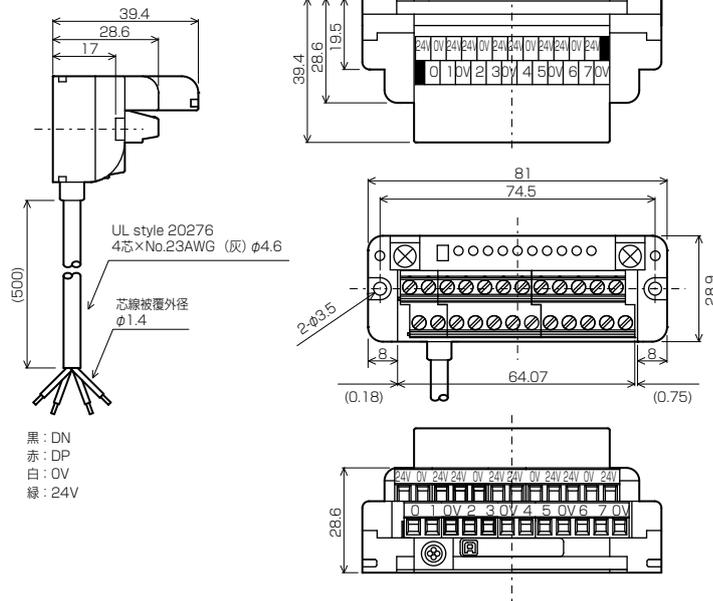


ID(7bit)
重複/未設定
ID(アドレス)
重複、未設定検知

< 外形寸法図 >

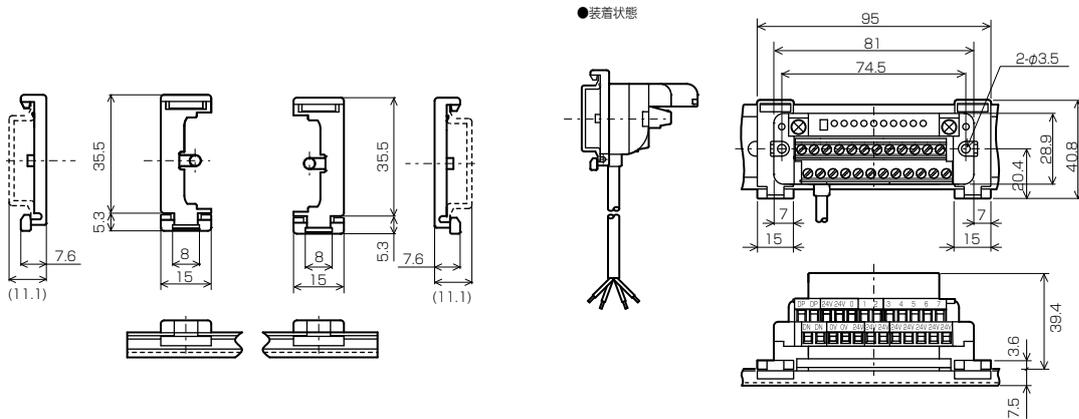
単位: mm

ASLINKTERMINAL BL296□B-08F□-11-V50



※図は BL296PB-08F-11-V50 の例。BL296□B-08F□-11-V50 も同じ寸法です。

ASLINKTERMINAL ADP-108(取付専用DINレールアダプタ)寸法



※図は BL296PB-08F-11-V50 の例。表記の寸法は他の型式も同じです。

- ASLINKER
スマートLINKER
- ASLINKER
M12/M12ケーブルタイプ
- ASLINKER
M12/M8ケーブルタイプ
- ASLINKER
ケーブルタイプ
- ASLINKER
M12コネクタタイプ
- ASLINKTERMINAL
小型端子台
- ASLINKTERMINAL
一体型小型
- ASLINKTERMINAL
小型8点
- ASLINKTERMINAL
リレー
- ASLINKTERMINAL
マニホールドドライバ
- 仕様一覧

機能アイコン表示

※機能詳細は
P.15をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉
対策
光電センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線
伝送線
断線検知



DP/DN
短絡
伝送線
短絡検知

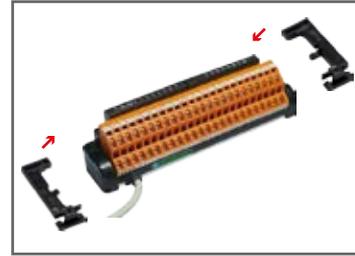


24V
低下
伝送回路駆動用
電源低下検知



ID(アドレス)
重複/未設
重複、未設定検知

◆小型端子台ターミナル (ケーブルタイプ 3 線式センサ対応)



アダプタ ADP-108
アダプタ装着で DIN レール取付が可能

<仕様>



寸法 A: 28.9×141×39.4

/: 該当せず -: 未定

型式	I/O点数		入出力仕様	方式	消費電流 (mA)		接続	端子台タイプ	寸法 (mm)	質量 (g)	入力抵抗 / 1点		出力最大 ON 電流 (mA)		応答時間	標準価格 (¥)
	入力	出力			伝送側	I/O 側					1点あたり	1コネあたり	1点あたり	1コネあたり		
BL296SB-16F-V50	16	/	DC入力	NPN	8	80	4線式(絶縁)	標準端子台	A	150	6.8	/	/	/	最大 1ms	28,000
BL296SB-16FS-V50	16	/	DC入力	PNP	8	80	4線式(絶縁)	標準端子台	A	150	6.8	/	/	/	最大 1ms	28,000
BL296XB-16F-V50	8	8	DC入/Tr出	NPN	8	50	4線式(絶縁)	標準端子台	A	150	6.8	100	800	最大 1ms	29,500	
BL296XB-16FS-V50	8	8	DC入/Tr出	PNP	8	50	4線式(絶縁)	標準端子台	A	150	6.8	100	800	最大 1ms	29,500	
BL296PB-16F-V50	/	16	Tr出力	NPN	8	15	4線式(絶縁)	標準端子台	A	150	/	100	1600	最大 1ms	31,000	
BL296PB-16FS-V50	/	16	Tr出力	PNP	8	15	4線式(絶縁)	標準端子台	A	150	/	100	1600	最大 1ms	31,000	
BL296SB-16F-3-V50	16	/	DC入力	NPN	8	80	4線式(絶縁)	ばね式端子台	A	145	6.8	/	/	最大 1ms	28,000	
BL296SB-16FS-3-V50	16	/	DC入力	PNP	8	80	4線式(絶縁)	ばね式端子台	A	145	6.8	/	/	最大 1ms	28,000	
BL296XB-16F-3-V50	8	8	DC入/Tr出	NPN	8	50	4線式(絶縁)	ばね式端子台	A	145	6.8	100	800	最大 1ms	29,500	
BL296XB-16FS-3-V50	8	8	DC入/Tr出	PNP	8	50	4線式(絶縁)	ばね式端子台	A	145	6.8	100	800	最大 1ms	29,500	
BL296PB-16F-3-V50	/	16	Tr出力	NPN	8	15	4線式(絶縁)	ばね式端子台	A	145	/	100	1600	最大 1ms	31,000	
BL296PB-16FS-3-V50	/	16	Tr出力	PNP	8	15	4線式(絶縁)	ばね式端子台	A	145	/	100	1600	最大 1ms	31,000	
BL296SB-16F-11-V50	16	/	DC入力	NPN	8	80	4線式(絶縁)	Euro 端子台	A	140	6.8	/	/	最大 1ms	29,000	
BL296SB-16FS-11-V50	16	/	DC入力	PNP	8	80	4線式(絶縁)	Euro 端子台	A	140	6.8	/	/	最大 1ms	29,000	
BL296XB-16F-11-V50	8	8	DC入/Tr出	NPN	8	50	4線式(絶縁)	Euro 端子台	A	140	6.8	100	800	最大 1ms	30,500	
BL296XB-16FS-11-V50	8	8	DC入/Tr出	PNP	8	50	4線式(絶縁)	Euro 端子台	A	140	6.8	100	800	最大 1ms	30,500	
BL296PB-16F-11-V50	/	16	Tr出力	NPN	8	15	4線式(絶縁)	Euro 端子台	A	140	/	100	1600	最大 1ms	32,000	
BL296PB-16FS-11-V50	/	16	Tr出力	PNP	8	15	4線式(絶縁)	Euro 端子台	A	140	/	100	1600	最大 1ms	32,000	
ADP-108	ASLINKTERMINAL 小型端子台ターミナル取付専用 DIN レールアダプタ (1 セット入)															600

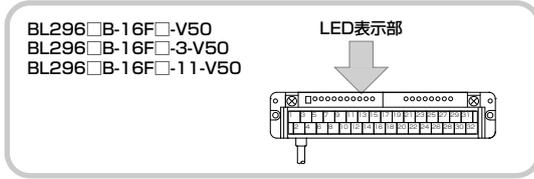
※寸法はケーブル部を除く数値です

機能アイコン表示 ※機能詳細は P.15 をご覧ください

	センシングレベル監視		センサ感度設定の読み出し/書き込み		センサケーブル断線検知		干渉対策 光電センサの干渉対策不要		伝送線断線検知		伝送線短絡検知		伝送回路駆動用電源低下検知		ID(アドレス)重複/未設定検知
--	------------	--	-------------------	--	-------------	--	----------------------	--	---------	--	---------	--	---------------	--	------------------

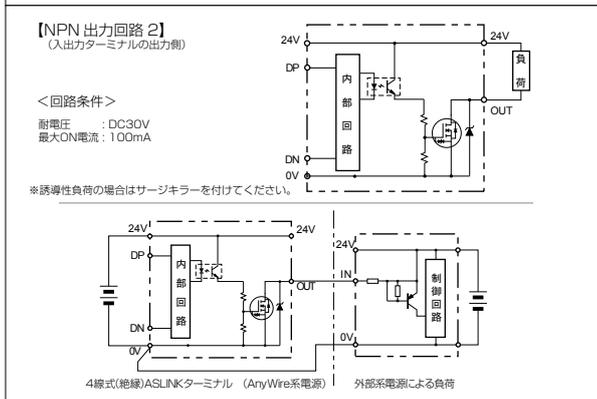
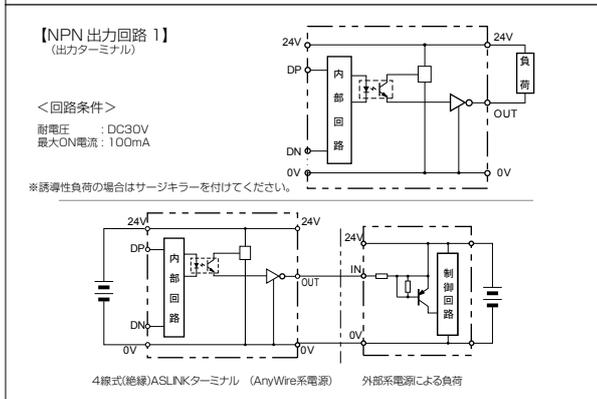
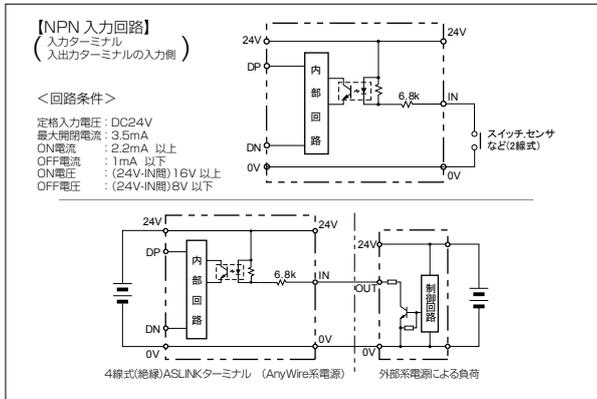
< LED 表示 >

LED 名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯	伝送信号異常
	点滅	伝送信号受信
	消灯	伝送信号無し (DP、DN の断線や逆接も含む)
ALM (赤)	点灯	I/O 電源低下
	点滅	スレーブユニット電圧低下
	消灯	正常
LINK ALM	交互点滅	マスタユニットがこのユニットの ID (アドレス) 重複または未設定であると検出した時
IN (橙)	点灯	入力 ON
	消灯	入力 OFF

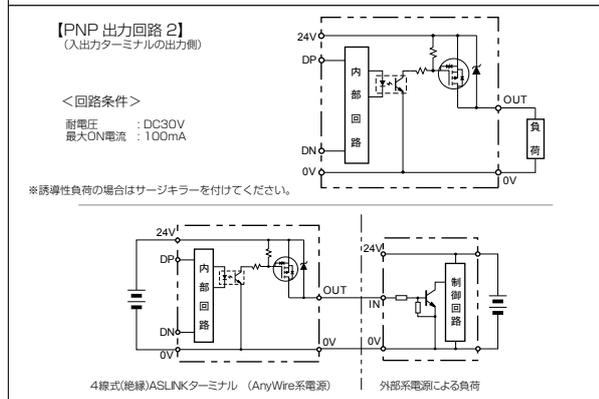
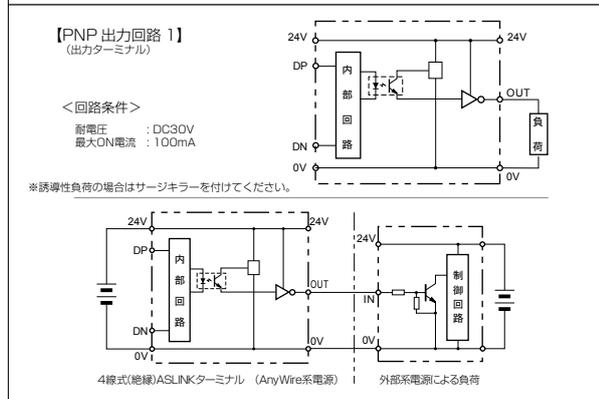
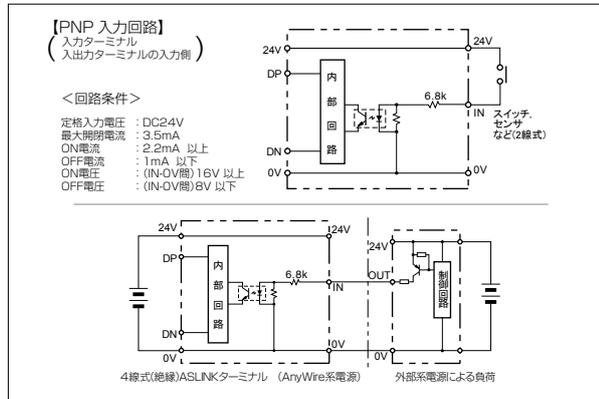


< 回路図 >

NPN 方式の場合



PNP 方式の場合



機能アイコン表示

※機能詳細は P.15 をご覧ください

センシングレベル監視	センサ感度設定の読み出し/書き込み	センサケーブル断線検知	干渉対策	光電センサの干渉対策不要	DP/DN断線 断線検知	DP/DN短絡 短絡検知	24V低下 伝送回路駆動電源低下検知	ID(アドレス)重複/未設定 検知
------------	-------------------	-------------	------	--------------	--------------	--------------	--------------------	-------------------

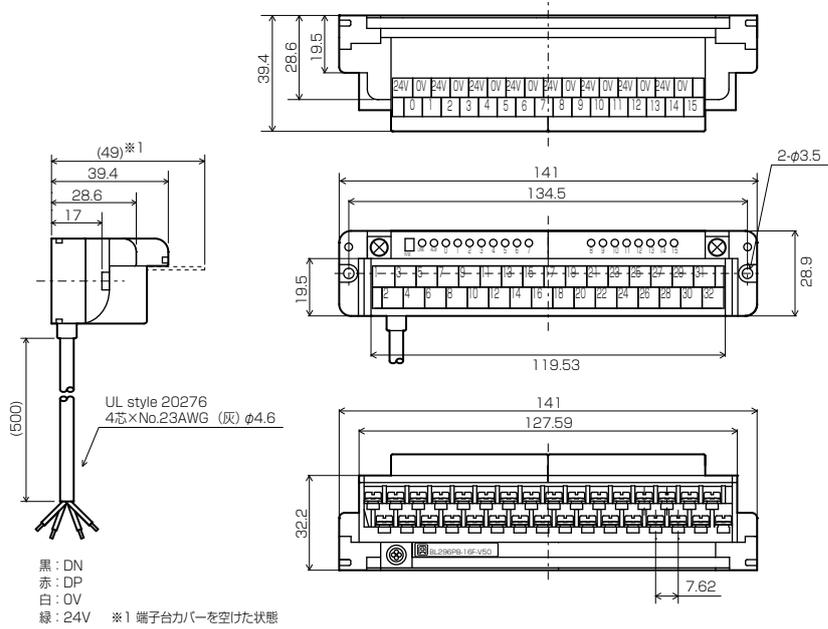
- ASLINKER スマートLINKER
 - ASLINKER M12/M12ケーブルタイプ
 - ASLINKER M12/M8ケーブルタイプ
 - ASLINKER ケーブルタイプ
 - ASLINKER M12コネクタタイプ
 - ASLINKTERMINAL 小型端子台
 - ASLINKTERMINAL 一体型小型
 - ASLINKTERMINAL 小型 8点
 - ASLINKTERMINAL リレー
 - ASLINKTERMINAL マニホールドドライバ
- 仕様一覧

◆小型端子台ターミナル (ケーブルタイプ 3 線式センサ対応)

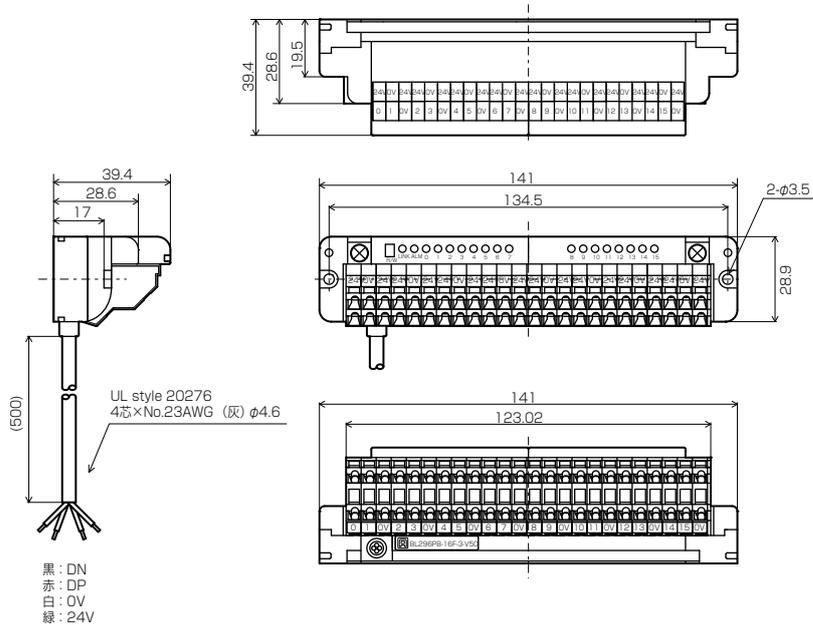
< 外形寸法図 >

単位 : mm

ASLINKTERMINAL BL296□B-16F□-V50



ASLINKTERMINAL BL296□B-16F□-3-V50



機能アイコン表示

※機能詳細は P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉
対策

光電センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線

伝送線
断線検知



DP/DN
短絡

伝送線
短絡検知



24V
低下

伝送回路駆動用
電源低下検知

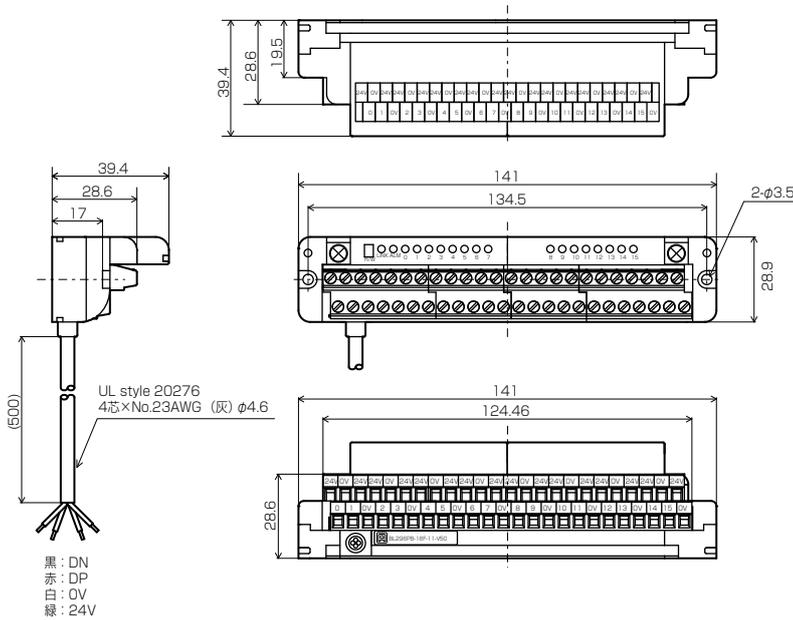
ID(アドレス)
重復/未設

重復、未設定検知

< 外形寸法図 >

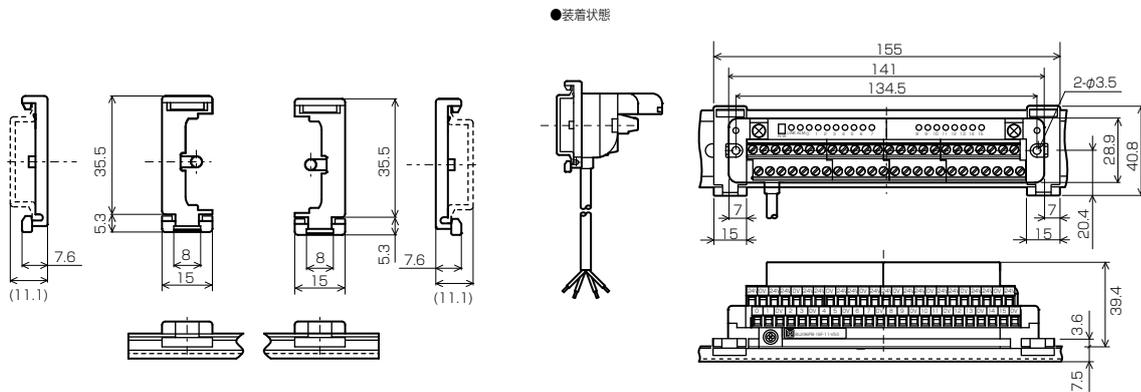
単位: mm

ASLINKTERMINAL BL296□B-16F□-11-V50



※図は BL296PB-16F-11-V50 の例。BL296□B-16F□-11-V50 も同じ寸法です。

ASLINKTERMINAL ADP-108(取付専用DINレールアダプタ)寸法



※図は BL296PB-16F-11-V50 の例。表記の寸法は他の型式も同じです。

機能アイコン表示

※機能詳細は P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉
対策
光電センサの
干渉対策不要



伝送線
断線検知



伝送線
短絡検知

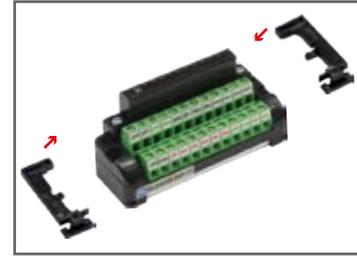


24V
低下
伝送回路駆動用
電源低下検知



ID(アドレス)
重複/未設
重複、未設定検知

◆小型端子台ターミナル



アダプタ ADP-108
アダプタ装着で DIN レール取付が可能

<仕様>



寸法 A: 28.9×81×39.4

/: 該当せず -: 未定

型式	I/O点数		入出力仕様	方式	消費電流 (mA)		接続	端子台タイプ	寸法 (mm)	質量 (g)	入力抵抗 / 1点		出力最大 ON 電流 (mA)		応答時間	標準価格 (¥)
	入力	出力			伝送側	I/O 側					1点あたり	1コネあたり	1点あたり	1コネあたり		
BL296SB-08F	8	/	DC入力	NPN	6	40	4線式(絶縁)	標準端子台	A	75	6.8	/	/	/	最大 1ms	16,000
BL296SB-08FS	8	/	DC入力	PNP	6	40	4線式(絶縁)	標準端子台	A	75	6.8	/	/	/	最大 1ms	16,000
BL296XB-08F	4	4	DC入/Tr出	NPN	6	26	4線式(絶縁)	標準端子台	A	75	6.8	100	400	最大 1ms	17,000	
BL296XB-08FS	4	4	DC入/Tr出	PNP	6	26	4線式(絶縁)	標準端子台	A	75	6.8	100	400	最大 1ms	17,000	
BL296PB-08F	/	8	Tr出力	NPN	6	10	4線式(絶縁)	標準端子台	A	75	/	100	800	最大 1ms	18,000	
BL296PB-08FS	/	8	Tr出力	PNP	6	10	4線式(絶縁)	標準端子台	A	75	/	100	800	最大 1ms	18,000	
BL296SB-08F-3	8	/	DC入力	NPN	6	40	4線式(絶縁)	ばね式端子台	A	70	6.8	/	/	/	最大 1ms	16,000
BL296SB-08FS-3	8	/	DC入力	PNP	6	40	4線式(絶縁)	ばね式端子台	A	70	6.8	/	/	/	最大 1ms	16,000
BL296XB-08F-3	4	4	DC入/Tr出	NPN	6	26	4線式(絶縁)	ばね式端子台	A	70	6.8	100	400	最大 1ms	17,000	
BL296XB-08FS-3	4	4	DC入/Tr出	PNP	6	26	4線式(絶縁)	ばね式端子台	A	70	6.8	100	400	最大 1ms	17,000	
BL296PB-08F-3	/	8	Tr出力	NPN	6	10	4線式(絶縁)	ばね式端子台	A	70	/	100	800	最大 1ms	18,000	
BL296PB-08FS-3	/	8	Tr出力	PNP	6	10	4線式(絶縁)	ばね式端子台	A	70	/	100	800	最大 1ms	18,000	
BL296SB-08F-11	8	/	DC入力	NPN	6	40	4線式(絶縁)	Euro 端子台	A	65	6.8	/	/	/	最大 1ms	17,000
BL296SB-08FS-11	8	/	DC入力	PNP	6	40	4線式(絶縁)	Euro 端子台	A	65	6.8	/	/	/	最大 1ms	17,000
BL296XB-08F-11	4	4	DC入/Tr出	NPN	6	26	4線式(絶縁)	Euro 端子台	A	65	6.8	100	400	最大 1ms	18,000	
BL296XB-08FS-11	4	4	DC入/Tr出	PNP	6	26	4線式(絶縁)	Euro 端子台	A	65	6.8	100	400	最大 1ms	18,000	
BL296PB-08F-11	/	8	Tr出力	NPN	6	10	4線式(絶縁)	Euro 端子台	A	65	/	100	800	最大 1ms	19,000	
BL296PB-08FS-11	/	8	Tr出力	PNP	6	10	4線式(絶縁)	Euro 端子台	A	65	/	100	800	最大 1ms	19,000	
ADP-108	ASLINKTERMINAL 小型端子台ターミナル取付専用 DIN レールアダプタ (1 セット入)															600

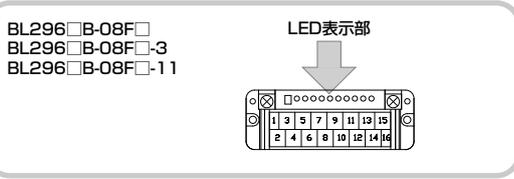
※寸法はケーブル部を除く数値です

機能アイコン表示
※機能詳細は P.15 をご覧ください

センシングレベル監視	センサ感度設定の読み出し/書き込み	センサケーブル断線検知	干渉対策 光電センサの干渉対策不要	DP/DN断線 伝送線断線検知	DP/DN短絡 伝送線短絡検知	24V低下 伝送回路駆動電源低下検知	ID(7N)入重複/未設 ID(アドレス)重複、未設定検知
------------	-------------------	-------------	----------------------	-----------------	-----------------	--------------------	-------------------------------

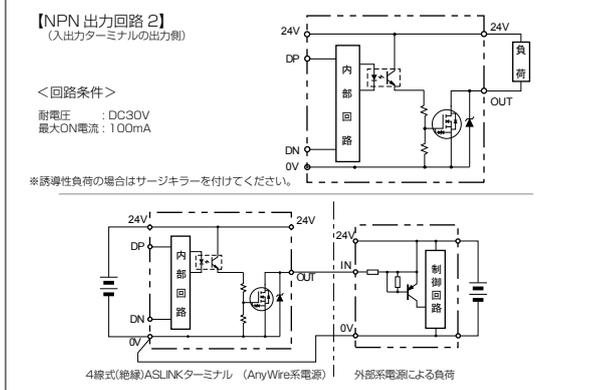
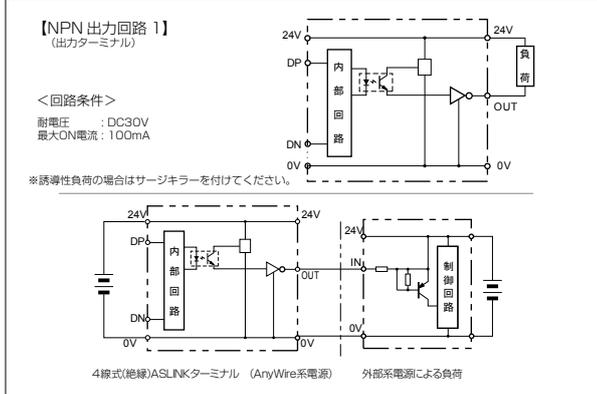
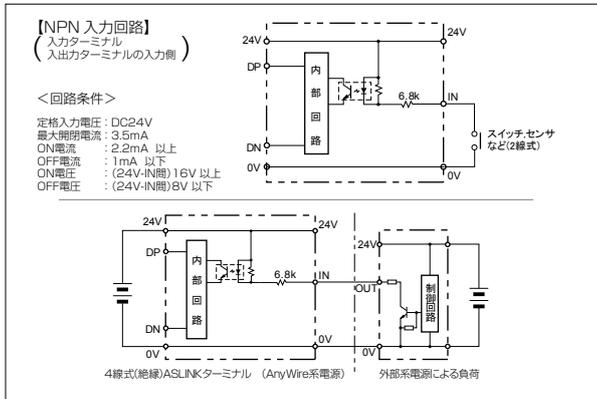
< LED 表示 >

LED名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯	伝送信号異常
	点滅	伝送信号受信
	消灯	伝送信号無し (DP、DNの断線や逆接も含む)
ALM (赤)	点灯	I/O 電源低下
	点滅	スレーブユニット電圧低下
	消灯	正常
LINK ALM	交互点滅	マスタユニットがこのユニットのID(アドレス)重複または未設定であると検出した時
IN (橙)	点灯	入力 ON
	消灯	入力 OFF

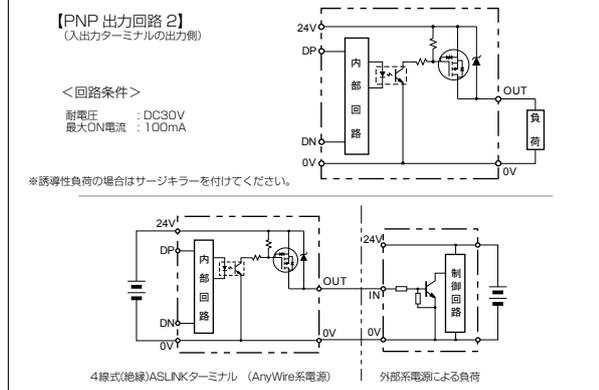
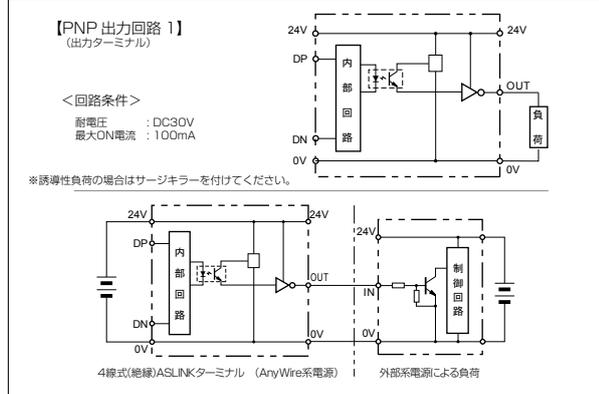
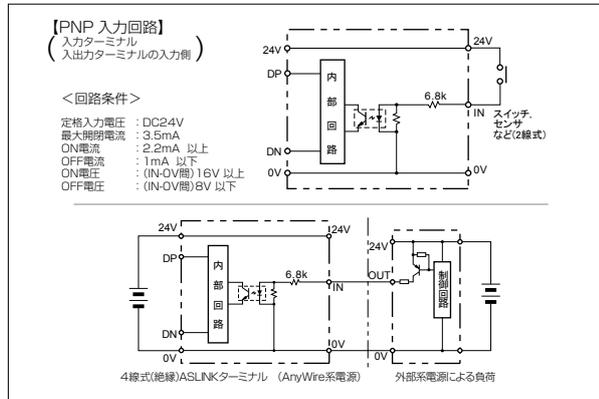


< 回路図 >

NPN 方式の場合



PNP 方式の場合



機能アイコン表示

※機能詳細は P.15 をご覧ください

センシングレベル監視	センサ感度設定の読み出し/書き込み	センサケーブル断線検知	干渉対策	光電センサの干渉対策不要	DP/DN断線 断線検知	DP/DN短絡 短絡検知	24V低下 伝送回路駆動電源低下検知	ID(アドレス)重複/未設定 検知
------------	-------------------	-------------	------	--------------	--------------	--------------	--------------------	-------------------

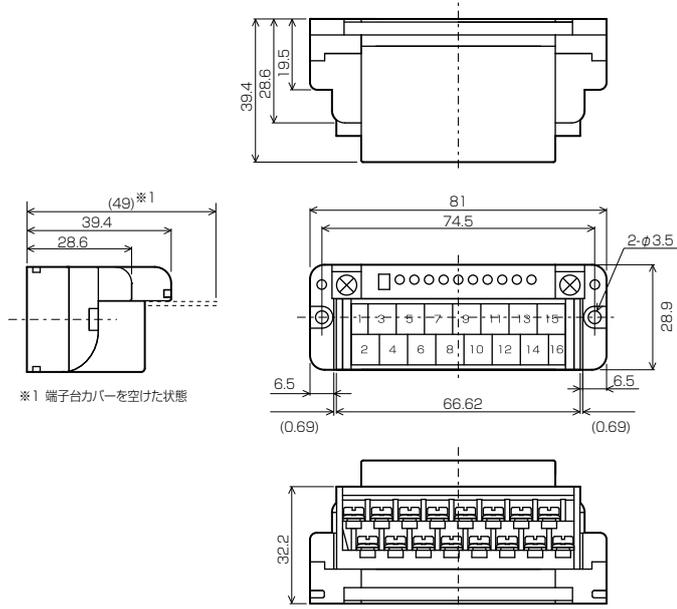
- ASLINKER スマートLINKER
 - ASLINKER M12/M12ケーブルタイプ
 - ASLINKER M12/M8ケーブルタイプ
 - ASLINKER ケーブルタイプ
 - ASLINKER M12コネクタタイプ
 - ASLINKTERMINAL 小型端子台
 - ASLINKTERMINAL 一体型小型
 - ASLINKTERMINAL 小型8点
 - ASLINKTERMINAL リレー
 - ASLINKTERMINAL マニホールドドライバ
- 仕様一覧

◆小型端子台ターミナル

< 外形寸法図 >

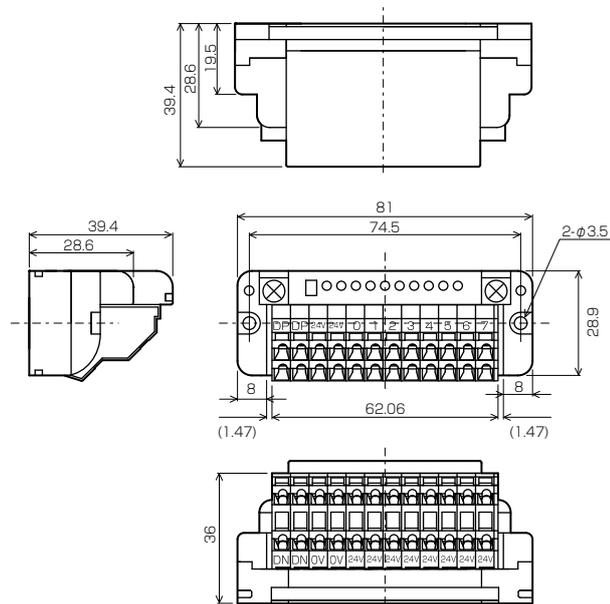
単位：mm

ASLINKTERMINAL BL296□B-08F□



※図は BL296PB-08F の例。BL296□B-08F□ も同じ寸法です。

ASLINKTERMINAL BL296□B-08F□-3



※図は BL296PB-08F-3 の例。BL296□B-08F□-3 も同じ寸法です。

機能アイコン表示
※機能詳細は P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ検出の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉
対策

光電センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線検知



DP/DN
短絡検知



24V
低下

伝送回路駆動用
電源低下検知

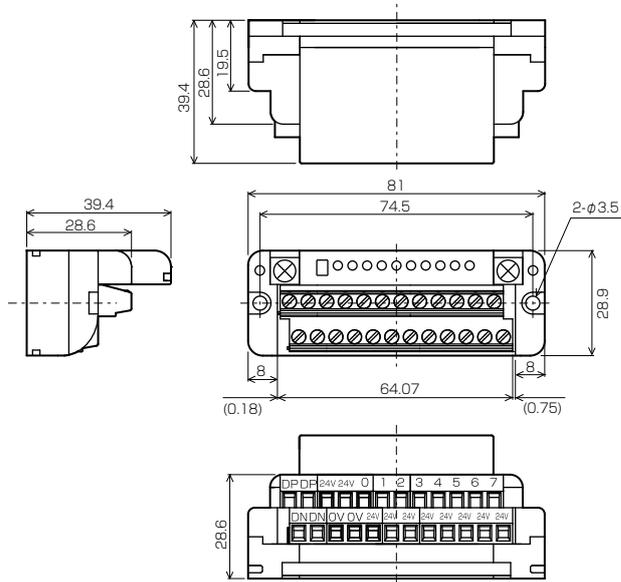


ID(アドレス)
重複/未設定

< 外形寸法図 >

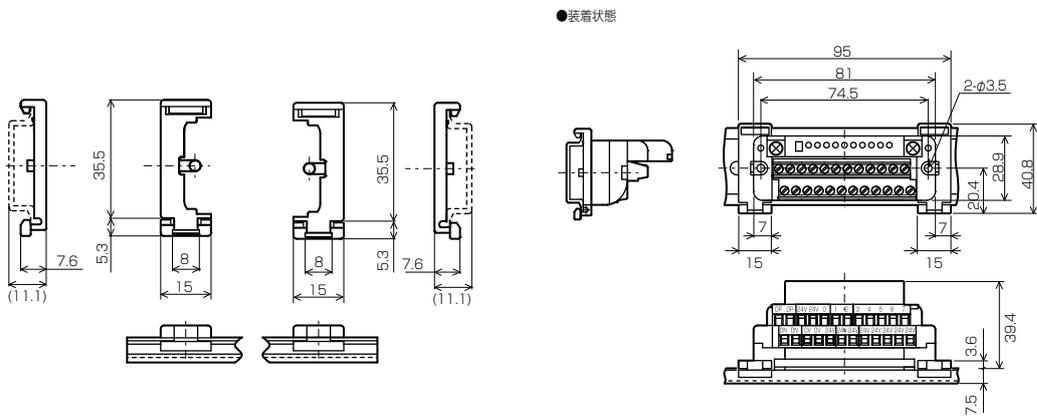
単位: mm

ASLINKTERMINAL BL296□B-08F□-11



※図は BL296PB-08F-11 の例。BL296□B-08F□-11 も同じ寸法です。

ASLINKTERMINAL ADP-108 (取付専用DINレールアダプタ) 寸法



※図は BL296PB-08F-11 の例。表記の寸法は他の型式も同じです。

機能アイコン表示

※機能詳細は P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉
対策
光電センサの
干渉対策不要



伝送線
断線検知



伝送線
短絡検知



伝送回路駆動用
電源低下検知



ID(アドレス)
重複/未設定

ASLINKTERMINAL (アズリンクターミナル)

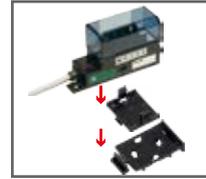
◆一体型小型ターミナル



BL296□B-04F□-4A-20



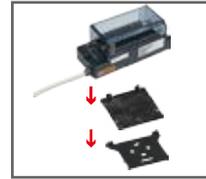
BL296□B-08F□-4-20



アダプタ ADP-T96
アダプタ装着で
DIN レール取付が可能



BL296□B-16F□-4A-20



アダプタ ADP-W96
アダプタ装着で
DIN レール取付が可能

※アクセサリの項から EP コネクタ (e-CON) を選定ください

<仕様>



寸法 A: 21×80.8×37.7
寸法 B: 21×100×37.1
寸法 C: 43×91×37.1

／: 該当せず -: 未定

型式	I/O点数		入出力仕様	方式	消費電流 (mA)		接続	I/O側接続コネクタ	寸法 (mm)	質量 (g)	入力抵抗 / 1点 (kΩ)	出力最大 ON 電流 (mA)		標準	
	入力	出力			伝送側	I/O側						1点あたり	1コネクタあたり		応答時間	価格 (¥)
BL296SB-04F-4A-20	4	/	DC入力	NPN	5	22	4線式(絶縁)	e-CON	A	35	6.8	/	/	最大 1ms	13,000
BL296SB-04FS-4A-20	4	/	DC入力	PNP	5	22	4線式(絶縁)	e-CON	A	35	6.8	/	/	最大 1ms	13,000
BL296XB-04F-4A-20	2	2	DC入/Tr出	NPN	5	18	4線式(絶縁)	e-CON	A	35	6.8	100	200	最大 1ms	14,000
BL296XB-04FS-4A-20	2	2	DC入/Tr出	PNP	5	18	4線式(絶縁)	e-CON	A	35	6.8	100	200	最大 1ms	14,000
BL296PB-04F-4A-20	/	4	Tr出力	NPN	5	8	4線式(絶縁)	e-CON	A	35	/	100	400	最大 1ms	15,000
BL296PB-04FS-4A-20	/	4	Tr出力	PNP	5	8	4線式(絶縁)	e-CON	A	35	/	100	400	最大 1ms	15,000
BL296SB-08F-4-20	8	/	DC入力	NPN	6	40	4線式(絶縁)	e-CON	B	40	6.8	/	/	最大 1ms	16,000
BL296SB-08FS-4-20	8	/	DC入力	PNP	6	40	4線式(絶縁)	e-CON	B	40	6.8	/	/	最大 1ms	16,000
BL296XB-08F-4-20	4	4	DC入/Tr出	NPN	6	20	4線式(絶縁)	e-CON	B	40	6.8	100	400	最大 1ms	17,000
BL296XB-08FS-4-20	4	4	DC入/Tr出	PNP	6	26	4線式(絶縁)	e-CON	B	40	6.8	100	400	最大 1ms	17,000
BL296PB-08F-4-20	/	8	Tr出力	NPN	6	10	4線式(絶縁)	e-CON	B	40	/	100	800	最大 1ms	18,000
BL296PB-08FS-4-20	/	8	Tr出力	PNP	6	10	4線式(絶縁)	e-CON	B	40	/	100	800	最大 1ms	18,000
BL296SB-16F-4A-20	16	/	DC入力	NPN	8	80	4線式(絶縁)	e-CON	C	60	6.8	/	/	最大 1ms	23,000
BL296SB-16FS-4A-20	16	/	DC入力	PNP	8	80	4線式(絶縁)	e-CON	C	60	6.8	/	/	最大 1ms	23,000
BL296XB-16F-4A-20	8	8	DC入/Tr出	NPN	8	50	4線式(絶縁)	e-CON	C	60	6.8	100	800	最大 1ms	24,500
BL296XB-16FS-4A-20	8	8	DC入/Tr出	PNP	8	50	4線式(絶縁)	e-CON	C	60	6.8	100	800	最大 1ms	24,500
BL296PB-16F-4A-20	/	16	Tr出力	NPN	8	15	4線式(絶縁)	e-CON	C	60	/	100	1600	最大 1ms	26,000
BL296PB-16FS-4A-20	/	16	Tr出力	PNP	8	15	4線式(絶縁)	e-CON	C	60	/	100	1600	最大 1ms	26,000
ADP-T96	ASLINKTERMINAL 一体型小型 4点/8点ターミナル取付専用 DIN レールアダプタ (4セット入)													800	
ADP-W96	ASLINKTERMINAL 一体型小型 16点ターミナル取付専用 DIN レールアダプタ (4セット入)													900	

※寸法はケーブル部を除く数値です

電源分配ユニットをご用意しております。詳しくは P.64 をご覧ください。

機能アイコン表示
※機能詳細は P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉
対策

光電センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線

伝送線
断線検知



DP/DN
短絡

伝送線
短絡検知



24V
低下

伝送回路駆動用
電源低下検知

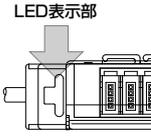
ID(7W)
重複/未設

ID(アドレス)
重複、未設定検知

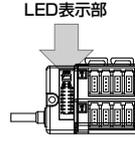
< LED 表示 >

LED 名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯	伝送信号異常
	点滅	伝送信号受信
	消灯	伝送信号無し (DP、DN の断線や逆接も含む)
ALM (赤)	点灯	I/O 電源低下
	点滅	スレーブユニット電圧低下
	消灯	正常
LINK ALM	交互点滅 LINK ALM	マスタユニットがこのユニットの ID (アドレス) 重複または未設定であると検出した時
IN (橙)	点灯	入力 ON
	消灯	入力 OFF

BL296□B-04F□-4A-20
BL296□B-08F□-4-20

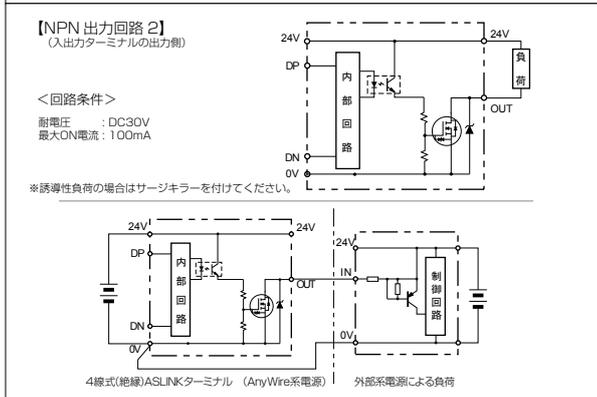
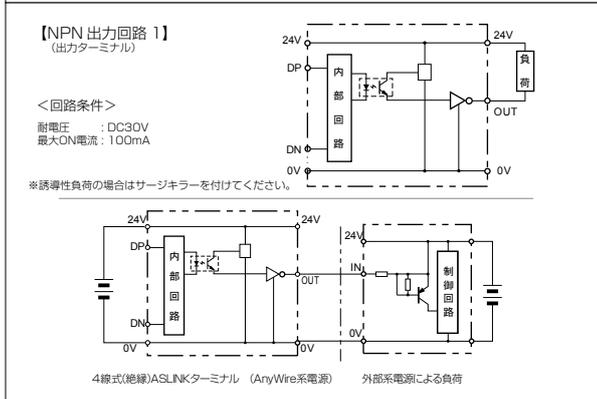
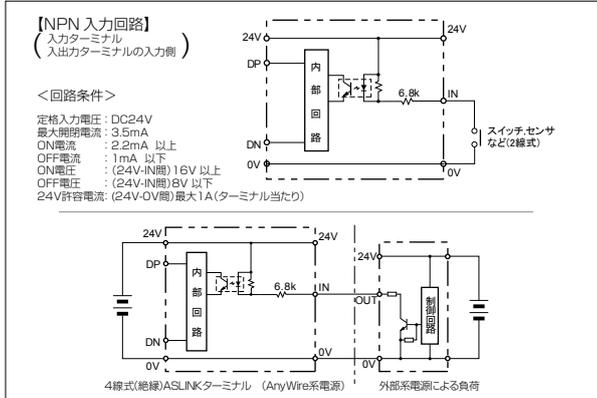


BL296□B-16F□-4A-20

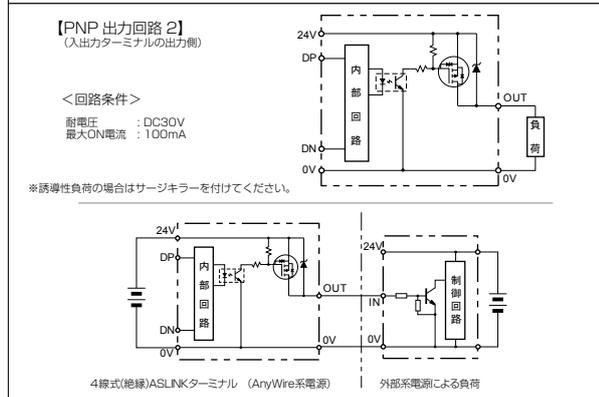
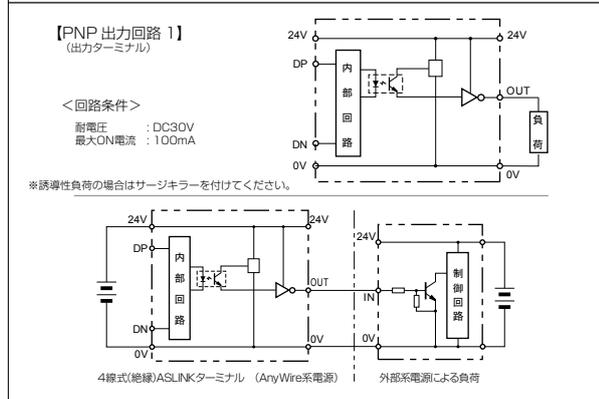
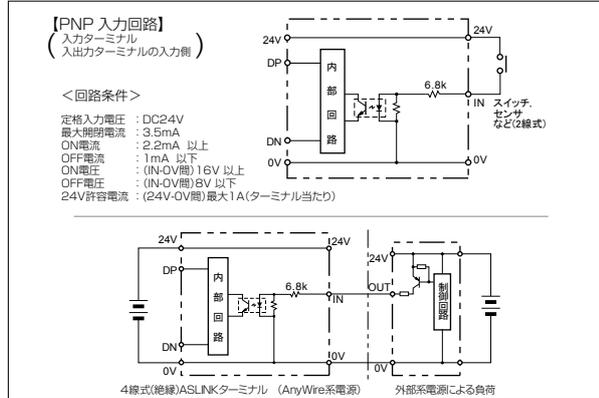


< 回路図 >

NPN 方式の場合



PNP 方式の場合



機能アイコン表示

※機能詳細は P.15 をご覧ください

センシングレベル監視	センサ感度設定の読み出し/書き込み	センサケーブル断線検知	干渉対策 光電センサの干渉対策不要	DP/DN断線 断線検知	DP/DN短絡 短絡検知	24V低下 伝送回路駆動電源低下検知	ID(アドレス)重複/未設定検知
------------	-------------------	-------------	----------------------	-----------------	-----------------	-----------------------	------------------

- ASLINKER スマートLINKER
 - ASLINKER M12/M12ケーブルタイプ
 - ASLINKER M12/M8ケーブルタイプ
 - ASLINKER ケーブルタイプ
 - ASLINKER M12コネクタタイプ
 - ASLINKER TERMINAL 小型端子台
 - ASLINKER TERMINAL 一体型小型
 - ASLINKER TERMINAL 小型 8点
 - ASLINKER TERMINAL リレー
 - ASLINKER TERMINAL マニホールドライブ
- 仕様一覧

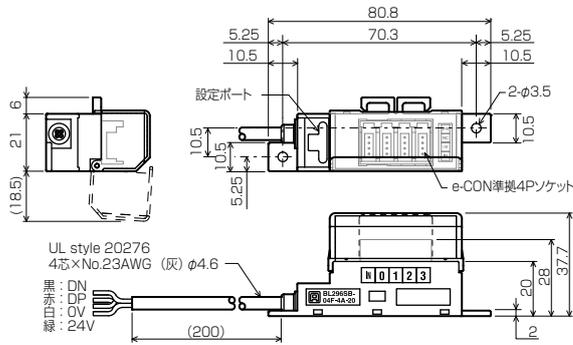
ASLINKTERMINAL (アズリンクターミナル)

◆一体型小型ターミナル

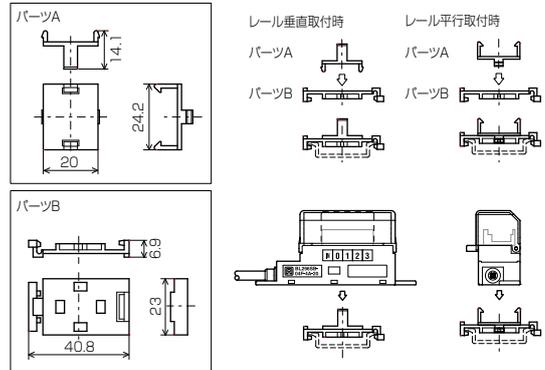
< 外形寸法図 >

単位：mm

ASLINKTERMINAL BL296□B-04F□-4A-20

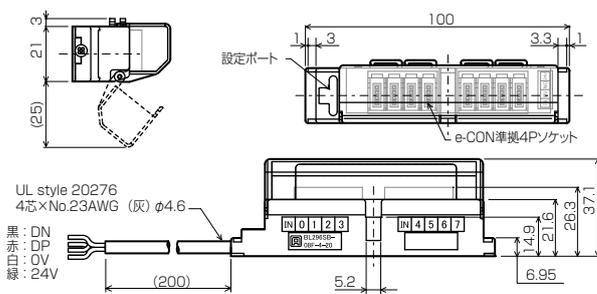


■ ADP-T96 (取付専用DINレールアダプタ) 寸法

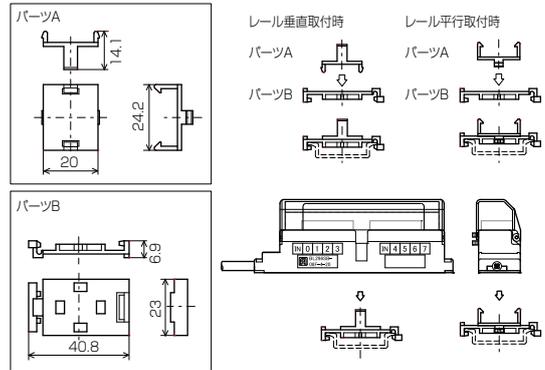


※ 図はBL296SB-04F-4A-20の例。BL296□B-04F□-4A-20も同じ寸法です。

ASLINKTERMINAL BL296□B-08F□-4-20



■ ADP-T96 (取付専用DINレールアダプタ) 寸法



※ 図はBL296SB-08F-4-20の例。BL296□B-08F□-4-20も同じ寸法です。

機能アイコン表示

※機能詳細は
P.15をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉対策
光電センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線
伝送線
断線検知



DP/DN
短絡
伝送線
短絡検知



24V
低下
伝送回路駆動用
電源低下検知



ID(アドレス)
重復/未設定
重復、未設定検知

< 外形寸法図 >

単位: mm

ASLINKTERMINAL BL296□B-16F□-4A-20

■ ADP-W96 (取付専用DINレールアダプタ) 寸法

レール垂直取付時 レール平行取付時

UL style 20276
4芯×No.23AWG (灰) φ4.6
黒: DN
赤: DP
白: 0V
緑: 24V

※ 図はBL296SB-16F-4A-20の例。BL296□B-16F□-4A-20も同じ寸法です。

◆電源分配ユニット



※アクセサリの項から EP コネクタ (e-CON) を選定ください

寸法 A: 21×80.8×37.7

寸法 B: 21×100×37.1

/: 該当せず - : 未定

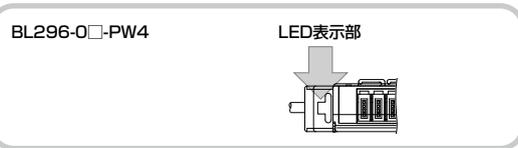
< 仕様 >

型式	消費電流 (mA)		I/O 側 接続コネクタ	寸法 (mm)	質量 (g)	標準 価格(¥)
	I/O 側	伝送側				
BL296-04PW4	1	/	e-CON	A	35	3,400
BL296-08PW4	1	/	e-CON	B	45	3,800

※寸法はケーブル部を除く数値です

< LED 表示 >

LED名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯	正常
	消灯	電源なし



< 外形寸法図 >

ASLINKTERMINAL BL296-04PW4

UL style 20276
4芯×No.23AWG (灰) φ4.6
黒: DN
赤: DP
白: 0V
緑: 24V

ASLINKTERMINAL BL296-08PW4

UL style 20276
4芯×No.23AWG (灰) φ4.6
黒: DN
赤: DP
白: 0V
緑: 24V

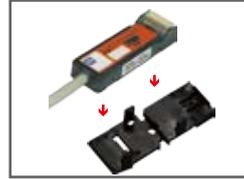
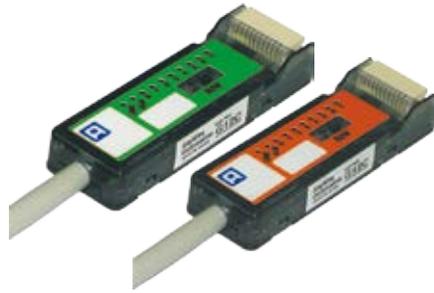
機能アイコン表示

※機能詳細は P.15 をご覧ください

	センシング レベル監視		センサ感度設定の 読み出し/書き込み		センサケーブル 断線検知		干渉 対策 光電センサの 干渉対策不要		DP/DN 断線 断線検知		DP/DN 短絡 短絡検知		24V 低下 伝送回路駆動用 電源低下検知		ID(アドレス) 重複/未設 重複、未設定検知
--	----------------	--	-----------------------	--	-----------------	--	------------------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	--------------------------------	--	-------------------------------

ASLINKTERMINAL (アズリンクターミナル)

◆小型 8 点ターミナル



アダプタ ADP-96
アダプタ装着で
DIN レール取付が可能

<仕様>



寸法 A: 17×55×12.7

/: 該当せず - : 未定

型式	I/O点数		入出力仕様	方式	消費電流 (mA)		接続	寸法 (mm)	質量 (g)	入力抵抗 / 1点 (kΩ)	出力最大 ON 電流 (mA)		応答時間	標準価格 (¥)
	入力	出力			伝送側	I/O 側					1点あたり	1コモンあたり		
BL296SB-08F-20	8	/	DC入力	NPN	6	40	4線式(絶縁)	A	15	6.8	/	/	最大 1ms	10,000
BL296SB-08FS-20	8	/	DC入力	PNP	6	40	4線式(絶縁)	A	15	6.8	/	/	最大 1ms	10,000
BL296XB-08F-20	4	4	DC入 / Tr 出	NPN	6	26	4線式(絶縁)	A	15	6.8	100	400	最大 1ms	11,000
BL296XB-08FS-20	4	4	DC入 / Tr 出	PNP	6	26	4線式(絶縁)	A	15	6.8	100	400	最大 1ms	11,000
BL296PB-08F-20	/	8	Tr 出力	NPN	6	6	4線式(絶縁)	A	15	/	100	800	最大 1ms	11,500
BL296PB-08FS-20	/	8	Tr 出力	PNP	6	6	4線式(絶縁)	A	15	/	100	800	最大 1ms	11,500
ADP-96	ASLINKTERMINAL 小型 8 点ターミナル取付専用 DIN レールアダプタ (4 台装着用 1 個入)													500

※寸法はケーブル部を除く数値です

◆接続ケーブル



/: 該当せず - : 未定

型式	最小曲げ半径	ケーブル長 (mm)	質量 (g)	標準価格 (¥)
BL296-08-CN20	R12	21.7×215.2×8.6	11	3,300
BL296-08-CN50	R12	21.7×515.2×8.6	26	3,600
BL296-08-CN1K	R12	21.7×1015.2×8.6	50	4,000

◆接続ターミナル

寸法 A: 83×21×28.2

/: 該当せず - : 未定



※e-CON 接続の場合は
アクセサリの頂からコネクタを選定ください



アダプタ ADP-T96
アダプタ装着で
DIN レール取付が可能

型式	I/O点数		I/O 側接続コネクタ	寸法 (mm)	質量 (g)	標準価格 (¥)
	入力	出力				
BL296S-08-4	8	/	e-CON	A	20	3,300
BL296X-08-4	4	4	e-CON	A	20	3,300
BL296P-08-4	/	8	e-CON	A	20	3,300
BL296S-08-9	8	/	JST XH シリーズ	A	18	3,300
BL296X-08-9	4	4	JST XH シリーズ	A	18	3,300
BL296P-08-9	/	8	JST XH シリーズ	A	18	3,300
BL296S-08-10	8	/	Molex 5045 シリーズ	A	18	3,300
BL296X-08-10	4	4	Molex 5045 シリーズ	A	18	3,300
BL296P-08-10	/	8	Molex 5045 シリーズ	A	18	3,300
ADP-T96	接続ターミナル取付専用 DIN レールアダプタ (4 セット)					800

※寸法はケーブル部を除く数値です

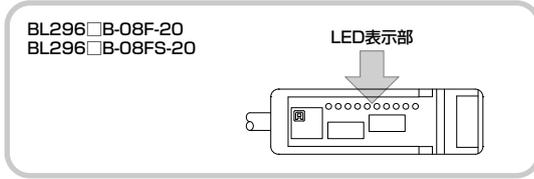
機能アイコン表示
※機能詳細は P.15 をご覧ください



◆小型 8 点ターミナル

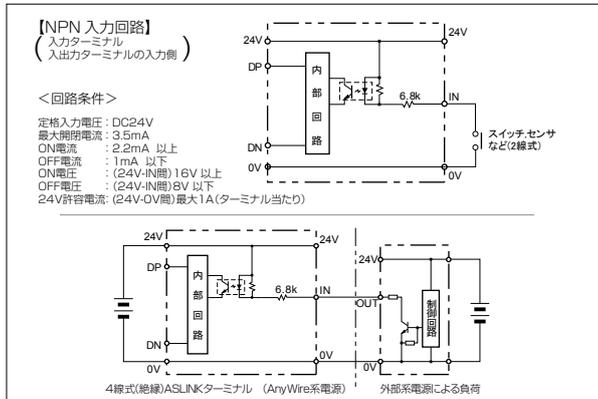
< LED 表示 >

LED 名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯	伝送信号異常
	点滅	伝送信号受信
	消灯	伝送信号無し (DP、DN の断線や逆接も含む)
ALM (赤)	点灯	I/O 電源低下
	点滅	スレーブユニット電圧低下
	消灯	正常
LINK ALM	交互点滅 LINK ALM	マスタユニットがこのユニットの ID (アドレス) 重複または未設定であると検出した時
IN (橙)	点灯	入力 ON
	消灯	入力 OFF

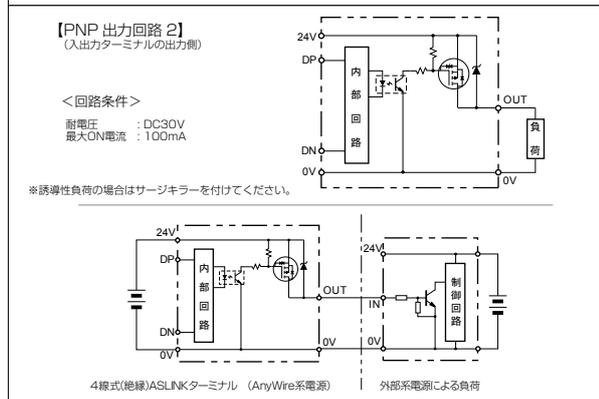
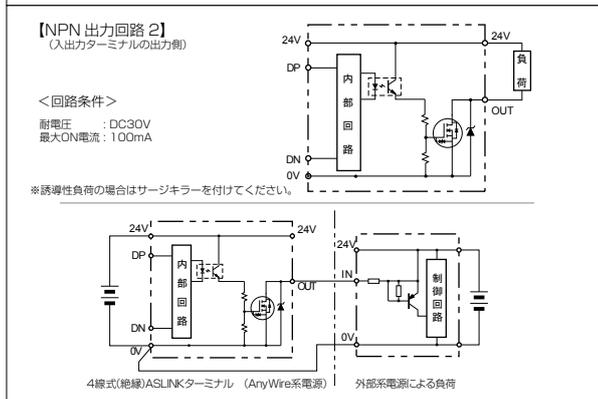
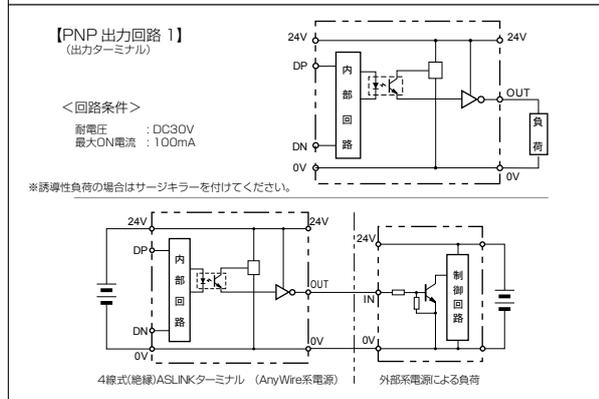
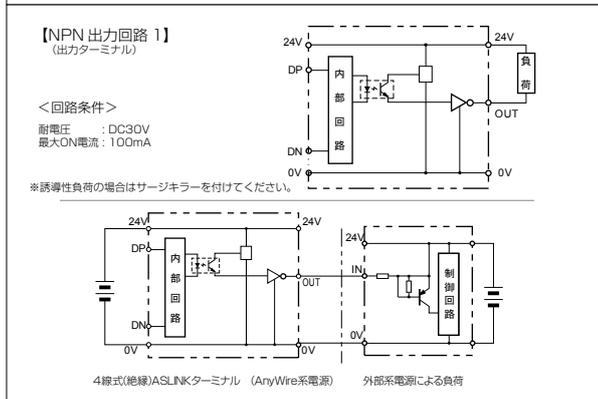
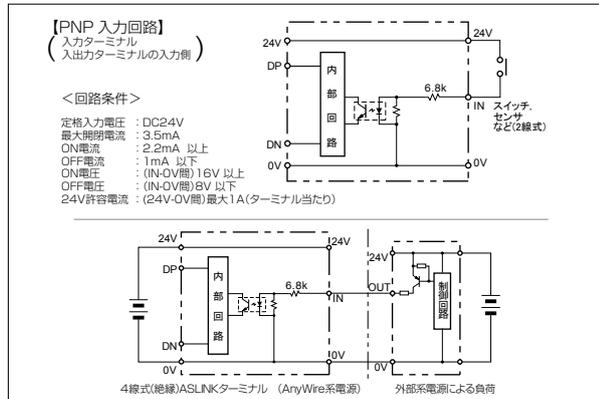


< 回路図 >

NPN 方式の場合



PNP 方式の場合



機能アイコン表示

※機能詳細は P.15 をご覧ください

センシングレベル監視	センサ感度設定の読み出し/書き込み	センサケーブル断線検知	干渉対策	光電センサの干渉対策不要	DP/DN断線 断線検知	DP/DN短絡 短絡検知	24V低下 伝送回路駆動電源低下検知	ID(アドレス)重複/未設定 検知
------------	-------------------	-------------	------	--------------	--------------	--------------	--------------------	-------------------

- ASLINKER スマートLINKER
- ASLINKER M12/M12ケーブルタイプ
- ASLINKER M12/M8ケーブルタイプ
- ASLINKER ケーブルタイプ
- ASLINKER M12コネクタタイプ
- ASLINKER 小型端子台
- ASLINKER 一体型小型
- ASLINKER 小型 8 点
- ASLINKER リレー
- ASLINKER マニホールドドライバ

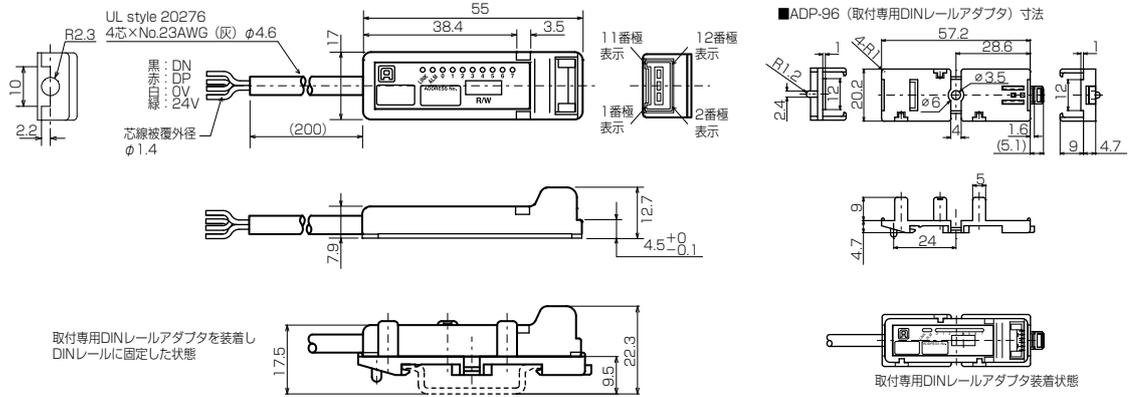
仕様一覧

◆小型 8 点ターミナル / 接続ケーブル

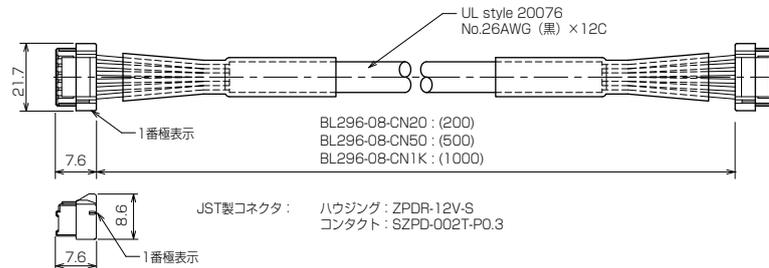
< 外形寸法図 >

単位 : mm

ASLINKTERMINAL BL296□B-08F-20 / BL296□B-08FS-20



ASLINKTERMINAL BL296-08-CN□□



端子配列(入力)		
Pin No.	内容	線色
1	24V	灰
2	24V	灰/黒線
3	OV	白
4	OV	白/黒線
5	IN 0	黒
6	IN 1	茶
7	IN 2	赤
8	IN 3	橙
9	IN 4	黄
10	IN 5	緑
11	IN 6	青
12	IN 7	紫

端子配列(出力)		
Pin No.	内容	線色
1	24V	灰
2	24V	灰/黒線
3	OV	白
4	OV	白/黒線
5	OUT 0	黒
6	OUT 1	茶
7	OUT 2	赤
8	OUT 3	橙
9	OUT 4	黄
10	OUT 5	緑
11	OUT 6	青
12	OUT 7	紫

端子配列(入出力)		
Pin No.	内容	線色
1	24V	灰
2	24V	灰/黒線
3	OV	白
4	OV	白/黒線
5	IN 0	黒
6	IN 1	茶
7	IN 2	赤
8	IN 3	橙
9	OUT 0	黄
10	OUT 1	緑
11	OUT 2	青
12	OUT 3	紫

機能アイコン表示
※機能詳細は
P.15をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉
対策
光電センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線
伝送線
断線検知



DP/DN
短絡
伝送線
短絡検知



24V
低下
伝送回路駆動用
電源低下検知

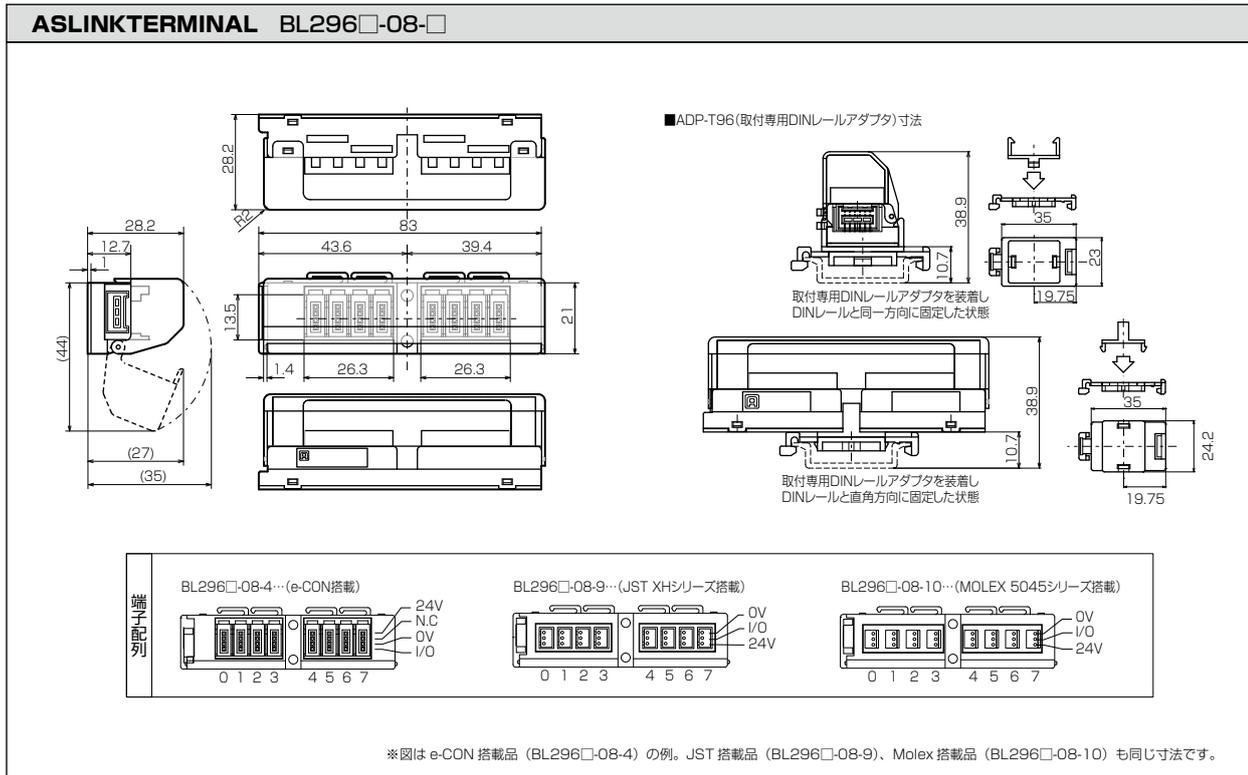


ID(アドレス)
重復/未設定
ID(アドレス)
重復、未設定検知

◆接続ターミナル

< 外形寸法図 >

単位: mm

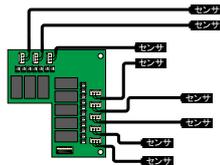


- ASLINKER スマートLINKER
 - ASLINKER M12/M12ケーブルタイプ
 - ASLINKER M12/M8ケーブルタイプ
 - ASLINKER ケーブルタイプ
 - ASLINKER M12コネクタタイプ
 - ASLINKTERMINAL 一体型小型
 - ASLINKTERMINAL 小型8点
 - ASLINKTERMINAL リレー
 - ASLINKTERMINAL マニホールドドライバ
- 仕様一覧

小型8点ターミナルは、接続ケーブルで接続ターミナルやお客様のオリジナルボードと結合して使用します。

メカニカル機構などが入り込み、センサ類が密集しているような箇所では、お客様が独自に中継基板を開発することで、一歩進んだ省スペース化が図れます。
(図は入力の例)

お客様オリジナルボード



小型8点ターミナル (入力)



接続ケーブル (共通)



接続ターミナル (入力8点)



I/O接続側コネクタ
・e-CON
・JST
・Molex

小型8点ターミナル (出力)



接続ケーブル (共通)



接続ターミナル (出力8点)



I/O接続側コネクタ
・e-CON
・JST
・Molex

機能アイコン表示

※機能詳細は P.15 をご覧ください



センシングレベル監視



センサ感度設定の読み出し/書き込み



センサケーブル断線検知



干渉対策

光電センサの干渉対策不要



DP/DN断線

伝送線断線検知



DP/DN短絡

伝送線短絡検知



24V低下

伝送回路駆動用電源低下検知

ID(アドレ)

ID(アドレ)重複/未設

重複、未設定検知

ASLINKTERMINAL (アズリンクターミナル)

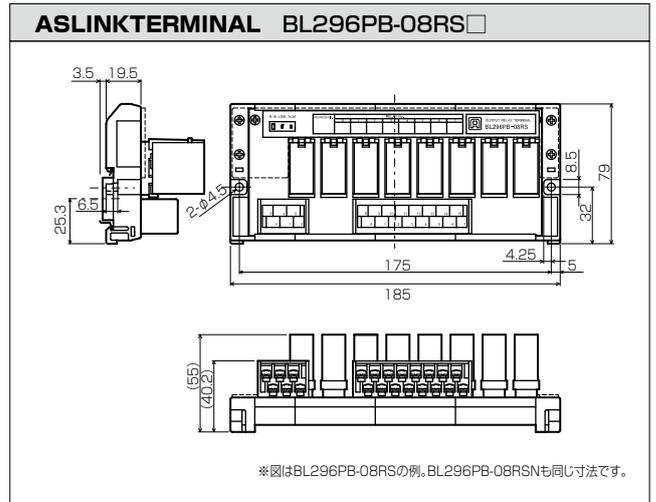
◆リレーターミナル (G2R リレー搭載型)

< 外形寸法図 >

単位: mm



DIN レール取付が可能



*図はBL296PB-08RSの例。BL296PB-08RSNも同じ寸法です。

< 仕様 >



寸法 A: 79×185×55

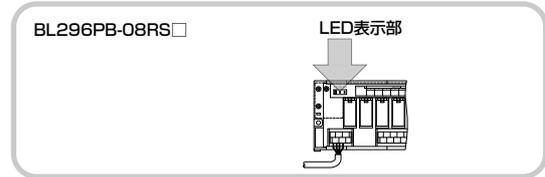
/ : 該当せず - : 未定

型式	I/O点数		入出力仕様	方式	消費電流 (mA)		接続	寸法 (mm)	質量 (g)	入力抵抗 / 1点 (kΩ)	出力最大 ON 電流 (mA)		応答時間	標準価格 (¥)
	入力	出力			伝送側	I/O 側					1点あたり	3点あたり		
BL296PB-08RS	/	8	リレー出力 全点独立回路	リレー	6	200	4線式(絶縁)	A	365	/	3000	3000	最大 1ms	38,000
BL296PB-08RSN	/	8	リレー未実装 全点独立回路	リレー	6	*	4線式(絶縁)	A	205	/	3000	3000	最大 1ms	22,000

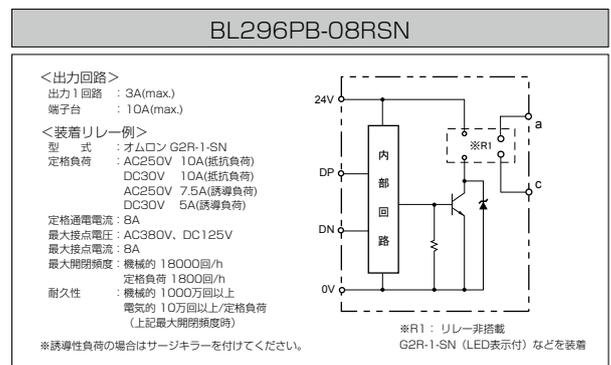
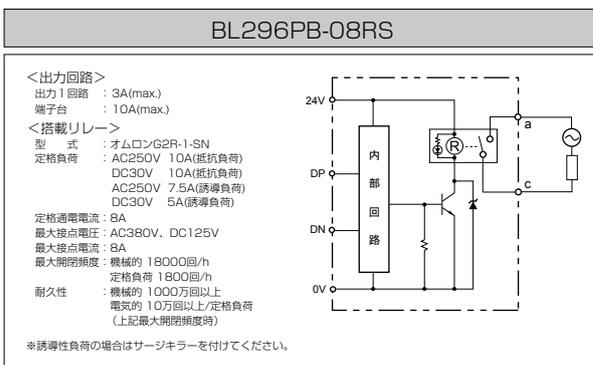
*使用するリレーによって異なります

< LED 表示 >

LED 名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯	伝送信号異常
	点滅	伝送信号受信
	消灯	伝送信号無し (DP、DN の断線や逆接も含む)
ALM (赤)	点灯	I/O 電源低下
	点滅	スレーブユニット電圧低下
	消灯	正常
LINK ALM	交互点滅 LINK ALM	マスターユニットがこのユニットの ID (アドレス) 重複または未設定であると検出した時
IN (橙)	点灯	入力 ON
	消灯	入力 OFF



< 回路図 >



機能アイコン表示
※機能詳細は P.15 をご覧ください



◆マニホールドドライバ



CKD 株式会社製マニホールド
MN4G-T70-FL シリーズ対応

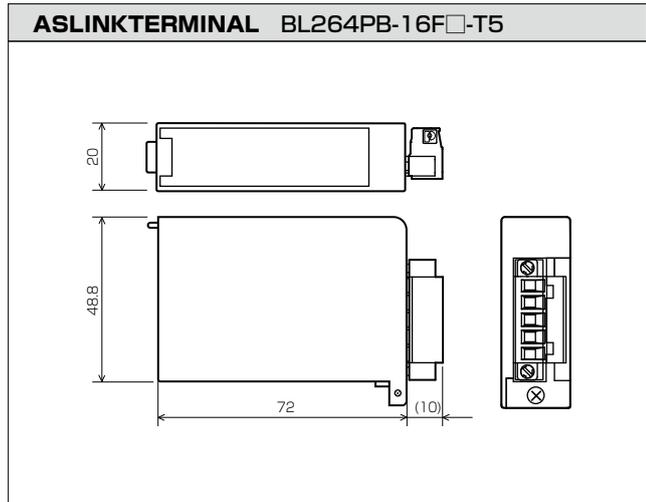
DIN レール取付が
可能



CKD 株式会社製
電磁弁マニホールドに
装着した状態

< 外形寸法図 >

単位 : mm



< 仕様 >



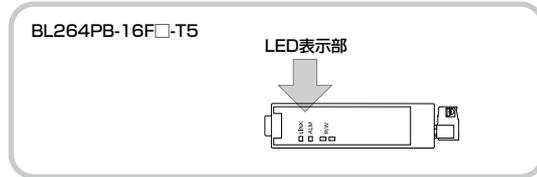
寸法 A: 72×20×48.8

/: 該当せず - : 未定

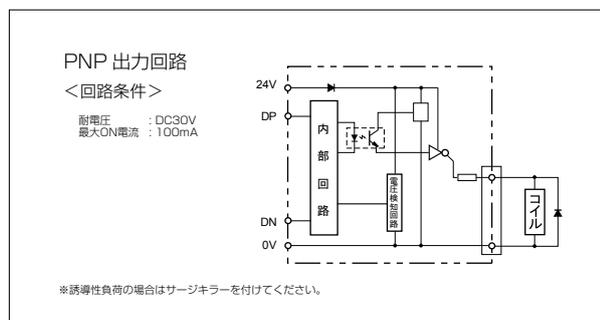
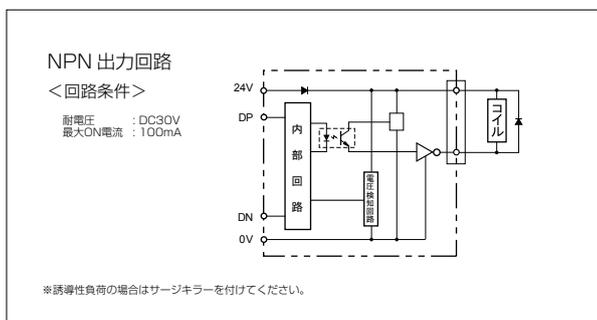
型式	I/O点数		入出力仕様	方式	消費電流 (mA)		接続	寸法 (mm)	質量 (g)	入力抵抗 / 1点 (kΩ)	出力最大 ON 電流 (mA)		応答時間	標準価格 (¥)
	入力	出力			伝送側	I/O側					1点あたり	1コ/あたり		
BL264PB-16F-T5	/	16	Tr出力	NPN	7	38	4線式(絶縁)	A	55	/	100	100	最大 1ms	23,000
BL264PB-16FS-T5	/	16	Tr出力	PNP	7	38	4線式(絶縁)	A	55	/	100	100	最大 1ms	23,000

< LED 表示 >

LED 名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯	伝送信号異常
	点滅	伝送信号受信
	消灯	伝送信号無し (DP、DN の断線や逆接も含む)
ALM (赤)	点灯	I/O 電源低下
	点滅	スレーブユニット電圧低下
	消灯	正常
LINK ALM	交互点滅	マスタユニットがこのユニットの ID (アドレス) 重複または未設定であると検出した時
IN (橙)	点灯	入力 ON
	消灯	入力 OFF



< 回路図 >



機能アイコン表示

※機能詳細は
P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉
対策

光電センサの
干渉対策不要



伝送線
断線検知



伝送線
短絡検知



伝送回路駆動用
電源低下検知



ID(アドレス)
重複、未設定検知

< 仕様一覧 >

○：搭載 ×：非搭載 /：該当せず -：未定

型式	I/O点数		入出力仕様	方式	消費電流 (mA)		接続	質量 (g)	入力抵抗 / 1点 (kΩ)	出力最大 ON 電流 (mA)	センシングレベル監視	センサ感度設定	セグメント検出 / 書込	干渉対策	RAS機能	応答時間	
	入力	出力			伝送側	I/O 側											
B2N87SB-02D-CC20	2	/	DC入力	NPN	3.4	/	2線式(非絶縁)	20	6.8	/	/	×	×	○	×	○	最大 1ms
B2N87SB-02DS-CC20	2	/	DC入力	PNP	3.4	/	2線式(非絶縁)	20	6.8	/	/	×	×	○	×	○	最大 1ms
BL2LN87SB-02D-CC20	2	/	DC入力	NPN	1.5	10.0	4線式(絶縁)	20	6.8	/	/	×	×	○	×	○	最大 1ms
BL2LN87SB-02DS-CC20	2	/	DC入力	PNP	1.5	9.2	4線式(絶縁)	20	6.8	/	/	×	×	○	×	○	最大 1ms
BL287SB-02F-2D220	2	/	DC入力	NPN	3.4	11.2	4線式(絶縁)	45	6.8	/	/	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL287SB-02FS-2D220	2	/	DC入力	PNP	3.4	11.2	4線式(絶縁)	45	6.8	/	/	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL287XB-02F-2D220	1	1	DC入 / Tr 出	NPN	3.5	8.0	4線式(絶縁)	45	6.8	100	100	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL287XB-02FS-2D220	1	1	DC入 / Tr 出	PNP	3.6	8.0	4線式(絶縁)	45	6.8	100	100	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL287PB-02F-2D220	/	2	Tr 出力	NPN	3.8	4.7	4線式(絶縁)	45	/	100	200	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL287PB-02FS-2D220	/	2	Tr 出力	PNP	3.8	4.7	4線式(絶縁)	45	/	100	200	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL287SB-02F-2D820	2	/	DC入力	NPN	3.4	11.2	4線式(絶縁)	35	6.8	/	/	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL287SB-02FS-2D820	2	/	DC入力	PNP	3.4	11.2	4線式(絶縁)	35	6.8	/	/	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL287XB-02F-2D820	1	1	DC入 / Tr 出	NPN	3.5	8.0	4線式(絶縁)	35	6.8	100	100	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL287XB-02FS-2D820	1	1	DC入 / Tr 出	PNP	3.6	8.0	4線式(絶縁)	35	6.8	100	100	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL287SB-02F-2D720	2	/	DC入力	NPN	3.4	11.2	4線式(絶縁)	35	6.8	/	/	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL287SB-02FS-2D720	2	/	DC入力	PNP	3.4	11.2	4線式(絶縁)	35	6.8	/	/	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL287XB-02F-2D720	1	1	DC入 / Tr 出	NPN	3.5	8.0	4線式(絶縁)	35	6.8	100	100	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL287XB-02FS-2D720	1	1	DC入 / Tr 出	PNP	3.6	8.0	4線式(絶縁)	35	6.8	100	100	×	×	×	×	○	最大 1ms
B281SB-02U-CC20	2	/	DC入力	NPN	15.4	/	2線式(非絶縁)	15	6.8	/	/	×	×	○	×	○	最大 1ms
B281SB-02US-CC20	2	/	DC入力	PNP	13.5	/	2線式(非絶縁)	15	6.8	/	/	×	×	○	×	○	最大 1ms
B281XB-02U-CC20	1	1	DC入 / Tr 出	NPN	10.5	/	2線式(非絶縁)	15	6.8	100	100	×	×	○	×	○	最大 1ms
B281XB-02US-CC20	1	1	DC入 / Tr 出	PNP	10.1	/	2線式(非絶縁)	15	6.8	100	100	×	×	○	×	○	最大 1ms
B281PB-02U-CC20	/	2	Tr 出力	NPN	5.5	/	2線式(非絶縁)	15	/	100	100	×	×	○	×	○	最大 1ms
B281PB-02US-CC20	/	2	Tr 出力	PNP	6.5	/	2線式(非絶縁)	15	/	100	100	×	×	○	×	○	最大 1ms
BL287SB-02F-CC20	2	/	DC入力	NPN	3.4	11.2	4線式(絶縁)	18	6.8	/	/	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL287SB-02FS-CC20	2	/	DC入力	PNP	3.4	11.2	4線式(絶縁)	18	6.8	/	/	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL287XB-02F-CC20	1	1	DC入 / Tr 出	NPN	3.5	8.0	4線式(絶縁)	18	6.8	100	100	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL287XB-02FS-CC20	1	1	DC入 / Tr 出	PNP	3.6	8.0	4線式(絶縁)	18	6.8	100	100	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL287PB-02F-CC20	/	2	Tr 出力	NPN	3.8	4.7	4線式(絶縁)	18	/	100	200	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL287PB-02FS-CC20	/	2	Tr 出力	PNP	3.8	4.7	4線式(絶縁)	18	/	100	200	×	×	×	×	○	最大 1ms
B280SB-02U-C1220	2	/	DC入力	NPN	15.4	/	2線式(非絶縁)	22	6.8	/	/	×	×	○*1	×	○	最大 1ms
B280SB-02US-C1220	2	/	DC入力	PNP	13.5	/	2線式(非絶縁)	22	6.8	/	/	×	×	○*1	×	○	最大 1ms
B280XB-02U-C1220	1	1	DC入 / Tr 出	NPN	10.5	/	2線式(非絶縁)	22	6.8	100	100	×	×	×	×	○	最大 1ms
B280XB-02US-C1220	1	1	DC入 / Tr 出	PNP	10.1	/	2線式(非絶縁)	22	6.8	100	100	×	×	×	×	○	最大 1ms
B280PB-02U-C1220	/	2	Tr 出力	NPN	5.5	/	2線式(非絶縁)	22	/	100	100	×	×	○*1	×	○	最大 1ms
B280PB-02US-C1220	/	2	Tr 出力	PNP	6.5	/	2線式(非絶縁)	22	/	100	100	×	×	○*1	×	○	最大 1ms

*1：2点同時検知不可

型式	I/O点数		入出力仕様	方式	消費電流 (mA)		接続	質量 (g)	入力抵抗 / 1点 (kΩ)	出力最大 ON 電流 (mA)	センシングレベル監視	センサ感度設定	セグメント検出 / 書込	干渉対策	RAS機能	応答時間	
	入力	出力			伝送側	I/O 側											
BL296SB-08F-V50	8	/	DC入力	NPN	6	40	4線式(絶縁)	90	6.8	/	/	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL296SB-08FS-V50	8	/	DC入力	PNP	6	40	4線式(絶縁)	90	6.8	/	/	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL296XB-08F-V50	4	4	DC入 / Tr 出	NPN	6	26	4線式(絶縁)	90	6.8	100	400	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL296XB-08FS-V50	4	4	DC入 / Tr 出	PNP	6	26	4線式(絶縁)	90	6.8	100	400	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL296PB-08F-V50	/	8	Tr 出力	NPN	6	10	4線式(絶縁)	90	/	100	800	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL296PB-08FS-V50	/	8	Tr 出力	PNP	6	10	4線式(絶縁)	90	/	100	800	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL296SB-08F-3-V50	8	/	DC入力	NPN	6	40	4線式(絶縁)	85	6.8	/	/	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL296SB-08FS-3-V50	8	/	DC入力	PNP	6	40	4線式(絶縁)	85	6.8	/	/	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL296XB-08F-3-V50	4	4	DC入 / Tr 出	NPN	6	26	4線式(絶縁)	85	6.8	100	400	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL296XB-08FS-3-V50	4	4	DC入 / Tr 出	PNP	6	26	4線式(絶縁)	85	6.8	100	400	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL296PB-08F-3-V50	/	8	Tr 出力	NPN	6	10	4線式(絶縁)	85	/	100	800	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL296PB-08FS-3-V50	/	8	Tr 出力	PNP	6	10	4線式(絶縁)	85	/	100	800	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL296SB-08F-11-V50	8	/	DC入力	NPN	6	40	4線式(絶縁)	85	6.8	/	/	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL296SB-08FS-11-V50	8	/	DC入力	PNP	6	40	4線式(絶縁)	85	6.8	/	/	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL296XB-08F-11-V50	4	4	DC入 / Tr 出	NPN	6	26	4線式(絶縁)	85	6.8	100	400	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL296XB-08FS-11-V50	4	4	DC入 / Tr 出	PNP	6	26	4線式(絶縁)	85	6.8	100	400	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL296PB-08F-11-V50	/	8	Tr 出力	NPN	6	10	4線式(絶縁)	85	/	100	800	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL296PB-08FS-11-V50	/	8	Tr 出力	PNP	6	10	4線式(絶縁)	85	/	100	800	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL296SB-16F-V50	16	/	DC入力	NPN	8	80	4線式(絶縁)	150	6.8	/	/	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL296SB-16FS-V50	16	/	DC入力	PNP	8	80	4線式(絶縁)	150	6.8	/	/	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL296XB-16F-V50	8	8	DC入 / Tr 出	NPN	8	50	4線式(絶縁)	150	6.8	100	800	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL296XB-16FS-V50	8	8	DC入 / Tr 出	PNP	8	50	4線式(絶縁)	150	6.8	100	800	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL296PB-16F-V50	/	16	Tr 出力	NPN	8	15	4線式(絶縁)	150	/	100	1600	×	×	×	×	○	最大 1ms
BL296PB-16FS-V50	/	16	Tr 出力	PNP	8	15	4線式(絶縁)	150	/	100	1600	×	×	×	×	○	最大 1ms

< 仕様一覧 >

○: 搭載 ×: 非搭載 /: 該当せず -: 未定

型式	I/O点数		入出力仕様	方式	消費電流 (mA)		接続	質量 (g)	入力抵抗 / 1点 (kΩ)	出力最大ON電流 (mA)		センシングレベル監視	センサ感度設定	センサケーブル断線検知	干渉対策	RAS機能	応答時間
	入力	出力			伝送側	I/O側				1点あたり	1コネクタ						
BL296SB-16F-3-V50	16	/	DC入力	NPN	8	80	4線式(絶縁)	145	6.8	/	/	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296SB-16FS-3-V50	16	/	DC入力	PNP	8	80	4線式(絶縁)	145	6.8	/	/	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296XB-16F-3-V50	8	8	DC入/Tr出	NPN	8	50	4線式(絶縁)	145	6.8	100	800	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296XB-16FS-3-V50	8	8	DC入/Tr出	PNP	8	50	4線式(絶縁)	145	6.8	100	800	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296PB-16F-3-V50	/	16	Tr出力	NPN	8	15	4線式(絶縁)	145	/	100	1600	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296PB-16FS-3-V50	/	16	Tr出力	PNP	8	15	4線式(絶縁)	145	/	100	1600	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296SB-16F-11-V50	16	/	DC入力	NPN	8	80	4線式(絶縁)	140	6.8	/	/	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296SB-16FS-11-V50	16	/	DC入力	PNP	8	80	4線式(絶縁)	140	6.8	/	/	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296XB-16F-11-V50	8	8	DC入/Tr出	NPN	8	50	4線式(絶縁)	140	6.8	100	800	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296XB-16FS-11-V50	8	8	DC入/Tr出	PNP	8	50	4線式(絶縁)	140	6.8	100	800	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296PB-16F-11-V50	/	16	Tr出力	NPN	8	15	4線式(絶縁)	140	/	100	1600	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296PB-16FS-11-V50	/	16	Tr出力	PNP	8	15	4線式(絶縁)	140	/	100	1600	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296SB-08F	8	/	DC入力	NPN	6	40	4線式(絶縁)	75	6.8	/	/	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296SB-08FS	8	/	DC入力	PNP	6	40	4線式(絶縁)	75	6.8	/	/	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296XB-08F	4	4	DC入/Tr出	NPN	6	26	4線式(絶縁)	75	6.8	100	400	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296XB-08FS	4	4	DC入/Tr出	PNP	6	26	4線式(絶縁)	75	6.8	100	400	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296PB-08F	/	8	Tr出力	NPN	6	10	4線式(絶縁)	75	/	100	800	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296PB-08FS	/	8	Tr出力	PNP	6	10	4線式(絶縁)	75	/	100	800	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296SB-08F-3	8	/	DC入力	NPN	6	40	4線式(絶縁)	70	6.8	/	/	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296SB-08FS-3	8	/	DC入力	PNP	6	40	4線式(絶縁)	70	6.8	/	/	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296XB-08F-3	4	4	DC入/Tr出	NPN	6	26	4線式(絶縁)	70	6.8	100	400	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296XB-08FS-3	4	4	DC入/Tr出	PNP	6	26	4線式(絶縁)	70	6.8	100	400	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296PB-08F-3	/	8	Tr出力	NPN	6	10	4線式(絶縁)	70	/	100	800	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296PB-08FS-3	/	8	Tr出力	PNP	6	10	4線式(絶縁)	70	/	100	800	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296SB-08F-11	8	/	DC入力	NPN	6	40	4線式(絶縁)	65	6.8	/	/	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296SB-08FS-11	8	/	DC入力	PNP	6	40	4線式(絶縁)	65	6.8	/	/	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296XB-08F-11	4	4	DC入/Tr出	NPN	6	26	4線式(絶縁)	65	6.8	100	400	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296XB-08FS-11	4	4	DC入/Tr出	PNP	6	26	4線式(絶縁)	65	6.8	100	400	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296PB-08F-11	/	8	Tr出力	NPN	6	10	4線式(絶縁)	65	/	100	800	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296PB-08FS-11	/	8	Tr出力	PNP	6	10	4線式(絶縁)	65	/	100	800	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296SB-04F-4A-20	4	/	DC入力	NPN	5	22	4線式(絶縁)	35	6.8	/	/	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296SB-04FS-4A-20	4	/	DC入力	PNP	5	22	4線式(絶縁)	35	6.8	/	/	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296XB-04F-4A-20	2	2	DC入/Tr出	NPN	5	18	4線式(絶縁)	35	6.8	100	200	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296XB-04FS-4A-20	2	2	DC入/Tr出	PNP	5	18	4線式(絶縁)	35	6.8	100	200	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296PB-04F-4A-20	/	4	Tr出力	NPN	5	8	4線式(絶縁)	35	/	100	400	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296PB-04FS-4A-20	/	4	Tr出力	PNP	5	8	4線式(絶縁)	35	/	100	400	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296SB-08F-4-20	8	/	DC入力	NPN	6	40	4線式(絶縁)	40	6.8	/	/	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296SB-08FS-4-20	8	/	DC入力	PNP	6	40	4線式(絶縁)	40	6.8	/	/	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296XB-08F-4-20	4	4	DC入/Tr出	NPN	6	26	4線式(絶縁)	40	6.8	100	400	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296XB-08FS-4-20	4	4	DC入/Tr出	PNP	6	26	4線式(絶縁)	40	6.8	100	400	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296PB-08F-4-20	/	8	Tr出力	NPN	6	10	4線式(絶縁)	40	/	100	800	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296PB-08FS-4-20	/	8	Tr出力	PNP	6	10	4線式(絶縁)	40	/	100	800	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296SB-16F-4A-20	16	/	DC入力	NPN	8	80	4線式(絶縁)	60	6.8	/	/	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296SB-16FS-4A-20	16	/	DC入力	PNP	8	80	4線式(絶縁)	60	6.8	/	/	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296XB-16F-4A-20	8	8	DC入/Tr出	NPN	8	50	4線式(絶縁)	60	6.8	100	800	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296XB-16FS-4A-20	8	8	DC入/Tr出	PNP	8	50	4線式(絶縁)	60	6.8	100	800	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296PB-16F-4A-20	/	16	Tr出力	NPN	8	15	4線式(絶縁)	60	/	100	1600	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296PB-16FS-4A-20	/	16	Tr出力	PNP	8	15	4線式(絶縁)	60	/	100	1600	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296-04PW4	/	/	/	/	1	/	/	35	/	/	/	×	×	×	×	×	/
BL296-08PW4	/	/	/	/	1	/	/	45	/	/	/	×	×	×	×	×	/
BL296SB-08F-20	8	/	DC入力	NPN	6	40	4線式(絶縁)	15	6.8	/	/	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296SB-08FS-20	8	/	DC入力	PNP	6	40	4線式(絶縁)	15	6.8	/	/	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296XB-08F-20	4	4	DC入/Tr出	NPN	6	26	4線式(絶縁)	15	6.8	100	400	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296XB-08FS-20	4	4	DC入/Tr出	PNP	6	26	4線式(絶縁)	15	6.8	100	400	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296PB-08F-20	/	8	Tr出力	NPN	6	6	4線式(絶縁)	15	/	100	800	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296PB-08FS-20	/	8	Tr出力	PNP	6	6	4線式(絶縁)	15	/	100	800	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296PB-08RS	/	8	リレー出力 全点独立回路	リレー	6	200	4線式(絶縁)	365	/	3000	3000	×	×	×	×	○	最大1ms
BL296PB-08RSN	/	8	リレー 全点独立回路	リレー	6	*	4線式(絶縁)	205	/	3000	3000	×	×	×	×	○	最大1ms
BL264PB-16F-T5	/	16	Tr出力	NPN	7	38	4線式(絶縁)	55	/	100	/	×	×	×	×	○	最大1ms
BL264PB-16FS-T5	/	16	Tr出力	PNP	7	38	4線式(絶縁)	55	/	100	/	×	×	×	×	○	最大1ms

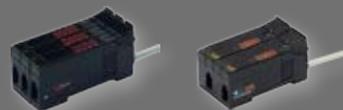
*使用するリレーによって異なります

- ASLINKER
スマートLINKER
- ASLINKER
M12/M12ケーブルタイプ
- ASLINKER
M12/M8ケーブルタイプ
- ASLINKER
ケーブルタイプ
- ASLINKER
M12コネクタタイプ
- ASLINKER
小型端子台
- ASLINKER
一体型小型
- ASLINKER
小型8点
- ASLINKER
リレー
- ASLINKER
マニホールドドライバ

仕様一覧

スレーブ (アナログ編)

Slave units (Analog)



汎用入出力機器対応のアナログ (AD/DA) ターミナルです



ASLINKAMP
アナログ入力ユニット 75



ASLINKAMP
アナログ入力用給電ユニット 78



ASLINKAMP
アナログ出力ユニット 79

仕様一覧 83

◆アナログ入力ユニット (7 セグ付 Ch間非絶縁タイプ)



親機に子機を増結した状態 (DIN レール取付可能)

<仕様>



寸法 A:10×72×36.7

/: 該当せず -: 未定

型式	I/O点数		入出力仕様	方式	種別	消費電流 (mA)	接続	寸法 (mm)	質量 (g)	入力抵抗 / 1点 (kΩ)	出力最大ON電流 (mA)	応答時間	標準価格 (¥)
	入力	出力											
LA-A12W	16	/	マルチ入力 (設定で切替)	0-10V, 0-5V, 1-5V, 0-20mA, 4-20mA	親	10	2線式(非絶縁)	A	22	/	/	最大 5ms	25,000
LB-A12W	16	/	/	/	子	10	2線式(非絶縁)	A	17	/	/	最大 5ms	25,000

※寸法はケーブル部とセンサヘッド部を除く数値です

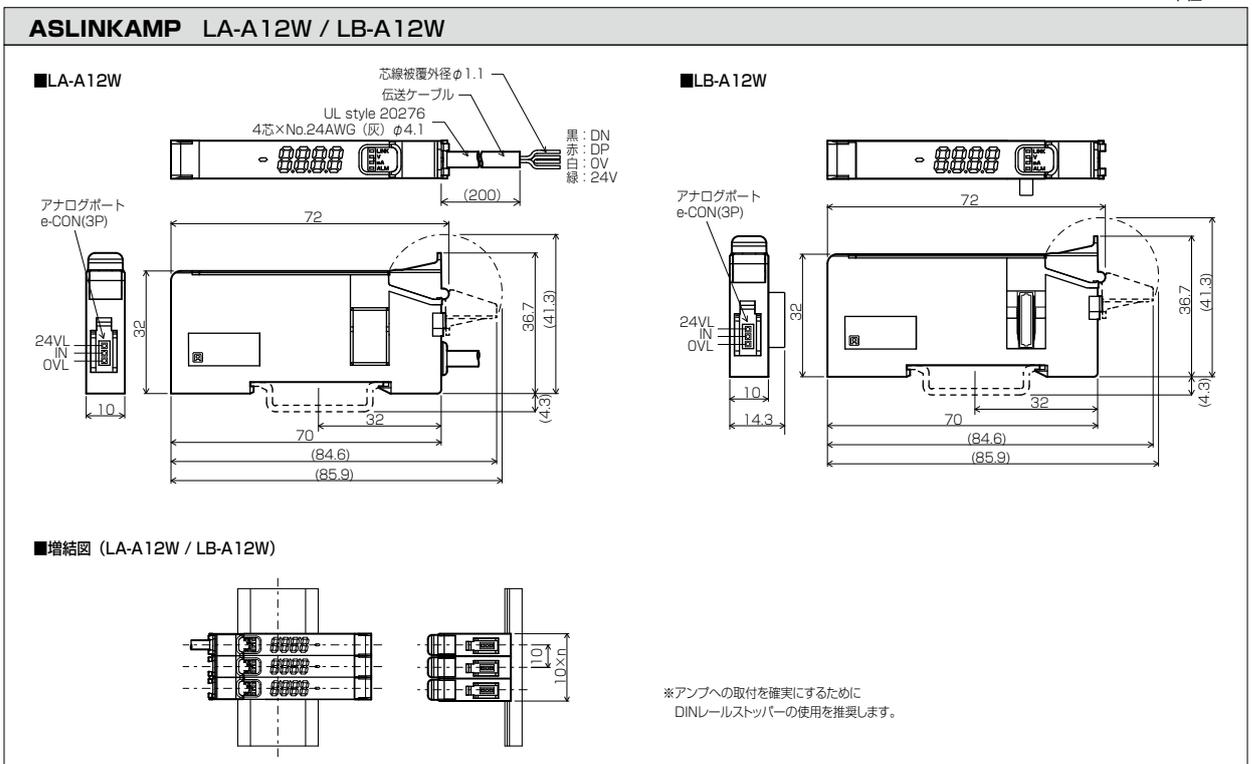
※アナログ側適応コネクタは別途ご購入ください

※伝送接続用の付属線は 4 芯になっています

※1 台当り 1Chのアナログ入力が可能です (16 点占有)

<外形寸法図>

単位: mm



機能アイコン表示
※機能詳細は P.15 をご覧ください

	センシングレベル監視		センサ感度設定の読み出し/書き込み		センサケーブル断線検知		干渉対策 (光電センサの干渉対策不要)		伝送線断線検知		伝送線短絡検知		24V低下 (伝送回路駆動用電源低下検知)		ID(アドレス)重複/未設 (重複、未設定検知)
--	------------	--	-------------------	--	-------------	--	---------------------	--	---------	--	---------	--	-----------------------	--	--------------------------

< LED 表示 >

LED名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯 	伝送信号異常
	点滅 	伝送信号受信
	消灯 	伝送信号無し (DP、DN の断線や逆接も含む)
ALM (赤)	点滅 	スレーブユニット電圧低下
	消灯 	正常
LINK ALM	交互点滅 LINK  ALM 	マスタユニットがこのユニットのID (アドレス) 重複または未設定であると検出した時
V (橙)	点灯 	電圧入力設定時
	消灯 	—
mA (橙)	点灯 	電流入力設定時
	消灯 	—

< 入出力特性・分解能 >

アナログ入力レンジ		デジタル出力値	分解能
電圧	0-10V	0-16000	625uV
	0-5V		312.5uV
	1-5V		250uV
電流	0-20mA	—	1250nA
	4-20mA		1000nA

機能アイコン表示

※機能詳細は
P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉
対策
光電センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線
伝送線
断線検知



DP/DN
短絡
伝送線
短絡検知



24V
低下
伝送回路駆動用
電源低下検知



ID(アドレス)
重複/未設
ID(アドレス)
重複、未設定検知

◆アナログ入力ユニット (7 セグ付 Ch間絶縁タイプ)



親機に子機を増結した状態 (DIN レール取付可能)

<仕様>



寸法 A:10×72×36.7

/: 該当せず -: 未定

型式	I/O点数		入出力仕様	方式	種別	消費電流 (mA) 伝送側 I/O側	接続	寸法 (mm)	質量 (g)	入力抵抗 / 1点 (kΩ)	出力最大 ON 電流 (mA) 1点あたり 1コモあたり	応答時間	標準価格 (¥)
	入力	出力											
LA-A1AW	16		マルチ入力 (設定で切替)	0-10V, 0-5V, 1-5V, 0-20mA, 4-20mA	親	20	2線式(非絶縁)	A	22			最大 5ms	34,000
LB-A1AW	16				子	20	2線式(非絶縁)	A	17			最大 5ms	34,000

※寸法はケーブル部とセンサヘッド部を除く数値です

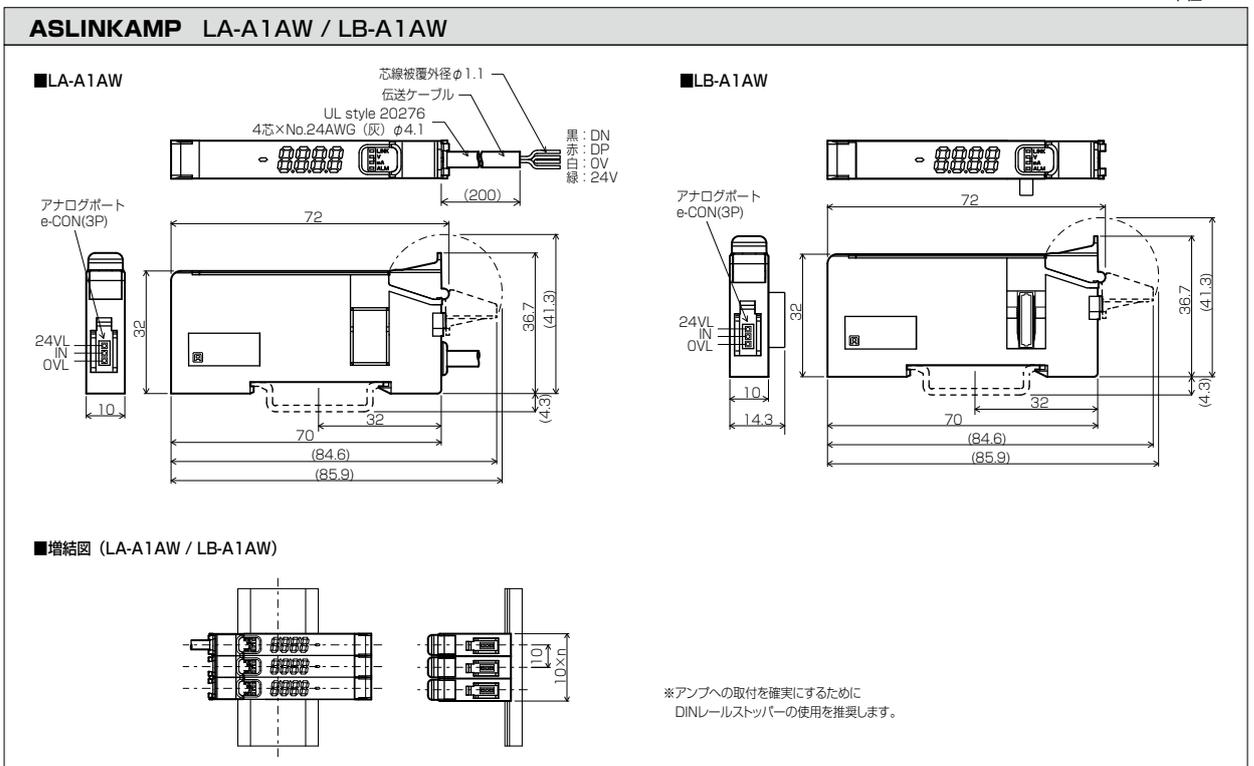
※アナログ側適応コネクタは別途ご購入ください

※伝送接続用の付属線は 4 芯になっています

※1 台当り 1Ch のアナログ入力が可能です (16 点占有)

<外形寸法図>

単位: mm



機能アイコン表示
※機能詳細は P.15 をご覧ください

	センシングレベル監視		センサ感度設定の読み出し/書き込み		センサケーブル断線検知		光電センサの干渉対策不要		伝送線断線検知		伝送線短絡検知		伝送回路駆動用電源低下検知		ID(アドレス)重複/未設定検知
--	------------	--	-------------------	--	-------------	--	--------------	--	---------	--	---------	--	---------------	--	------------------

< LED 表示 >

LED名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯	伝送信号異常
	点滅	伝送信号受信
	消灯	伝送信号無し(DP、DNの断線や逆接も含む)
ALM (赤)	点滅	スレーブユニット電圧低下
	消灯	正常
LINK ALM	交互点滅 LINK ALM	マスタユニットがこのユニットのID(アドレス)重複または未設定であると検出した時
V (橙)	点灯	電圧入力設定時
	消灯	-
mA (橙)	点灯	電流入力設定時
	消灯	-

< 入出力特性・分解能 >

アナログ入力レンジ		デジタル出力値	分解能
電圧	0-10V	0-16000	625uV
	0-5V		312.5uV
	1-5V		250uV
電流	0-20mA	-	1250nA
	4-20mA		1000nA

◆アナログ入力用給電ユニット

左記のアナログ入力ユニット(Ch間絶縁タイプのみ)に接続するアナログ出力機器に、24V供給が必要な場合に使用します。



< 仕様 >

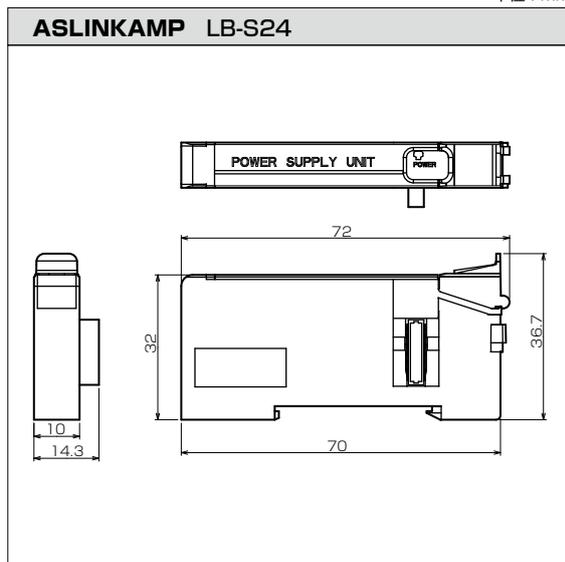
/: 該当せず -: 未定

型式	タイプ	寸法(mm)	標準 価格(¥)
LB-S24	給電ユニット	10×72×36.7	13,200

※Product Guide (プロダクトガイド=製品説明書)にて仕様をよくご確認ください

< 外形寸法図 >

単位: mm



機能アイコン表示

※機能詳細は
P.15をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉
対策

光電センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線検知



DP/DN
短絡検知



24V
低下

伝送回路駆動用
電源低下検知



ID(アドレス)
重複、未設定検知

◆アナログ出力ユニット (7セグ付Ch間非絶縁タイプ)



親機に子機を増結した状態 (DIN レール取付可能)

<仕様>



寸法 A:10×72×36.7

/: 該当せず -: 未定

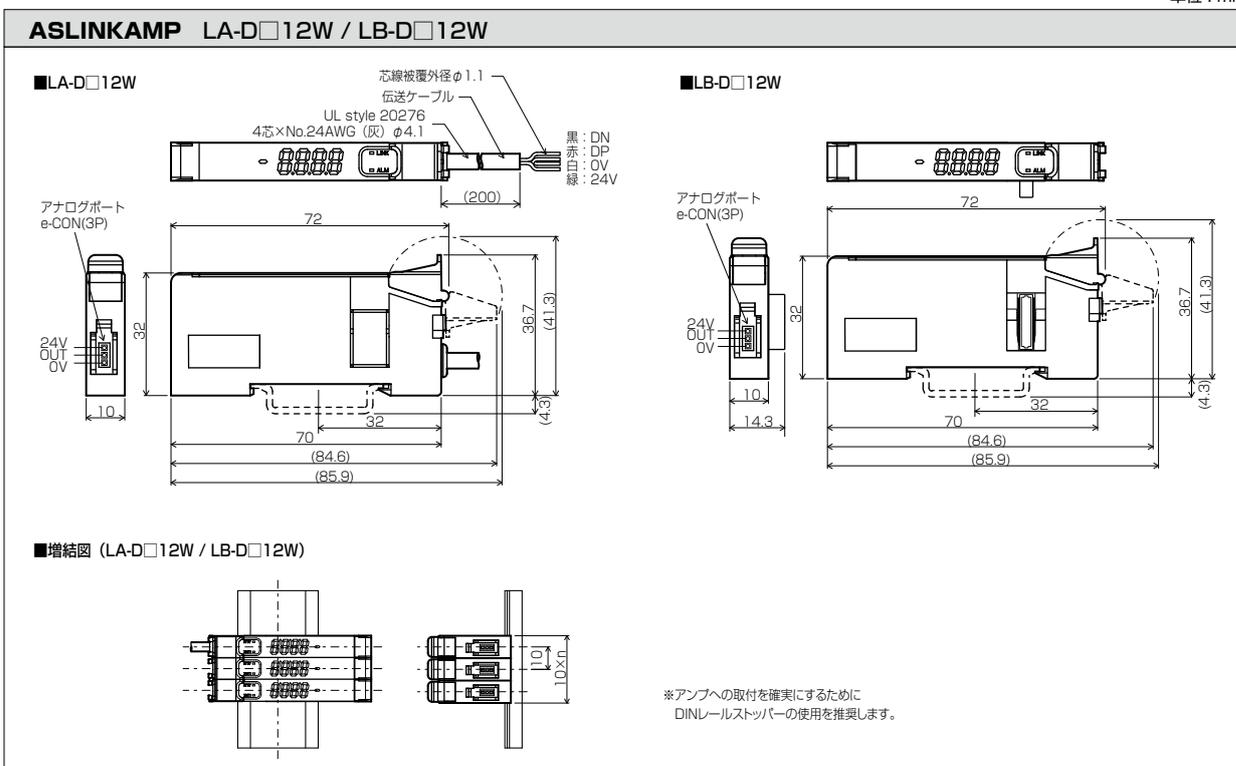
型式	I/O点数		入出力仕様	方式	種別	消費電流 (mA)		接続	寸法 (mm)	質量 (g)	入力抵抗 / 1点 (kΩ)	出力最大ON電流 (mA)		標準価格 (¥)	
	入力	出力				伝送側	I/O側					1点あたり	1Chあたり		応答時間
LA-DA12W	/	16	電流	0-20mA, 4-20mA	親	3.18	31.07	4線式(絶縁)	A	22	/	/	/	最大 4ms	32,000
LB-DA12W	/	16			子	3.18	31.07									最大 4ms	32,000
LA-DV12W	/	16	電圧	0-10V, 0-5V, 1-5V	親	3.18	13.8	4線式(絶縁)	A	22	/	/	/	最大 4ms	32,000
LB-DV12W	/	16			子	3.18	13.8									最大 4ms	32,000

*寸法はケーブル部を除く数値です *アナログ側適応コネクタは別途ご購入ください

※1台当り1Chのアナログ出力が可能です(16点占有)

<外形寸法図>

単位: mm



機能アイコン表示

※機能詳細は P.15 をご覧ください

	センシングレベル監視		センサ感度設定の読み出し/書き込み		センサケーブル断線検知		光電センサの干渉対策不要		伝送線断線検知		伝送線短絡検知		伝送回路駆動用電源低下検知		ID(アドレス)重複、未設定検知
--	------------	--	-------------------	--	-------------	--	--------------	--	---------	--	---------	--	---------------	--	------------------

ASLINKAMP
アナログ入力ユニット

ASLINKAMP
アナログ入力用総電ユニット

ASLINKAMP
アナログ出力ユニット

仕様一覧

< LED 表示 >

LED 名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯 	伝送信号異常
	点滅 	伝送信号と 24V 電源受信
	消灯 	電源なし
ALM (赤)	点灯 	I/O 電源低下
	点滅 	スレーブユニット電圧低下(DP、DN の断線や逆接も含む)
	消灯 	正常、または 24V 電源供給なし
LINK ALM	交互点滅 	マスタユニットがこのユニットのID (アドレス) 重複または未設定であると検出した時

< 入出力特性・分解能 >

アナログ入力レンジ		デジタル出力値	分解能
電圧	0-10V	0-16000	625uV
	0-5V		312.5uV
	1-5V		250uV
電流	0-20mA	1250nA	1250nA
	4-20mA		1000nA

機能アイコン表示

※機能詳細は
P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉
対策
光電センサの
干渉対策不要



伝送線
断線検知



伝送線
短絡検知



伝送回路駆動用
電源低下検知



ID(アドレス)
重複/未設定検知

◆アナログ出力ユニット (7セグ付Ch間絶縁タイプ)



親機に子機を増結した状態 (DIN レール取付可能)

<仕様>



寸法 A:20×72×36.7

/: 該当せず - : 未定

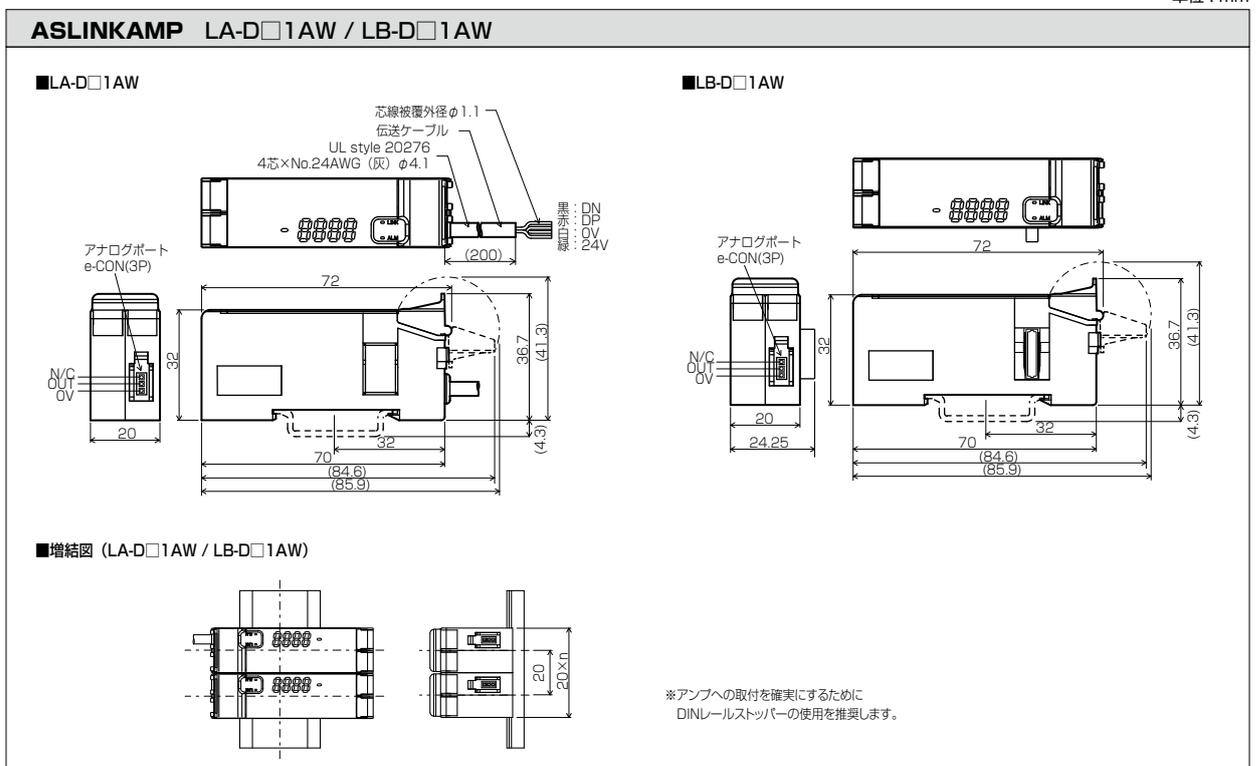
型式	I/O点数		入出力仕様	方式	種別	消費電流 (mA)		接続	寸法 (mm)	質量 (g)	入力抵抗 / 1点 (kΩ)	出力最大ON電流 (mA)		標準価格 (¥)	
	入力	出力				伝送側	I/O側					1点あたり	1コ每あたり		応答時間
LA-DA1AW	/	16	電流	0-20mA、4-20mA	親	3.18	56.67	4線式(絶縁)	A	38	/	/	/	最大 4ms	41,000
LB-DA1AW	/	16			子	3.18	56.67								
LA-DV1AW	/	16	電圧	0-10V、0-5V、1-5V	親	3.18	34.02	4線式(絶縁)	A	38	/	/	/	最大 4ms	41,000
LB-DV1AW	/	16			子	3.18	34.02								

*寸法はケーブル部を除く数値です *アナログ側適応コネクタは別途ご購入ください

※1台当り1Chのアナログ出力が可能です(16点占有)

<外形寸法図>

単位: mm



*アンプへの取付を確実にするためにDINレールストッパーの使用を推奨します。

機能アイコン表示
※機能詳細はP.15をご覧ください

	センシングレベル監視		センサ感度設定の読み出し/書き込み		センサケーブル断線検知		干渉対策 光電センサの干渉対策不要		伝送線断線検知		伝送線短絡検知		伝送回路駆動用電源低下検知		ID(アドレス)重複/未設定検知
--	------------	--	-------------------	--	-------------	--	----------------------	--	---------	--	---------	--	---------------	--	------------------

< LED 表示 >

LED 名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯 	伝送信号異常
	点滅 	伝送信号と 24V 電源受信
	消灯 	電源なし
ALM (赤)	点灯 	I/O 電源低下
	点滅 	スレーブユニット電圧低下(DP、DN の断線や逆接も含む)
	消灯 	正常、または 24V 電源供給なし
LINK ALM	交互点滅 	マスタユニットがこのユニットのID (アドレス) 重複または未設定であると検出した時

< 入出力特性・分解能 >

アナログ入力レンジ		デジタル出力値	分解能
電圧	0-10V	0-16000	625uV
	0-5V		312.5uV
	1-5V		250uV
電流	0-20mA	1250nA	1250nA
	4-20mA		1000nA

機能アイコン表示

※機能詳細は
P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉
対策
光電センサの
干渉対策不要



伝送線
断線検知



伝送線
短絡検知



伝送回路駆動用
電源低下検知



ID(アドレス)
重複/未設定検知

< 仕様一覧 >

○: 搭載 ×: 非搭載 /: 該当せず -: 未定

型式	I/O点数		入出力仕様	種別	消費電流 (mA)		接続	質量 (g)	入力抵抗 / 1点 (kΩ)		センシングレベル監視	センサ感度設定	セグメント断線検知	干渉対策	RAS機能	応答時間	
	入力	出力			伝送側	I/O側			1点あたり	13点あたり							
LA-A12W	16	/	マルチ入力 (設定で切替)	親	10	/	2線式 (非絶縁)	22	/	/	/	/	/	/	/	○	最大 5ms
LB-A12W	16	/	マルチ入力 (設定で切替)	子	10	/	2線式 (非絶縁)	17	/	/	/	/	/	/	/	○	最大 5ms
LA-A1AW	16	/	マルチ入力 (設定で切替)	親	20	/	2線式 (非絶縁)	22	/	/	/	/	/	/	/	○	最大 5ms
LB-A1AW	16	/	マルチ入力 (設定で切替)	子	20	/	2線式 (非絶縁)	17	/	/	/	/	/	/	/	○	最大 5ms
LA-DA12W	/	16	電流	親	3.18	31.07	4線式 (絶縁)	22	/	/	/	/	/	/	/	○	最大 4ms
LB-DA12W	/	16		子	3.18	31.07	4線式 (絶縁)	13	/	/	/	/	/	/	/	○	最大 4ms
LA-DV12W	/	16	電圧	親	3.18	13.8	4線式 (絶縁)	22	/	/	/	/	/	/	/	○	最大 4ms
LB-DV12W	/	16		子	3.18	13.8	4線式 (絶縁)	13	/	/	/	/	/	/	/	○	最大 4ms
LA-DA1AW	/	16	電流	親	3.18	56.67	4線式 (絶縁)	38	/	/	/	/	/	/	/	○	最大 4ms
LB-DA1AW	/	16		子	3.18	56.67	4線式 (絶縁)	29	/	/	/	/	/	/	/	○	最大 4ms
LA-DV1AW	/	16	電圧	親	3.18	34.02	4線式 (絶縁)	38	/	/	/	/	/	/	/	○	最大 4ms
LB-DV1AW	/	16		子	3.18	34.02	4線式 (絶縁)	29	/	/	/	/	/	/	/	○	最大 4ms

ASLINKAMP
アナログ入力ユニット

ASLINKAMP
アナログ入力用給電ユニット

ASLINKAMP
アナログ出力ユニット

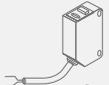
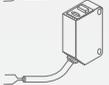
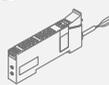
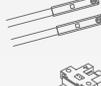
仕様一覧

スレーブ (センサ / アンプ編)

Slave units (Sensor / Amp)



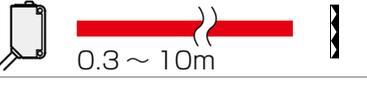
省配線ネットワーク直結型の「診える化」センサ / アンプです

	ASLINKSENSOR 光電タイプ	..... 89
	ASLINKSENSOR レーザータイプ	..... 101
	ASLINKAMP ファイバタイプ	..... 105
	ASLINKSENSOR 近接タイプ	..... 113
	ASLINKSENSOR 圧カタイプ	..... 147
	ASLINKSENSOR シリンダタイプ	..... 149
	ASLINKSENSOR フォトインタラプタイプ	..... 151
	ASLINKMONITOR ラインモニタ	..... 152
	ASLINKMONITOR 小型表示ユニット	..... 152
	仕様一覧	..... 153

光電タイプ レーザータイプ ファイバタイプ

可視光などの光によって、
ワークの有無を検出

種 類	入出力仕様		
アンプ内蔵	LED 光源	透過	
		回帰反射	
		拡散反射	
	レーザー光源	透過	
		回帰反射	
アンプ分離	LED 光源		

検出距離	外 観	保護構造	型 式	センシング レベル 監視 	センサ感度 設定 読出 / 書込 	干渉対策 不要 	RAS 機能 				
 5000mm		IP67	BS-H0117-PC-SET	○	○	○	○				
			BS-H0117-PC12-SET								
 3000mm		IP67	BS-H0217-1K								
			BS-H0217-3012								
 500mm		IP67	BS-H0317-1K								
			BS-H0317-3012								
 30m		IP67	BS-L0117-PC-SET					○	○	○	○
			BS-L0217-1K								
 0.3 ~ 10m		IP67	BS-L0117-PC-SET								
			BS-L0217-1K								
ファイバヘッドによる		IP40	L□-F1011	○	○	○	○				
		IP66	BA-F116-□□								
		—	B289SB-01AF-CA□□□□-V								

※1 社内で規定した油、切削油*により耐油性の確認をしたものです。油に対し壊れにくくなってはいますが、壊れない事を保証しているものではありません。飛沫が常時掛かる位置や噴流下ではご使用にならないでください。
 * 当社規定切削油 不水溶性 (ユシロンカット KM557、KZ313S)、水溶性 (ユシロケン EC50、AP-EX-E7、FGS700)・・・周囲温度 55℃にて浸漬
 * 当社規定潤滑油 (ベロシティオイル No.3)・・・周囲温度 55℃にて浸漬

◆光電透過タイプ (IP67、IP67 社内規格耐油※¹)



BS-H0117-PC-SET (バラ線)



BS-H0117G-PC-SET (バラ線)



Smartclick
BS-H0117-PC12-SET
(M12 コネクタ付)

※取り付け金具については、
弊社営業までお問い合わせください。

< 仕様 >



寸法 A: 11×20×33

/ : 該当せず - : 未定

型式	I/O点数 入力 出力	入出力 仕様	タイ プ	検出距離 (mm)	消費電流 (mA) 伝送側 I/O 側	接 続	寸法 (mm)	質 量 (g)	最小検出体	応答時間	標準 価格(¥)
セット型式 BS-H0117-PC-SET	1	透過投光(赤色光)	IP67	5000	10	2線式(非絶縁)	A	33	φ12mmの不透明体	默2サイクルタイム	15,800
	1	透過受光(赤色光)			10	2線式(非絶縁)	A	33	φ12mmの不透明体	默2サイクルタイム	
セット型式 BS-H0117-PC12-SET	1	透過投光(赤色光)	IP67	5000	10	2線式(非絶縁)	A	22	φ12mmの不透明体	默2サイクルタイム	19,500
	1	透過受光(赤色光)			10	2線式(非絶縁)	A	22	φ12mmの不透明体	默2サイクルタイム	
セット型式 BS-H0117G-PC-SET	1	透過投光(赤色光)	IP67 社内規格 耐油※ ¹	5000	10	2線式(非絶縁)	A	33	φ12mmの不透明体	默2サイクルタイム	21,000
	1	透過受光(赤色光)			10	2線式(非絶縁)	A	33	φ12mmの不透明体	默2サイクルタイム	

※寸法はケーブル部を除く数値です

※「BS-H0117-PC-SET」は、光電(透過投光)「BS-H0117-1KP」と光電(透過受光)「BS-H0117-1KC」の組み合わせです

※「BS-H0117-PC12-SET」は、光電(透過投光)「BS-H0117-30P12」と光電(透過受光)「BS-H0117-30C12」の組み合わせです

※「BS-H0117G-PC-SET」は、光電(透過投光)「BS-H0117G-1KP」と光電(透過受光)「BS-H0117G-1KC」の組み合わせです

※1 社内で規定した油、切削油*により耐油性の確認をしたものです。油に対し壊れにくくなっておりますが、壊れない事を保証しているものではありません。飛沫が常時掛かる位置や噴流下ではご使用にならないでください。
* 当社規定切削油 不水溶性 (ユシロンカット KM557、KZ313S)、水溶性 (ユシロンケン EC50、AP-EX-E7、FGS700)・・・周囲温度 55℃にて浸漬
* 当社規定潤滑油 (ベロシチオイル No.3)・・・周囲温度 55℃にて浸漬

機能アイコン表示 ※機能詳細は P.15 をご覧ください

- HI/LO/NG センシングレベル監視
- 検出距離可変 センサ感度設定の読み出し/書き込み
- センサケーブル断線検知
- 干渉対策 光電センサの干渉対策不要
- DP/DN 断線 伝送線断線検知
- DP/DN 短絡 伝送線短絡検知
- 24V 低下 伝送回路駆動用電源低下検知
- ID(7桁)重複/未設 ID(アドレス)重複、未設定検知

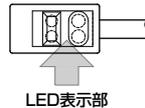
※ Smartclick はオムロン株式会社の登録商標です。

< LED 表示 >

LED名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯 	伝送信号異常
	点滅 	伝送信号受信
	消灯 	伝送信号無し (DP、DNの断線や逆接も含む)
ALM (赤)	点灯 	センシングレベル低下※1、※2
	点滅 	スレーブユニット電圧低下
	消灯 	正常
LINK ALM	交互点滅 	マスタユニットがこのユニットのID(アドレス)重複または未設定であると検出した時
IN (橙)	点灯 	入力 ON
	消灯 	入力 OFF

※1：アラーム診断機能有効時 ※2：透過投光側にはありません

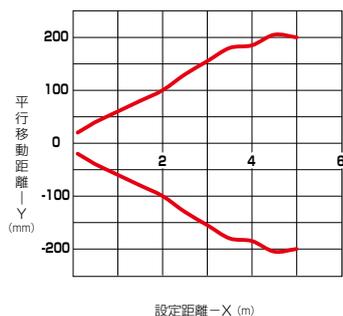
BS-H0117-PC-SET
BS-H0117-PC12-SET
BS-H0117G-PC-SET



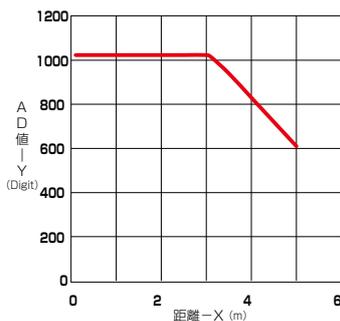
LED表示部

< 特性図 > (参考値)

・ 平行移動特性



・ 距離特性



機能アイコン表示

※機能詳細は
P.15をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉
対策

光電センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線

伝送線
断線検知



DP/DN
短絡

伝送線
短絡検知



24V
低下

伝送回路駆動用
電源低下検知

ID(アドレス)
重複/未設

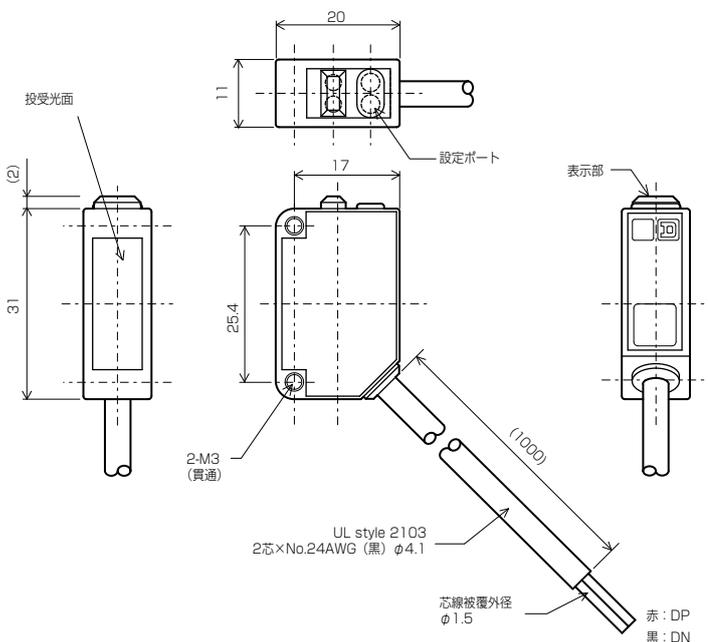
ID(アドレス)
重複、未設定検知

◆光電透過タイプ (IP67、IP67 社内規格耐油※1)

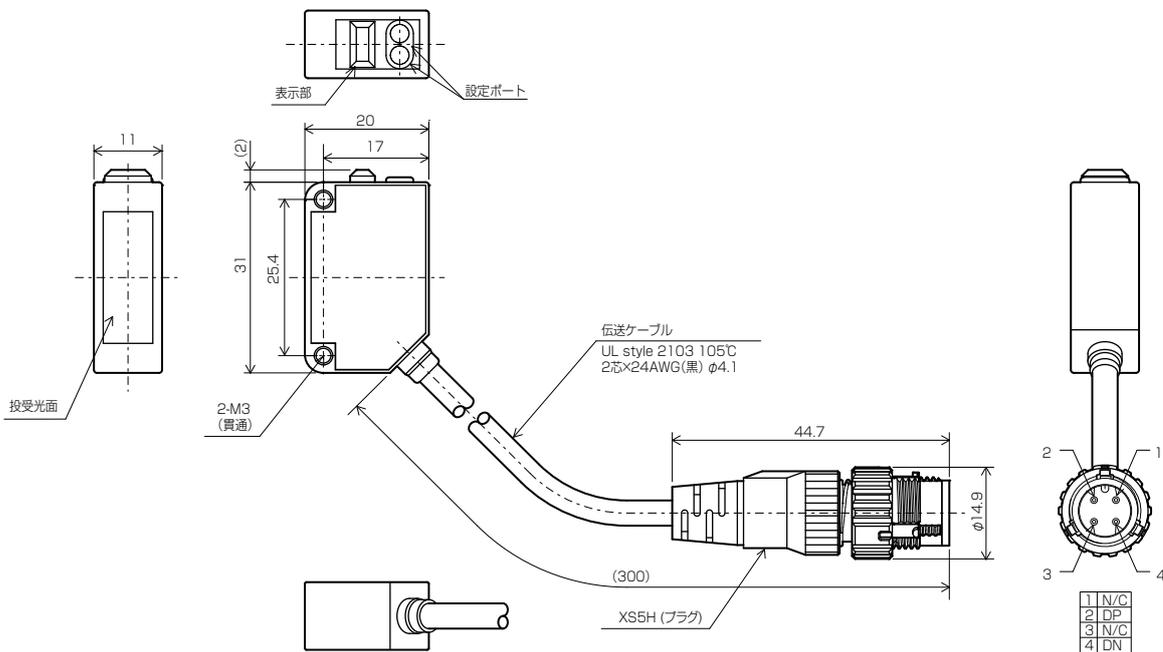
< 外形寸法図 >

単位：mm

ASLINKSENSOR BS-H0117-PC-SET



ASLINKSENSOR BS-H0117-PC12-SET



機能アイコン表示
※機能詳細は
P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉対策
光電センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線
伝送線
断線検知



DP/DN
短絡
伝送線
短絡検知



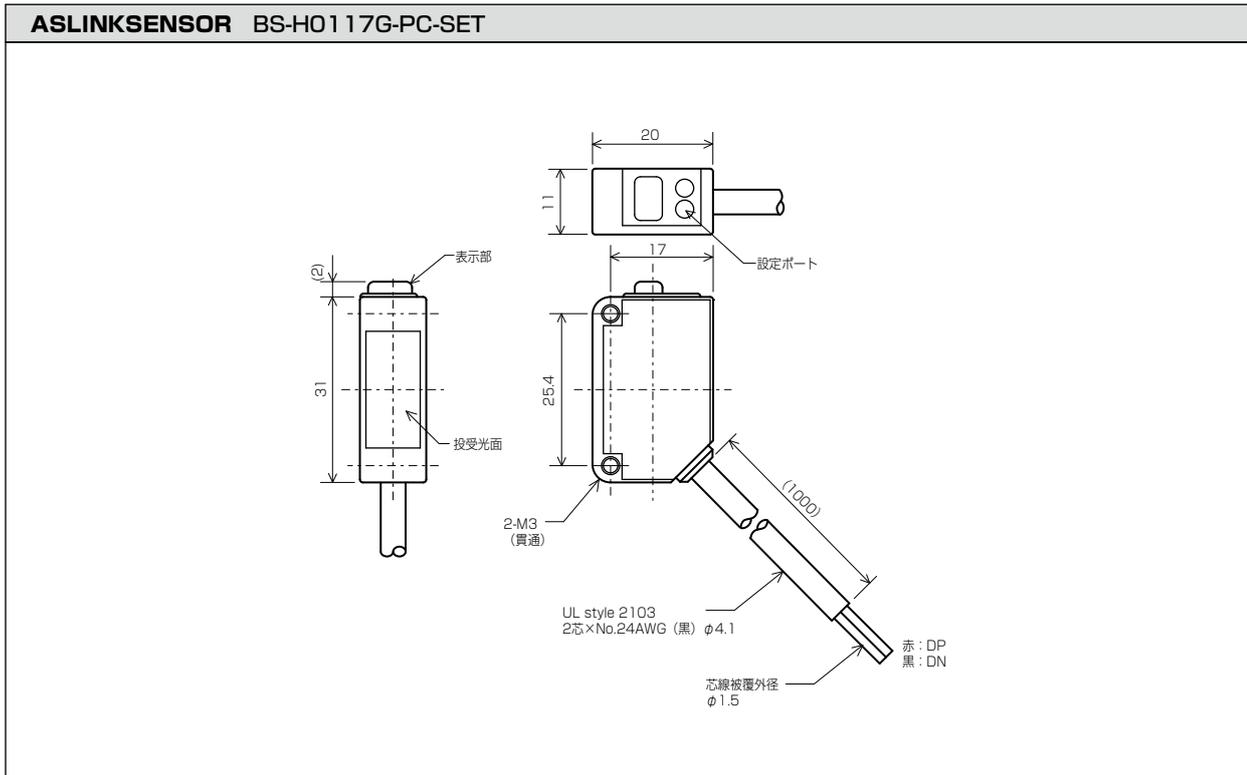
24V
低下
伝送回路駆動用
電源低下検知



ID(7bit)
重複/未設定
ID(アドレス)
重複、未設定検知

< 外形寸法図 >

単位：mm



光電タイプ

レーザータイプ

ファイバタイプ

近接タイプ

圧力タイプ

シリンダタイプ

フォトインタラプタイプ

ラインモニタ

小型表示ユニット

仕様一覧

※1 社内で規定した油、切削油*により耐油性の確認をしたものです。油に対し壊れにくくなってはおりますが、壊れない事を保証しているものではありません。飛沫が常時掛かる位置や噴流下ではご使用にならないでください。
 * 当社規定切削油 不水溶性 (ユシロンカット KM557、KZ313S)、水溶性 (ユシローケン EC50、AP-EX-E7、FGS700)・・・周囲温度 55℃にて浸漬
 * 当社規定潤滑油 (ペロシディオイル No.3)・・・周囲温度 55℃にて浸漬

機能アイコン表示

※機能詳細は P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉
対策
光電センサの
干渉対策不要



伝送線
断線検知



伝送線
短絡検知



24V
低下
伝送回路駆動用
電源低下検知



ID(アドレス)
重複/未設
重複、未設定検知

◆光電帰反射タイプ (IP67、IP67 社内規格耐油※¹)



BS-H0217-1K (バラ線)



BS-H0217G-1K (バラ線)



Smartclick
BS-H0217-3012
(M12 コネクタ付)

※取り付け金具については、
弊社営業までお問い合わせください。

<仕様>



寸法 A: 11×20×33

／: 該当せず -: 未定

型式	I/O点数		入出力仕様	タイプ	検出距離 (mm)	消費電流 (mA)		接続	寸法 (mm)	質量 (g)	最小検出体	応答時間	標準価格(¥)
	入力	出力				伝送側	I/O側						
BS-H0217-1K	1	1	帰帰反射(赤色光)	IP67	3000	10	10	2線式(非絶縁)	A	33	φ12mmの不透明体	黙2サイクル/φ	13,800
BS-H0217-3012	1	1	帰帰反射(赤色光)	IP67	3000	10	10	2線式(非絶縁)	A	22	φ12mmの不透明体	黙2サイクル/φ	16,600
BS-H0217G-1K	1	1	帰帰反射(赤色光) <small>IP67 社内規格耐油※¹</small>	IP67	3000	10	10	2線式(非絶縁)	A	33	φ12mmの不透明体	黙2サイクル/φ	17,000

※寸法はケーブル部を除く数値です

※1 社内で規定した油、切削油*により耐油性の確認をしたものです。油に対し壊れにくくなってはいますが、壊れない事を保証しているものではありません。飛沫が常時掛かる位置や噴流下ではご使用にならないでください。
* 当社規定切削油 不水溶性 (ユシロンカット KM557、KZ313S)、水溶性 (ユシロケン EC50、AP-EX-E7、FGS700)・・・周囲温度 55℃にて浸漬
* 当社規定潤滑油 (ベロシティオイル No.3)・・・周囲温度 55℃にて浸漬

◆オプション

・光電センサ用反射板



AKR-2

型式	タイプ	寸法 (mm)	標準価格(¥)
AKR-1	反射板	60.9×50.9	900
AKR-2	反射板	42×35	900

／: 該当せず -: 未定

機能アイコン表示
※機能詳細は P.15 をご覧ください

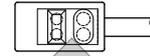


※ Smartclick はオムロン株式会社の登録商標です。

< LED 表示 >

LED 名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯 	伝送信号異常
	点滅 	伝送信号受信
	消灯 	伝送信号無し (DP、DN の断線や逆接も含む)
ALM (赤)	点灯 	センシングレベル低下※1
	点滅 	スレーブユニット電圧低下
	消灯 	正常
LINK ALM	交互点滅 	マスタユニットがこのユニットの ID (アドレス) 重複または未設定であると検出した時
IN (橙)	点灯 	入力 ON
	消灯 	入力 OFF

BS-H0217-1K
BS-H0217-3012
BS-H0217G-1K

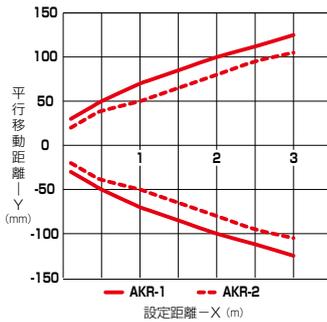


LED表示部

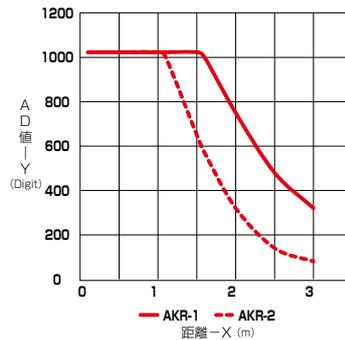
※1：アラーム診断機能有効時

< 特性図 > (参考値)

・ 平行移動特性



・ 距離特性



機能アイコン表示

※機能詳細は
P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉
対策

光電センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線

伝送線
断線検知



DP/DN
短絡

伝送線
短絡検知



24V
低下

伝送回路駆動用
電源低下検知

ID(アドレス)
重複/未設定

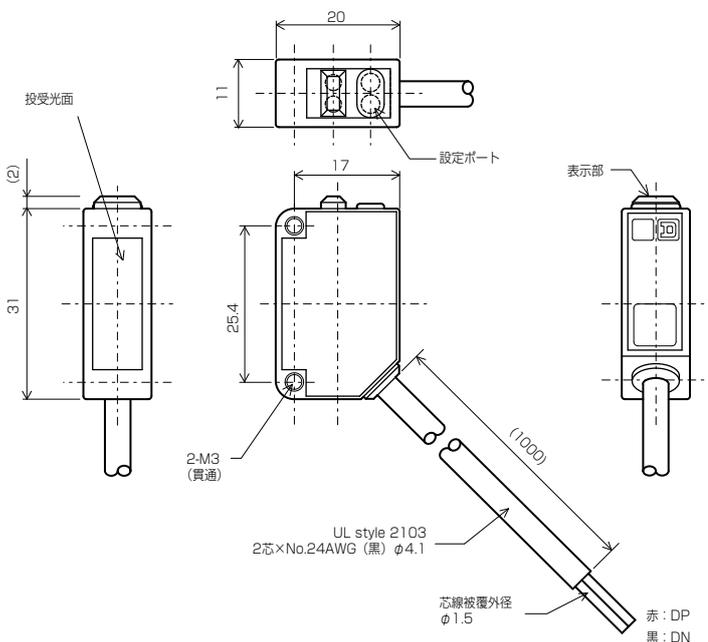
重複、未設定検知

◆光電帰反射タイプ (IP67、IP67 社内規格耐油※1)

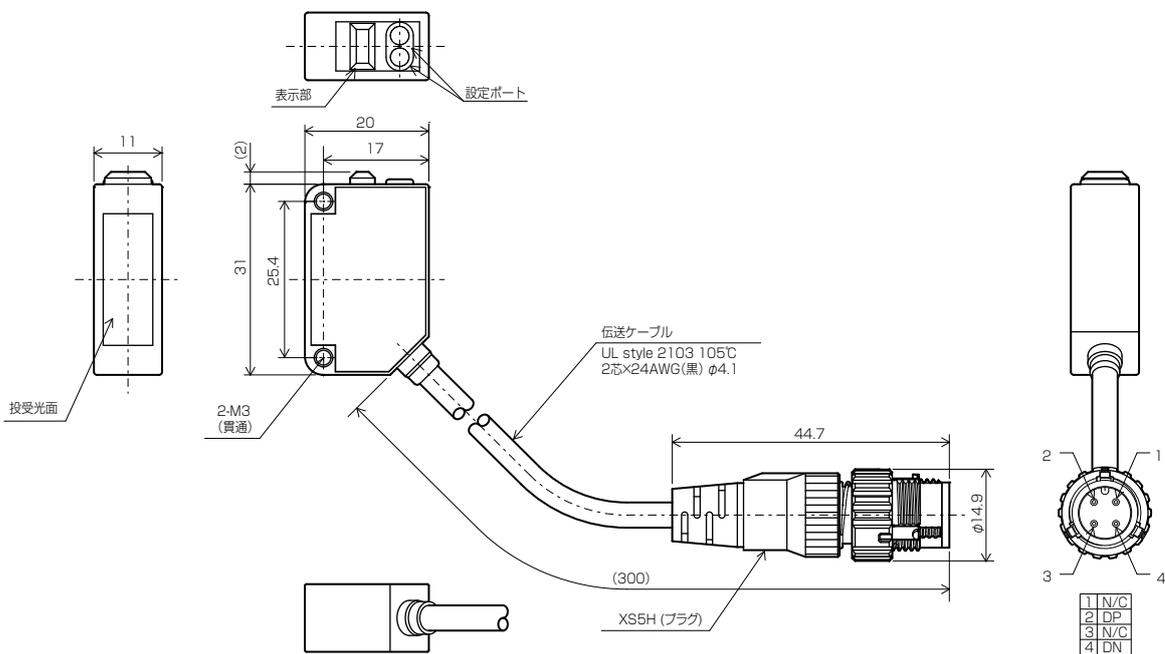
< 外形寸法図 >

単位：mm

ASLINKSENSOR BS-H0217-1K



ASLINKSENSOR BS-H0217-3012



機能アイコン表示

※機能詳細は P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉対策
光電センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線
伝送線
断線検知



DP/DN
短絡
伝送線
短絡検知



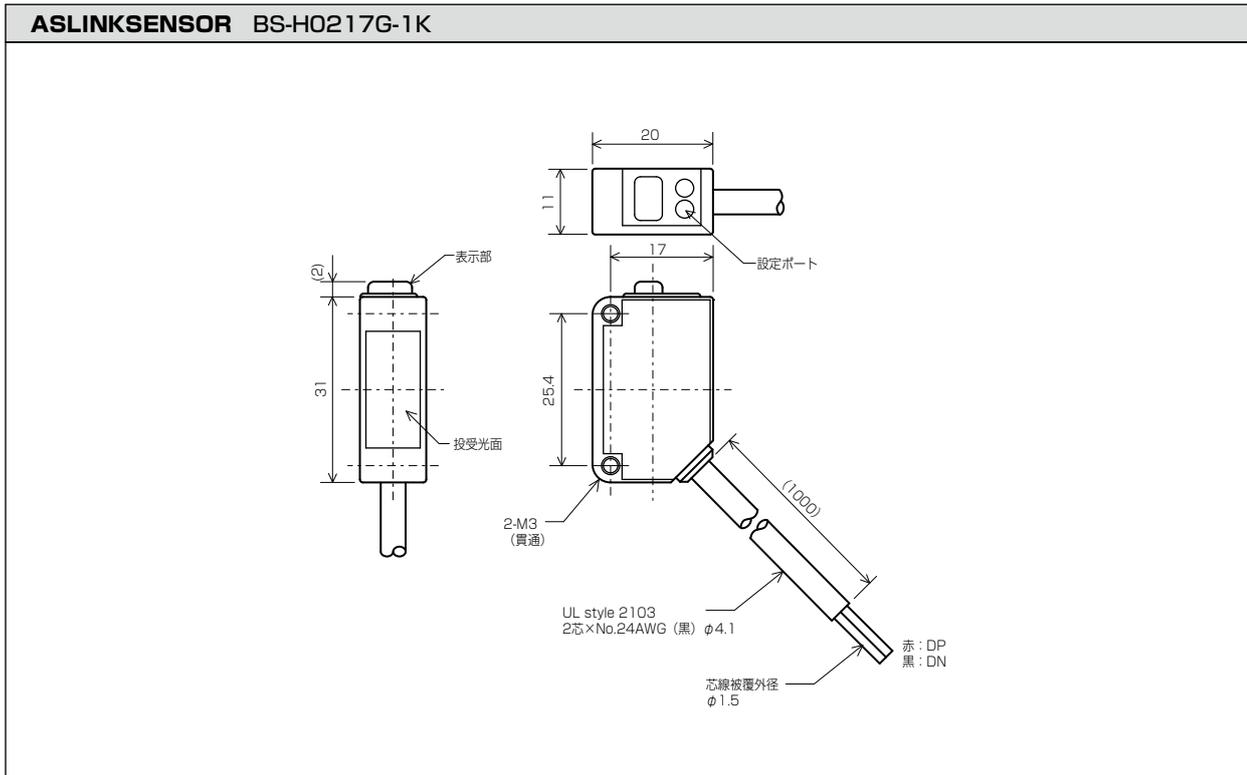
24V
低下
伝送回路駆動用
電源低下検知



ID(7bit)
重複/未設定
ID(アドレス)
重複、未設定検知

< 外形寸法図 >

単位：mm



光電タイプ

レーザータイプ

ファイバタイプ

近接タイプ

圧力タイプ

シリンダタイプ

フォインタラフタイプ

ラインモニタ

小型表示ユニット

仕様一覧

※1 社内で規定した油、切削油*により耐油性の確認をしたものです。油に対し壊れにくくなってはおりますが、壊れない事を保証しているものではありません。飛沫が常時掛かる位置や噴流下ではご使用にならないでください。
 * 当社規定切削油 不水溶性 (ユシロカット KM557、KZ313S)、水溶性 (ユシローケン EC50、AP-EX-E7、FGS700)・・・周囲温度 55℃にて浸漬
 * 当社規定潤滑油 (ペロシディオイル No.3)・・・周囲温度 55℃にて浸漬

機能アイコン表示

※機能詳細は P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉
対策
光電センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線
伝送線
断線検知



DP/DN
短絡
伝送線
短絡検知



24V
低下
伝送回路駆動用
電源低下検知



ID(アドレス)
重複/未設
重複、未設定検知

◆光電拡散反射タイプ (IP67、IP67 社内規格耐油※¹)



BS-H0317-1K (バラ線)



BS-H0317G-1K (バラ線)



Smartclick
BS-H0317-3012
(M12 コネクタ付)

※取り付け金具については、
弊社営業までお問い合わせください。

<仕様>



寸法 A: 11×20×33

/: 該当せず -: 未定

型式	I/O点数		入出力仕様	タイプ	検出距離 (mm)	消費電流 (mA)		接続	寸法 (mm)	質量 (g)	入力抵抗 / 1点 (kΩ)	出力最大 ON 電流 (mA)		応答時間	標準価格 (¥)
	入力	出力				伝送側	I/O 側					1点あたり	1コモンあたり		
BS-H0317-1K	1	/	拡散反射(赤色光)	IP67	500	10	/	2線式(非絶縁)	A	33	/	/	/	最大2サイクルタイム	13,800
BS-H0317-3012	1	/	拡散反射(赤色光)	IP67	500	10	/	2線式(非絶縁)	A	22	/	/	/	最大2サイクルタイム	16,600
BS-H0317G-1K	1	/	拡散反射(赤色光) IP67 社内規格耐油※ ¹	IP67	500	10	/	2線式(非絶縁)	A	33	/	/	/	最大2サイクルタイム	17,000

※寸法はケーブル部を除く数値です

※ 1 社内で規定した油、切削油*により耐油性の確認をしたものです。油に対し壊れにくくなってはいますが、壊れない事を保証しているものではありません。飛沫が常時掛かる位置や噴流下ではご使用にならないでください。
* 当社規定切削油 不水溶性 (ユシロンカット KM557、KZ313S)、水溶性 (ユシロケン EC50、AP-EX-E7、FGS700)・・・周囲温度 55℃にて浸漬
* 当社規定潤滑油 (ベロシテオイル No.3)・・・周囲温度 55℃にて浸漬

機能アイコン表示
※機能詳細は P.15 をご覧ください

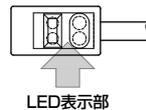
HI/LO/NG	センシングレベル監視	最大検出距離	センサ感度設定の読み出し/書き込み	センサケーブル断線検知	干渉対策	光電センサの干渉対策不要	DP/DN 断線	伝送線断線検知	DP/DN 短絡	伝送線短絡検知	24V 低下	伝送回路駆動用電源低下検知	ID(7m) 重複/未読	ID(アドレス) 重複/未読検知
----------	------------	--------	-------------------	-------------	------	--------------	----------	---------	----------	---------	--------	---------------	--------------	------------------

※ Smartclick はオムロン株式会社の登録商標です。

< LED 表示 >

LED 名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯 	伝送信号異常
	点滅 	伝送信号受信
	消灯 	伝送信号無し (DP、DN の断線や逆接も含む)
ALM (赤)	点灯 	センシングレベル低下※1
	点滅 	スレーブユニット電圧低下
	消灯 	正常
LINK ALM	交互点滅 LINK ALM 	マスタユニットがこのユニットの ID (アドレス) 重複または未設定であると検出した時
IN (橙)	点灯 	入力 ON
	消灯 	入力 OFF

BS-H0317-1K
BS-H0317-3012
BS-H0317G-1K

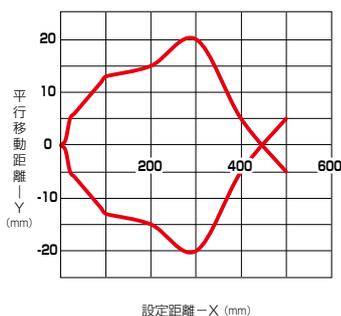


LED表示部

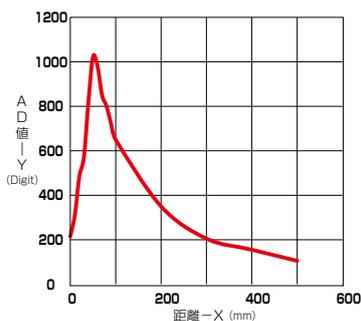
※1：アラーム診断機能有効時

< 特性図 > (参考値)

・ 平行移動特性



・ 距離特性



機能アイコン表示

※機能詳細は
P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉
対策

光電センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線

伝送線
断線検知



DP/DN
短絡

伝送線
短絡検知



24V
低下

伝送回路駆動用
電源低下検知

ID (アドレス)
重複/未設

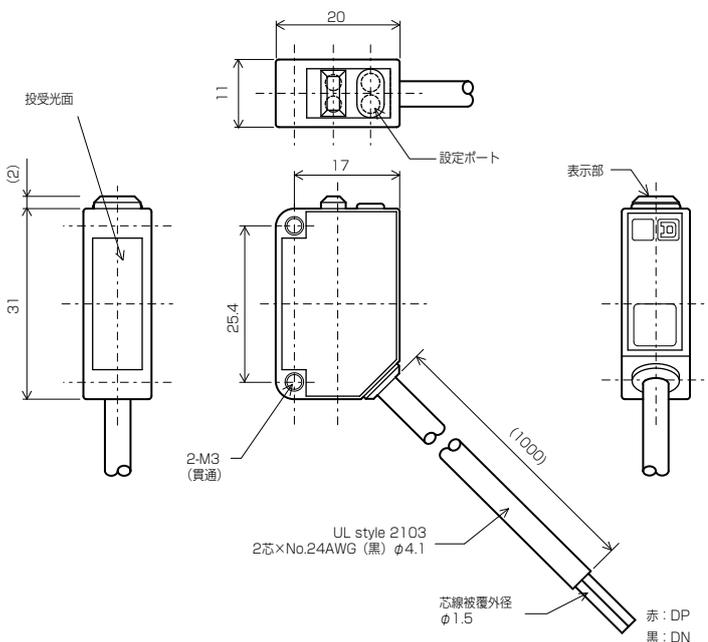
ID (アドレス)
重複、未設定検知

◆光電拡散反射タイプ (IP67、IP67 社内規格耐油※1)

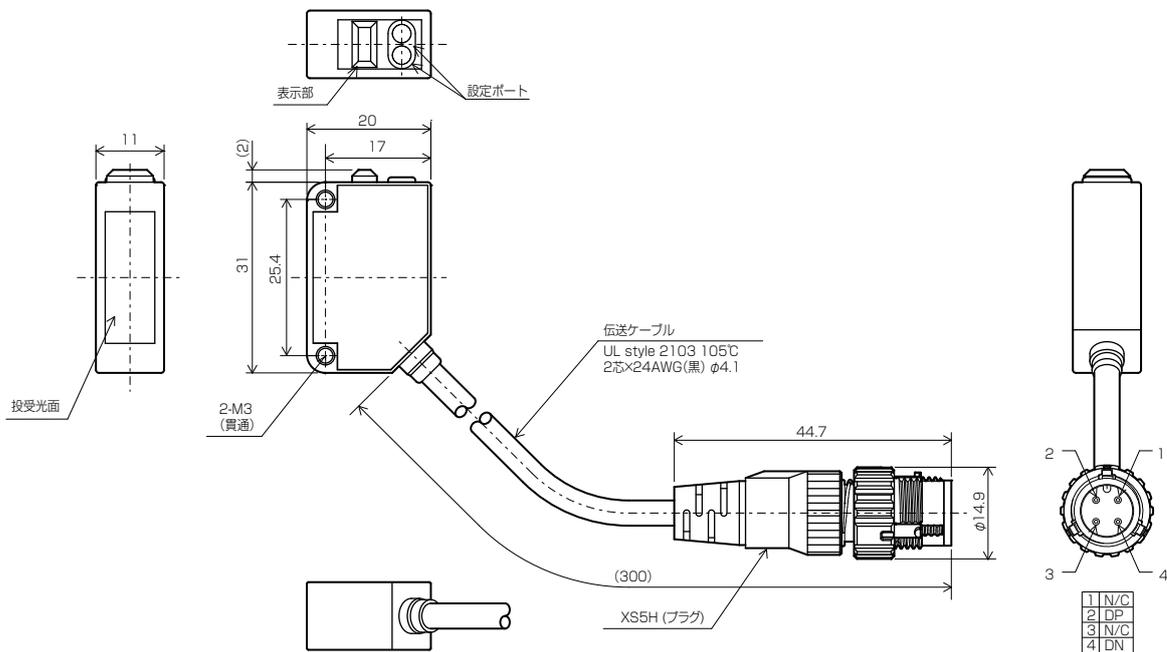
< 外形寸法図 >

単位：mm

ASLINKSENSOR BS-H0317-1K



ASLINKSENSOR BS-H0317-3012



機能アイコン表示
※機能詳細は
P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉対策
光電センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線
伝送線
断線検知



DP/DN
短絡
伝送線
短絡検知



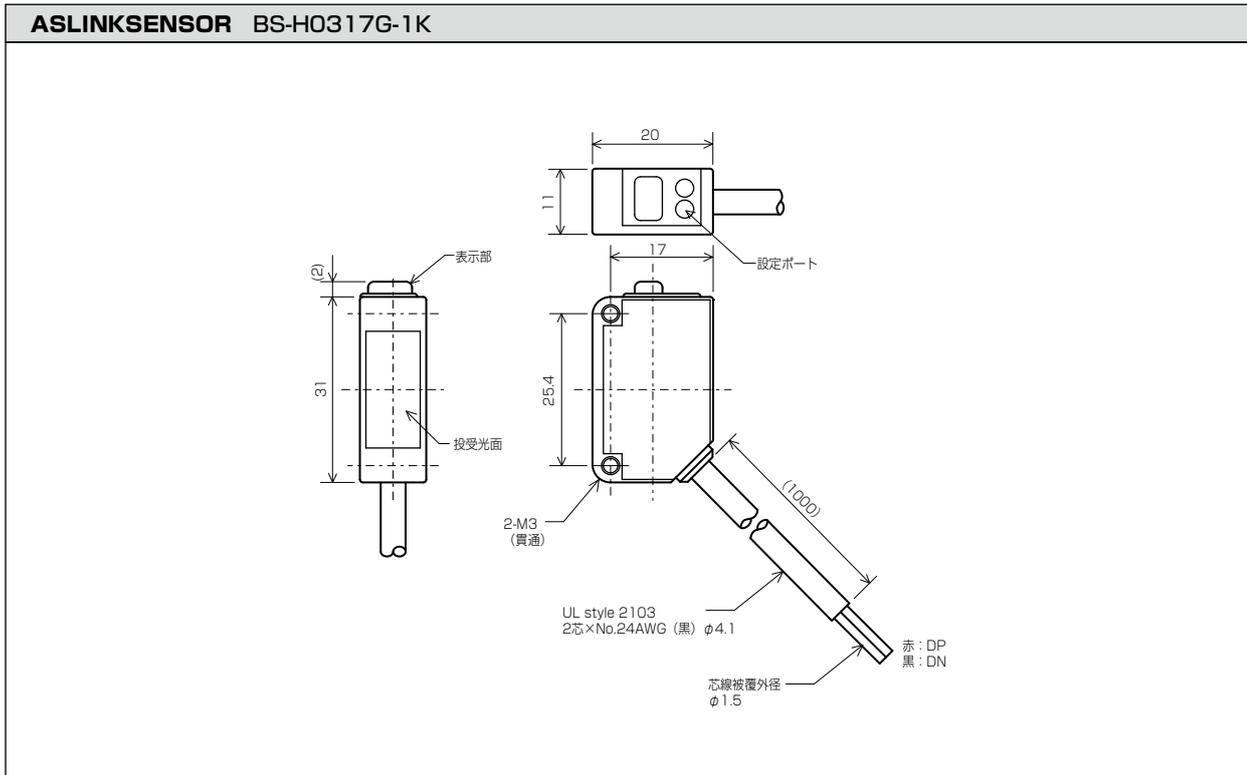
24V
低下
伝送回路駆動用
電源低下検知



ID(7bit)
重復/未設定
ID(アドレス)
重復、未設定検知

< 外形寸法図 >

単位：mm



光電タイプ

レーザータイプ

ファイバタイプ

近接タイプ

圧カタイプ

シリンダタイプ

フォトインタラプタイプ

ラインモニタ

小型表示ユニット

仕様一覧

※1 社内で規定した油、切削油*により耐油性の確認をしたものです。油に対し壊れにくくなってはおりますが、壊れない事を保証しているものではありません。飛沫が常時掛かる位置や噴流下ではご使用にならないでください。
 * 当社規定切削油 不水溶性 (ユシロンカット KM557、KZ313S)、水溶性 (ユシローケン EC50、AP-EX-E7、FGS700)・・・周囲温度 55℃にて浸漬
 * 当社規定潤滑油 (ペロシディオイル No.3)・・・周囲温度 55℃にて浸漬

機能アイコン表示

※機能詳細は P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉
対策
光電センサの
干渉対策不要



伝送線
断線検知



伝送線
短絡検知



24V
低下
伝送回路駆動用
電源低下検知



ID(アドレス)
重複/未設
重複、未設定検知

◆レーザースポット透過タイプ (IP67)、回帰反射タイプ (IP67)



BS-L0117-PC-SET



BS-L0217-1K

※取り付け金具については、
弊社営業までお問い合わせください。

<仕様>



寸法 A: 11×20×33

／: 該当せず -: 未定

型式	I/O点数		入出力仕様	タイプ	検出距離 (m)	消費電流 (mA)		接続	寸法 (mm)	質量 (g)	入力抵抗 / 1点 (kΩ)		出力最大 ON 電流 (mA)		応答時間	標準価格 (¥)
	入力	出力				伝送側	I/O 側				1点あたり	1コモンあたり				
セット型式 BS-L0117-PC-SET		1	透過投光 (赤色 LD)	レーザー スポット IP67	30	7	7	2線式 (非絶縁)	A	33					最大2サイクルタイム	40,000
	1		透過受光 (赤色 LD)			8	8	2線式 (非絶縁)	A	33					最大2サイクルタイム	
BS-L0217-1K	1		回帰反射 (赤色 LD)		0.3~10	10	10	2線式 (非絶縁)	A	33					最大2サイクルタイム	34,000

※寸法はケーブル部を除く数値です

※「BS-L0117-PC-SET」は、透過投光「BS-L0117-1KP」と透過受光「BS-L0117-1KC」の組み合わせです

※「BS-L0217-1K」の検出距離は「AKR-1」使用時の数値です

◆オプション

・光电センサ用反射板



AKR-2

型式	タイプ	寸法 (mm)	標準価格 (¥)
AKR-1	反射板	60.9×50.9	900
AKR-2	反射板	42×35	900

／: 該当せず -: 未定

機能アイコン表示 ※機能詳細は P.15 をご覧ください	HI/LO/NG	センシング レベル監視	最大検出距離 可変	センサ感度設定の 読み出し/書き込み	センサケーブル 断線検知	干渉対策 光電センサの 干渉対策不要	DP/DN 断線	伝送線 断線検知	DP/DN 短絡	伝送線 短絡検知	24V 低下	伝送回路駆動用 電源低下検知	ID(7m) 重複/未設	ID(アドレス) 重複、未設定検知

< LED 表示 >

LED名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯	伝送信号異常
	点滅	伝送信号受信
	消灯	伝送信号無し(DP、DNの断線や逆接も含む)
ALM (赤)	点灯	センシングレベル低下※1、※2
	点滅	スレーブユニット電圧低下
	消灯	正常
LINK ALM	交互点滅 LINK ALM	マスタユニットがこのユニットのID(アドレス)重複または未設定であると検出した時
	点灯	入力 ON
IN※2/ 光軸確認表示 (橙)	消灯	入力 OFF
	点滅	不安定動作領域

BS-L0117-1KP
BS-L0117-1KC
BS-L0217-1K

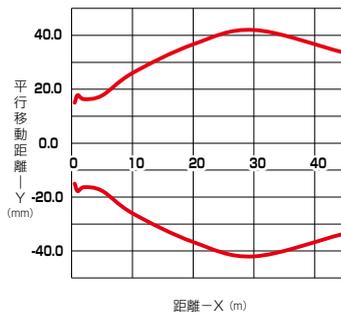


※1：アラーム診断機能有効時 ※2：透過投光側にはありません

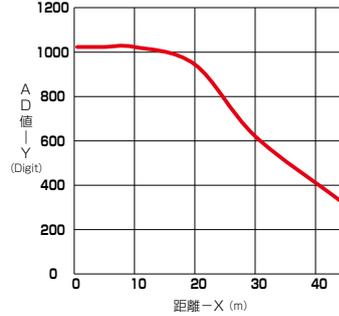
< 特性図 > (参考値)

◆BS-L0117-PC-SET

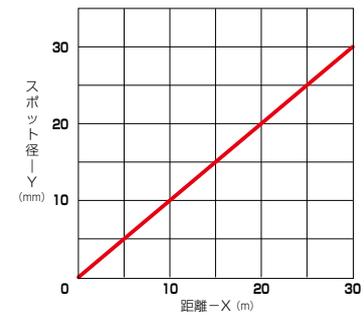
・平行移動特性



・距離特性

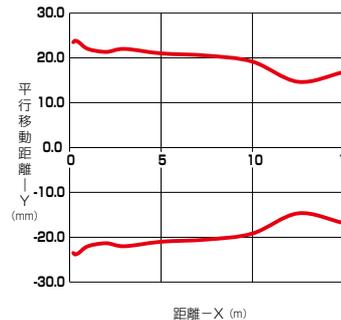


・距離 - スポット径特性

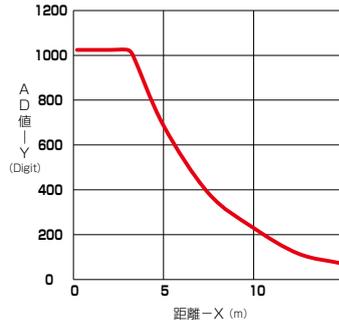


◆BS-L0217-1K ※「AKR-1」で測定したデータです

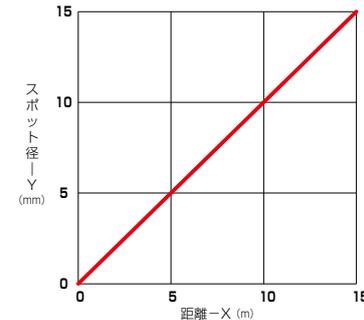
・平行移動特性



・距離特性



・距離 - スポット径特性



機能アイコン表示

※機能詳細は
P.15をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉対策
光電センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線
伝送線
断線検知



DP/DN
短絡
伝送線
短絡検知



24V
低下
伝送回路駆動用
電源低下検知

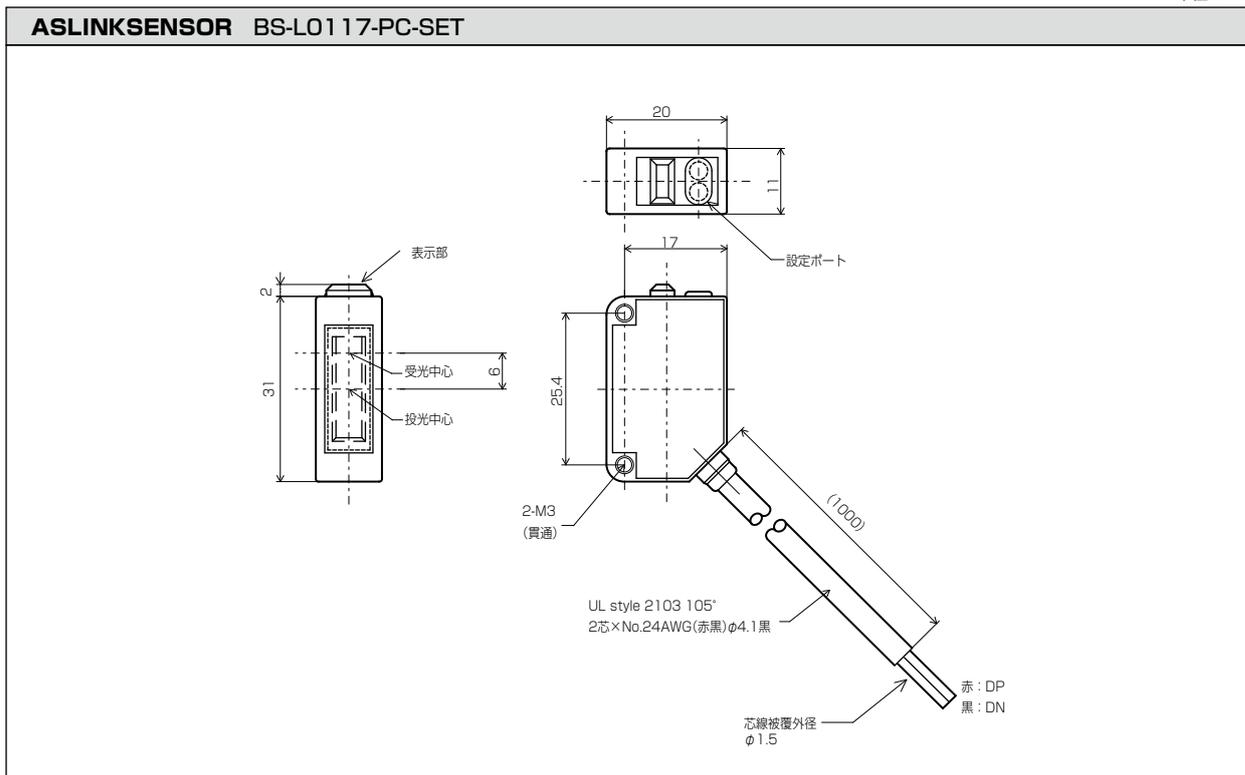


ID(アドレス)
重複/未設定
ID(アドレス)
重複、未設定検知

◆レーザースポット透過タイプ (IP67)

< 外形寸法図 >

単位：mm



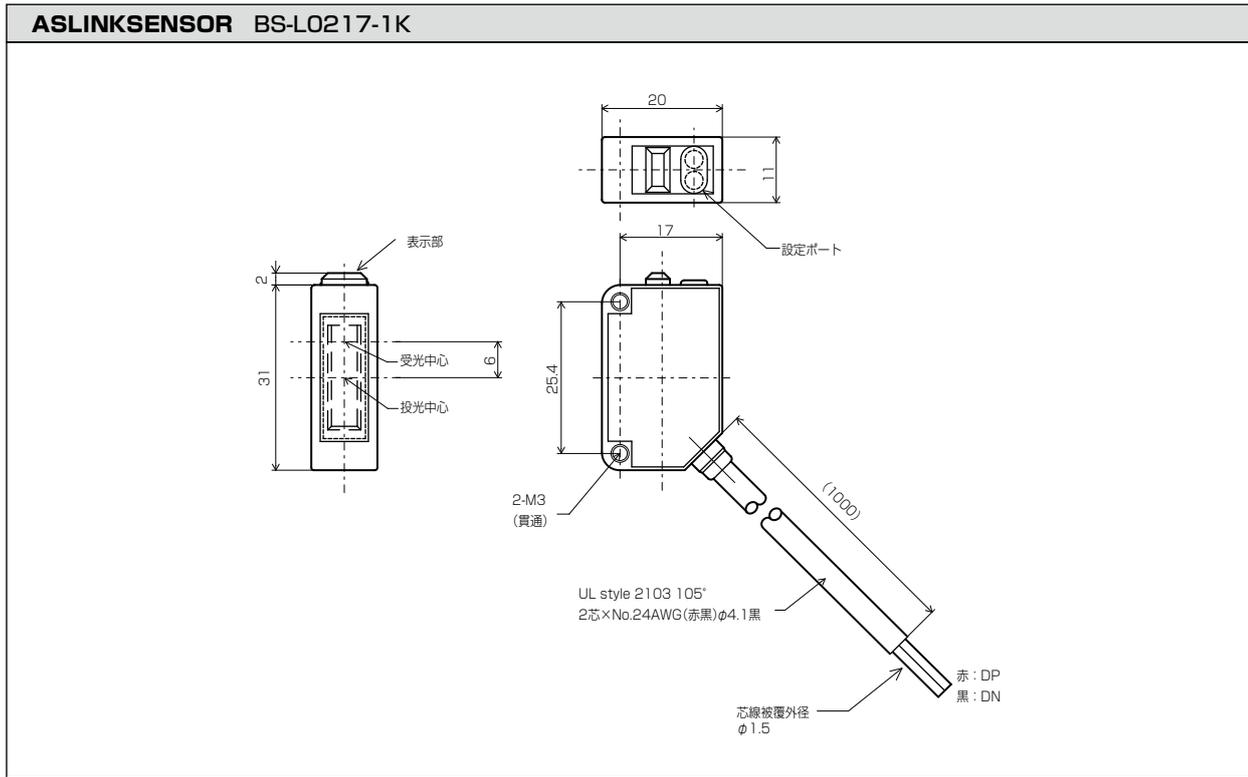
- 光電タイプ
- レーザータイプ**
- ファイバタイプ
- 近接タイプ
- 圧力タイプ
- シリンダタイプ
- フォトインタラプタイプ
- ラインモニタ
- 小型表示ユニット
- 仕様一覧

機能アイコン表示 <small>※機能詳細は P.15 をご覧ください</small>	センシング レベル監視	センサ感度設定の 読み出し/書き込み	センサケーブル 断線検知	干渉 対策 光電センサの 干渉対策不要	DP/DN 断線 伝送線 断線検知	DP/DN 短絡 伝送線 短絡検知	24V 低下 伝送回路駆動用 電源低下検知	ID(7bit) 重複/未読 ID(アドレス) 重複、未設定検知
---	----------------	-----------------------	-----------------	------------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------------	---

◆レーザースポット回帰反射タイプ (IP67)

< 外形寸法図 >

単位: mm



光電タイプ

レーザータイプ

ファイバタイプ

近接タイプ

圧カタイプ

シリンダタイプ

フォトインタラプタイプ

ラインモニタ

小型表示ユニット

仕様一覧

機能アイコン表示

※機能詳細は
P.15をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉
不要
対策

光電センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線
断線検知



DP/DN
短絡
短絡検知



24V
低下
伝送回路駆動用
電源低下検知



ID(アドレス)
重複/未設
重複、未設定検知

◆ファイバタイプ (7セグ付)



親機に子機を増結した状態 (DIN レール取付可能)
最大で 32 台 (親機含む) まで増結出来ます

< 仕様 >



寸法 A: 10×72×36.7

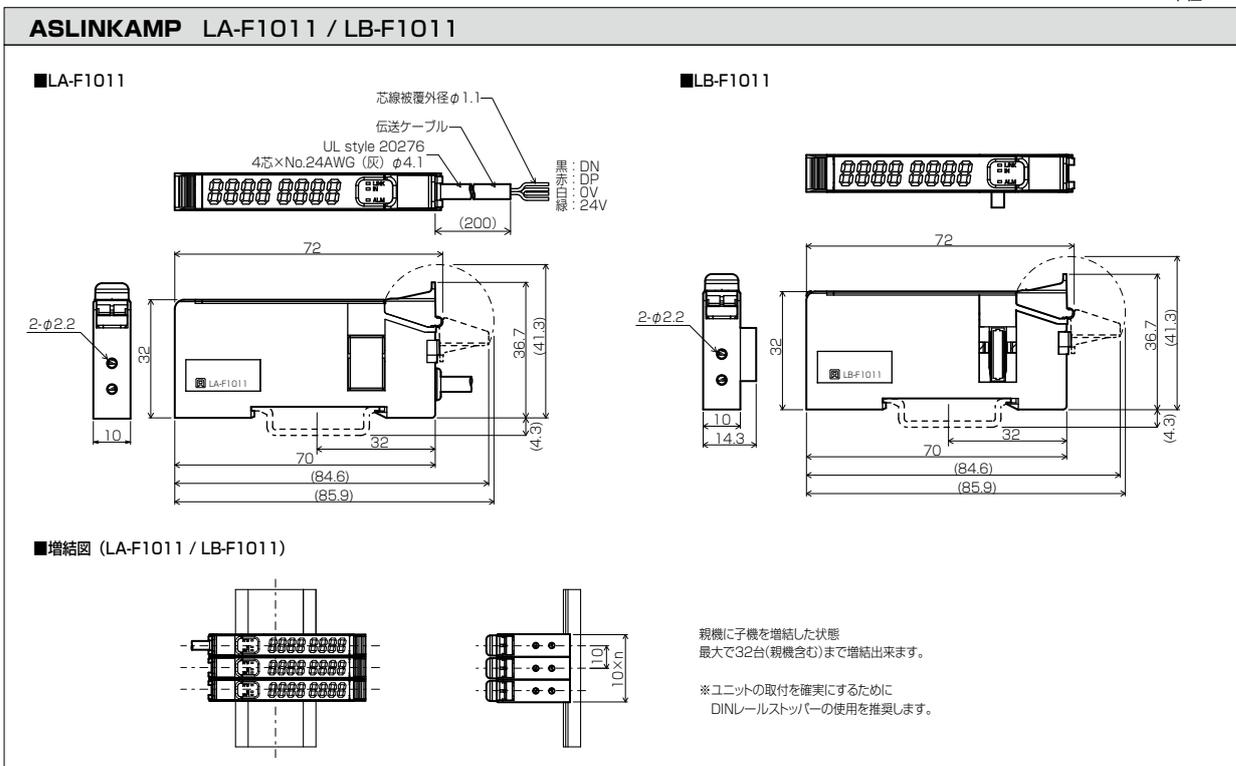
/: 該当せず -: 未定

型式	I/O点数		入出力仕様	種別	消費電流 (mA)		接続	寸法 (mm)	質量 (g)	入力抵抗 / 1点 (kΩ)	出力最大 ON 電流 (mA)		標準価格 (¥)
	入力	出力			伝送側	I/O 側					1点あたり	1コモあたり		応答時間
LA-F1011	1	1	ファイバヘッド(赤色光)	親	1.9	25	4線式(絶縁)	A	21	/	/	最大2サイクルタイム	24,000
LB-F1011	1	1	ファイバヘッド(赤色光)	子	1.9	25	4線式(絶縁)	A	17	/	/	最大2サイクルタイム	24,000

※寸法はケーブル部とセンサヘッド部を除く数値です
※芯数構成が 217 本以上のファイバを使ったヘッドは使用しないでください

< 外形寸法図 >

単位: mm



機能アイコン表示
※機能詳細は
P.15 をご覧ください

センシング レベル監視	最大値/最小値 検出	センサ感度設定の 読み出し/書き込み	センサケーブル 断線検知	干渉 対策	光電センサの 干渉対策不要	DP/DN 断線	伝送線 断線検知	DP/DN 短絡	伝送線 短絡検知	24V 低下	伝送回路駆動用 電源低下検知	ID(7bit) 重複/未読	ID(アドレス) 重複、未設定検知
----------------	---------------	-----------------------	-----------------	----------	------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-----------	-------------------	-------------------	----------------------

< LED 表示 >

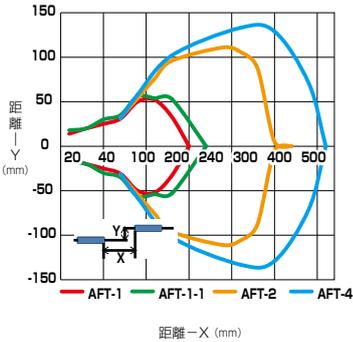
LED名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯	伝送信号異常
	点滅	正常 (伝送信号、24V 電源が供給されている)
	消灯	24V 電源無し
ALM (赤)	点灯	センシングレベル低下※、 IO 電源低下 (24V 電源無しの場合は消灯)
	点滅	スレーブユニット電圧低下 (DP、DN の断線や逆接も含む)
	消灯	正常
LINK ALM	交互点滅 LINK ALM	マスタユニットがこのユニットの ID (アドレス) 重複または未設定であると検出した時
IN (橙)	点灯	入力 ON
	消灯	入力 OFF



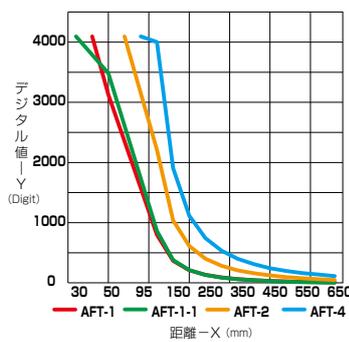
※アラーム診断機能有効時

< 特性図 > (参考値)

・平行移動特性



・距離特性



◆オプション

・ファイバヘッド

(ファイバカッター 1 個付属
投受光セット)



型式	用途	検出方式	ビュー方向	タイプ	曲げ半径	ファイバ径 (mm)	コア仕様 (mm)	ファイバ長 (mm)	検出距離 (mm)				標準価格 (¥)
									アセグ無		アセグ付		
									診断あり	診断なし	診断あり	診断なし	
AFT-4	汎用	透過型	トップビュー	ネジ型 M4	R30	φ2.2	単芯φ1.0	2000	480	820	410	600	4,000
AFT-1	汎用	透過型	トップビュー	ネジ型 M3	R20	φ1.0	単芯φ0.5	2000	210	340	160	210	4,000
AFT-2	汎用	透過型	トップビュー	ネジ型 M3	R25	φ1.0	単芯φ0.75	2000	490	800	300	420	4,000
AFT-1-1	汎用	透過型	トップビュー	ネジ型 M3 (耐熱100℃)	R20	φ1.0	単芯φ0.5	2000	260	430	170	240	7,800

※診断あり：センシングレベル監視機能 (0-100 モード) 使用の場合 / 診断なし：ON・OFF のみで使用の場合
 ※投受光セットで、それぞれフリーカットです ※取付金具は付属しません
 ※上記以外の対応ヘッドについては弊社営業までお問い合わせください

機能アイコン表示

※機能詳細は P.15 をご覧ください

	センシングレベル監視		センサ感度設定の読み出し/書き込み		センサケーブル断線検知		干渉対策 光電センサの干渉対策不要		DP/DN断線 伝送線断線検知		DP/DN短絡 伝送線短絡検知		24V低下 伝送回路駆動用電源低下検知		ID(アドレス)重複/未設定 ID(アドレス)重複、未設定検知
--	------------	--	-------------------	--	-------------	--	----------------------	--	--------------------	--	--------------------	--	------------------------	--	------------------------------------

◆ファイバタイプ (IP66)



BA-F116-12
M12 コネクタ付



BA-F116
2芯バラ線ケーブル

DIN レール取付可能

<仕様>



寸法 A: 13×72.8×38.3

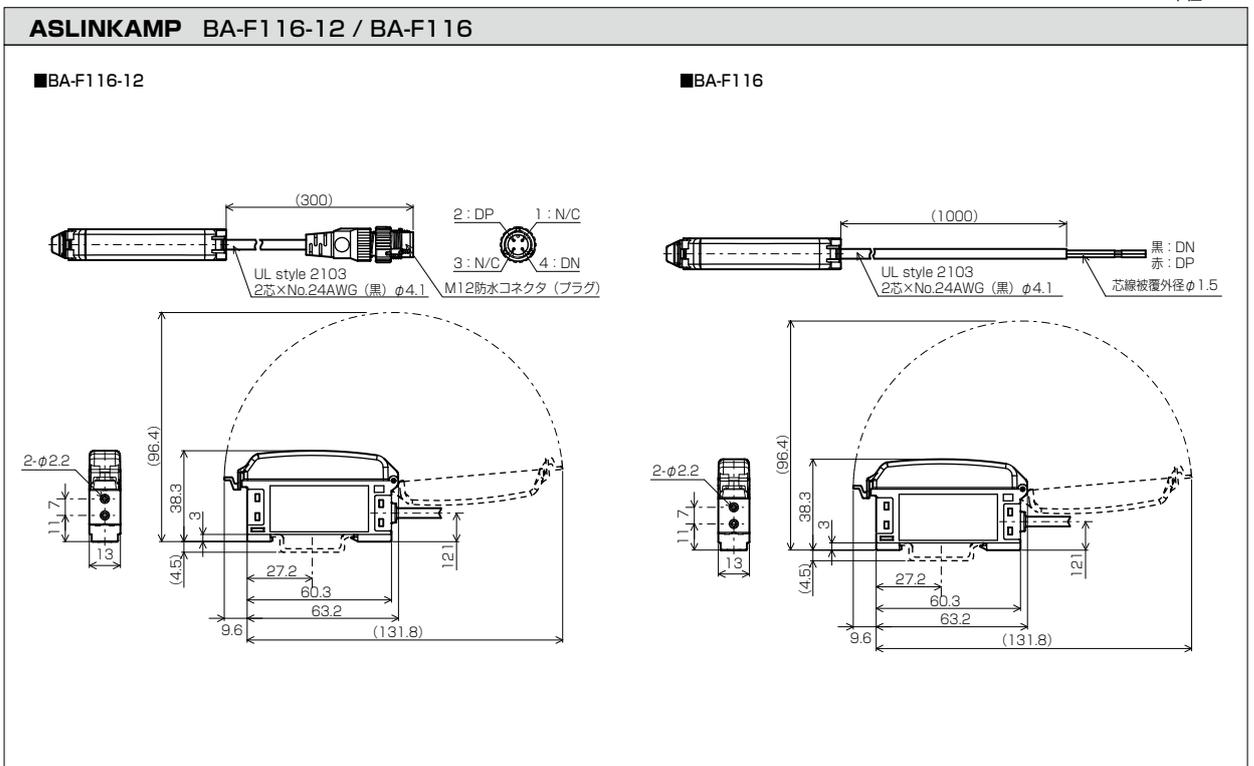
/: 該当せず -: 未定

型式	I/O点数		入出力仕様	種別	消費電流 (mA)		接続	寸法 (mm)	質量 (g)	入力抵抗 / 1点 (kΩ)	出力最大 ON 電流 (mA)		標準価格 (¥)
	入力	出力			伝送側	I/O 側					1点あたり	1コモあたり		応答時間
BA-F116-12	1	/	ファイバヘッド(赤色光)	親	11	/	2線式(非絶縁)	A	40	/	/	1コモあたり	25,800
BA-F116	1	/	ファイバヘッド(赤色光)	親	11	/	2線式(非絶縁)	A	47	/	/	1コモあたり	24,000

※寸法はケーブル部とセンサヘッド部を除く数値です
※芯数構成が 217 本以上のファイバを使ったヘッドは使用しないでください

<外形寸法図>

単位: mm



機能アイコン表示
※機能詳細は P.15 をご覧ください

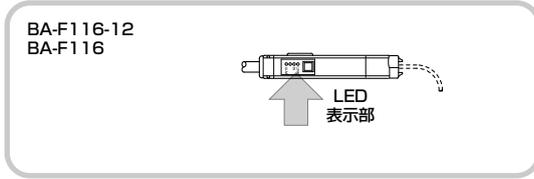


※ Smartclick はオムロン株式会社の登録商標です。

< LED 表示 >

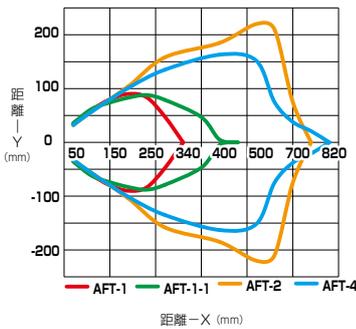
LED名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯	伝送信号異常
	点滅	伝送信号受信
	消灯	伝送信号無し(DP、DNの断線や逆接も含む)
ALM (赤)	点灯	センシングレベル低下*
	点滅	スレーブユニット電圧低下
	消灯	正常
LINK ALM	交互点滅	マスタユニットがこのユニットのID(アドレス)重複または未設定であると検出した時
IN (橙)	点灯	入力 ON
	消灯	入力 OFF

*アラーム診断機能有効時

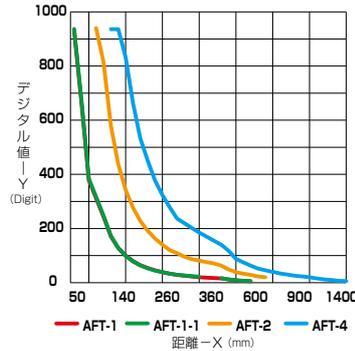


< 特性図 > (参考値)

・平行移動特性



・距離特性



◆オプション

・ファイバヘッド

(ファイバカッター 1 個付属
投受光セット)



型式	用途	検出方式	ビュー方向	タイプ	曲げ半径	ファイバ径 (mm)	コア仕様 (mm)	ファイバ長 (mm)	検出距離 (mm)				標準価格(¥)
									アセグ無		アセグ付		
									診断あり	診断なし	診断あり	診断なし	
AFT-4	汎用	透過型	トップビュー	ネジ型 M4	R30	φ2.2	単芯φ1.0	2000	480	820	410	600	4,000
AFT-1	汎用	透過型	トップビュー	ネジ型 M3	R20	φ1.0	単芯φ0.5	2000	210	340	160	210	4,000
AFT-2	汎用	透過型	トップビュー	ネジ型 M3	R25	φ1.0	単芯φ0.75	2000	490	800	300	420	4,000
AFT-1-1	汎用	透過型	トップビュー	ネジ型 M3(耐熱100℃)	R20	φ1.0	単芯φ0.5	2000	260	430	170	240	7,800

*診断あり：センシングレベル監視機能(O-100 モード)使用の場合 / 診断なし：ON・OFFのみで使用の場合

*投受光セットで、それぞれフリーカットです *取付金具は付属しません

*上記以外の対応ヘッドについては弊社営業までお問い合わせください

機能アイコン表示

※機能詳細は
P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉
対策

光電センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線

伝送線
断線検知



DP/DN
短絡

伝送線
短絡検知



24V
低下

伝送回路駆動用
電源低下検知

ID(アドレス)
重複/未設

ID(アドレス)
重複、未設定検知

◆ファイバタイプ



親機に子機を増結した状態 (DIN レール取付可能)
最大で 16 台 (親機含む) まで増結出来ます

< 仕様 >



寸法 A: 9×54.1×27.5

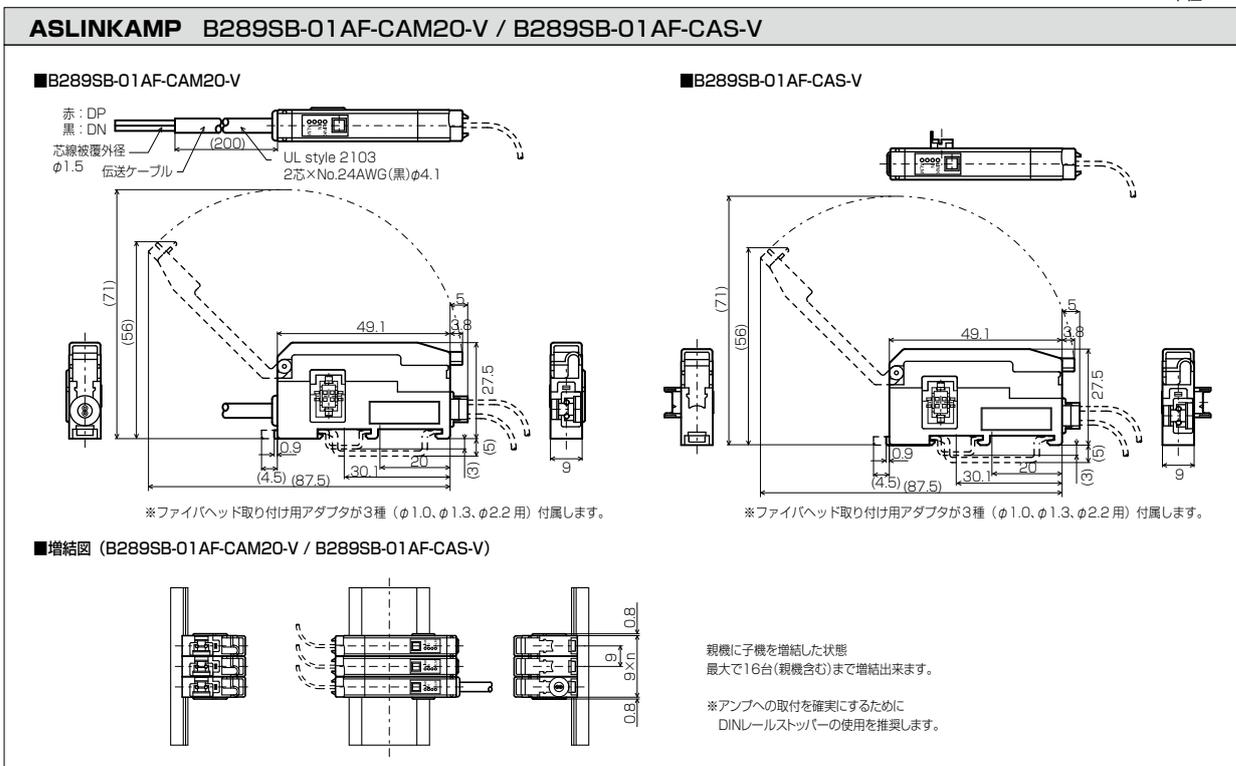
/: 該当せず -: 未定

型式	I/O点数		入出力仕様	種別	消費電流 (mA) 伝送側 I/O 側	接続	寸法 (mm)	質量 (g)	入力抵抗 / 1点 (kΩ)	出力最大 ON 電流 (mA) 1点あたり / コモあたり	応答時間	標準 価格 (¥)
	入力	出力										
B289SB-01AF-CAM20-V	1	/	ファイバヘッド(赤色光)	親	11	2線式(非絶縁)	A	14	/	/	黙2サイクルタイム	12,500
B289SB-01AF-CAS-V	1	/	ファイバヘッド(赤色光)	子	11	2線式(非絶縁)	A	9	/	/	黙2サイクルタイム	12,500

※寸法はケーブル部とセンサヘッド部を除く数値です
※ファイバヘッド取り付け用アダプタが3種 (φ1.0, φ1.3, φ2.2 用) 付属します
※芯数構成が 217 本以上のファイバを使ったヘッドは使用しないでください

< 外形寸法図 >

単位: mm



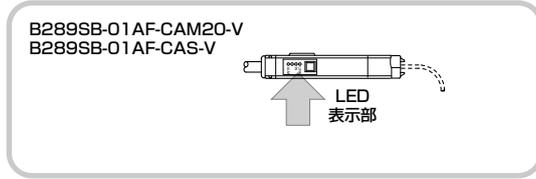
機能アイコン表示
※機能詳細は P.15 をご覧ください

センシングレベル監視	センサ感度設定の読み出し/書き込み	センサケーブル断線検知	光電センサの干渉対策不要	伝送線断線検知	伝送線短絡検知	伝送回路駆動電源低下検知	ID(アドレス)重複/未設定検知
------------	-------------------	-------------	--------------	---------	---------	--------------	------------------

< LED 表示 >

LED名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯	伝送信号異常
	点滅	伝送信号受信
	消灯	伝送信号無し (DP、DN の断線や逆接も含む)
ALM (赤)	点灯	センシングレベル低下*
	点滅	スレーブユニット電圧低下
	消灯	正常
LINK ALM	交互点滅	マスタユニットがこのユニットのID(アドレス)重複または未設定であると検出した時
IN (橙)	点灯	入力 ON
	消灯	入力 OFF

*アラーム診断機能有効時



光電タイプ

レーザータイプ

ファイバタイプ

近接タイプ

圧力タイプ

シリンダタイプ

フォトインタラフタイプ

ラインモニタ

小型表示ユニット

仕様一覧

◆オプション

- ・ファイバヘッド
(ファイバカッター1個付属
投受光セット)



型式	用途	検出方式	ビュー方向	タイプ	曲げ半径	ファイバ径 (mm)	コア仕様 (mm)	ファイバ長 (mm)	検出距離 (mm)				標準価格(¥)
									7セグ付		7セグ無		
									診断あり	診断なし	診断あり	診断なし	
AFT-4	汎用	透過型	トップビュー	ネジ型 M4	R30	φ2.2	単芯φ1.0	2000	480	820	410	600	4,000
AFT-1	汎用	透過型	トップビュー	ネジ型 M3	R20	φ1.0	単芯φ0.5	2000	210	340	160	210	4,000
AFT-2	汎用	透過型	トップビュー	ネジ型 M3	R25	φ1.0	単芯φ0.75	2000	490	800	300	420	4,000
AFT-1-1	汎用	透過型	トップビュー	ネジ型 M3(耐熱100℃)	R20	φ1.0	単芯φ0.5	2000	260	430	170	240	7,800

*診断あり：センシングレベル監視機能(O-100モード)使用の場合/診断なし：ON・OFFのみで使用の場合
*投受光セットで、それぞれフリーカットです ※取付金具は付属しません
*上記以外の対応ヘッドについては弊社営業までお問い合わせください

機能アイコン表示

※機能詳細は P.15 をご覧ください

センシングレベル監視	センサ感度設定の読み出し/書き込み	センサケーブル断線検知	干渉対策	光電センサの干渉対策不要	断線検知	断線検知	断線検知	伝送線短絡検知	伝送線短絡検知	伝送回路駆動用電源低下検知	ID(アドレス)重複/未設定検知
------------	-------------------	-------------	------	--------------	------	------	------	---------	---------	---------------	------------------

近接タイプ

金属などのワークを非接触で検出し、耐久性にも優れたセンサ

種 類	
アンプ内蔵	標準型
	スパッタ対応型
	非シールド型
	フルステンレスボディ型
	薬品対応 (フッ素樹脂ボディ) 型
	ポリアリレートボディ型 IP68
	オールメタル検出型
アンプ中継	アンプ中継型

検出距離	外 観	保護構造	型 式	センシング レベル 監視 	センサ感度 設定 読出 / 書込 	干渉対策 不要 	RAS 機能 
0 ~ 1mm		IP67	BS-K1117-M08-□□□□	○	○	×	○
0 ~ 2mm			BS-K1117-M12-□□□□				
0 ~ 5mm			BS-K1117-M18-□□□□				
0 ~ 10mm			BS-K1117-M30-□□□□				
0 ~ 2mm		IP67	BS-K1117S-M12-□□□□				
0 ~ 5mm			BS-K1117S-M18-□□□□				
0 ~ 10mm			BS-K1117S-M30-□□□□				
0 ~ 3.4mm		IP67	BS-K1217-M08-□□□□				
0 ~ 6.8mm			BS-K1217-M12-□□□□				
0 ~ 12mm			BS-K1217-M18-□□□□				
0 ~ 20mm			BS-K1217-M30-□□□□				
0 ~ 1.6mm		IP67	BS-K1117M-M12-□□□□				
0 ~ 3.8mm			BS-K1117M-M18-□□□□				
0 ~ 8mm			BS-K1117M-M30-□□□□				
0 ~ 2mm		IP67 社内規格耐油※1	BS-K1117C-M12-□□□□				
0 ~ 5mm			BS-K1117C-M18-□□□□				
0 ~ 10mm			BS-K1117C-M30-□□□□				
0 ~ 2mm		IP68	BS-K1118-M12-□□□□				
0 ~ 5mm			BS-K1118-M18-□□□□				
0 ~ 10mm			BS-K1118-M30-□□□□				
0 ~ 2mm		IP67	BS-K4117-M12-□□□□				
0 ~ 5mm			BS-K4117-M18-□□□□				
0 ~ 10mm			BS-K4117-M30-□□□□				
0 ~ 0.8mm		IP67 社内規格耐油※1	BM-K1117G-S04-□□□□				
0 ~ 1mm			BM-K1117G-S05-□□□□				
0 ~ 0.6mm		IP67 社内規格耐油※1	BM-K1117G-M04-□□□□				
0 ~ 1mm			BM-K1117G-M05-□□□□				

※1 社内で規定した油、切削油*により耐油性の確認をしたものです。油に対し壊れにくくなってはいますが、壊れない事を保証しているものではありません。飛沫が常時掛かる位置や噴流下ではご使用にならないでください。
* 当社規定切削油 不水溶性 (ユシロンカット KM557、KZ313S)、水溶性 (ユシロケン EC50、AP-EX-E7、FGS700)・・・周囲温度 55℃にて浸漬
* 当社規定潤滑油 (ベロシディオイル No.3)・・・周囲温度 55℃にて浸漬

◆近接タイプ（標準型）（IP67）M12 コネクタ付 / バラ線



BS-K1117-M18-3012



BS-K1117-M18-1K

※取り付け金具については、
弊社営業までお問い合わせください。

<仕様>



寸法 A: M8×51.8
寸法 B: M12×50.9
寸法 C: M18×50.5
寸法 D: M30×60.6

／：該当せず ー：未定

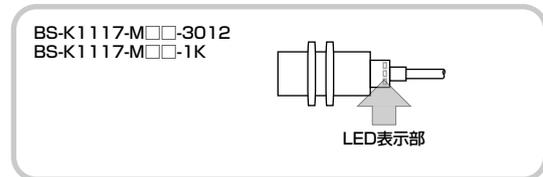
型式	I/O点数		入出力仕様	タイプ	検出距離 (mm)	消費電流 (mA)		接続	寸法 (mm)	質量 (g)	標準検出物体	応答時間	標準価格 (¥)
	入力	出力				伝送側	I/O側						
BS-K1117-M08-3012	1	—	電磁誘導	標準型 M8	0~1	13.8	—	2線式(非絶縁)	A	21	鉄 8×8×1mm	最大 10ms	14,600
BS-K1117-M12-3012	1	—	電磁誘導	標準型 M12	0~2	8.4	—	2線式(非絶縁)	B	31	鉄 12×12×1mm	最大 10ms	14,600
BS-K1117-M18-3012	1	—	電磁誘導	標準型 M18	0~5	8	—	2線式(非絶縁)	C	44	鉄 18×18×1mm	最大 10ms	16,300
BS-K1117-M30-3012	1	—	電磁誘導	標準型 M30	0~10	8.2	—	2線式(非絶縁)	D	107	鉄 30×30×1mm	最大 10ms	18,000
BS-K1117-M08-1K	1	—	電磁誘導	標準型 M8	0~1	13.8	—	2線式(非絶縁)	A	28	鉄 8×8×1mm	最大 10ms	12,800
BS-K1117-M12-1K	1	—	電磁誘導	標準型 M12	0~2	8.4	—	2線式(非絶縁)	B	41	鉄 12×12×1mm	最大 10ms	12,800
BS-K1117-M18-1K	1	—	電磁誘導	標準型 M18	0~5	8	—	2線式(非絶縁)	C	54	鉄 18×18×1mm	最大 10ms	14,500
BS-K1117-M30-1K	1	—	電磁誘導	標準型 M30	0~10	8.2	—	2線式(非絶縁)	D	117	鉄 30×30×1mm	最大 10ms	16,200

※寸法はケーブル部を除く数値です
※座金とナットが付属しています

< LED表示 >

LED名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯	伝送信号異常
	点滅	伝送信号受信
	消灯	伝送信号無し (DP、DNの断線や逆接も含む)
ALM (赤)	点灯	センシングレベル低下※
	点滅	スレーブユニット電圧低下
	消灯	正常
LINK ALM	交互点滅	マスタユニットがこのユニットのID(アドレス)重複または未設定であると検出した時
IN (橙)	点灯	入力 ON
	消灯	入力 OFF

※アラーム診断機能有効時



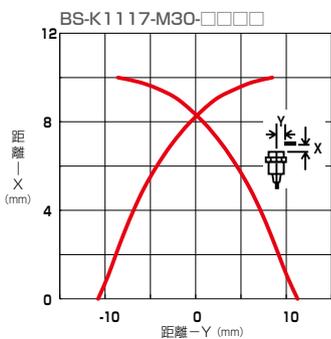
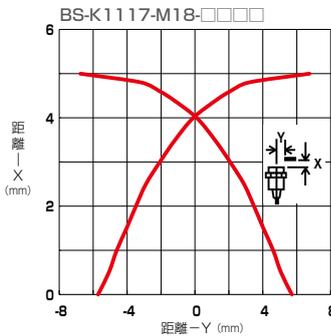
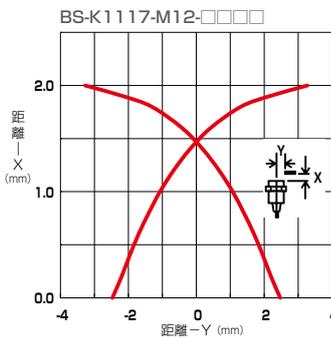
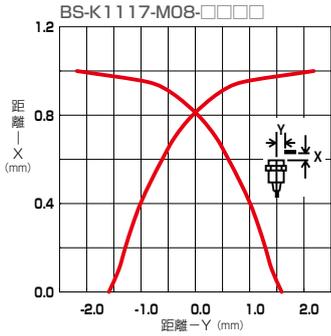
機能アイコン表示 ※機能詳細は P.15 をご覧ください

センシングレベル監視	センサ感度設定の読み出し/書き込み	センサケーブル断線検知	干渉対策 (光電センサの干渉対策不要)	伝送線断線検知	伝送線短絡検知	伝送回路駆動用電源低下検知	ID(アドレス)重複、未設定検知
------------	-------------------	-------------	---------------------	---------	---------	---------------	------------------

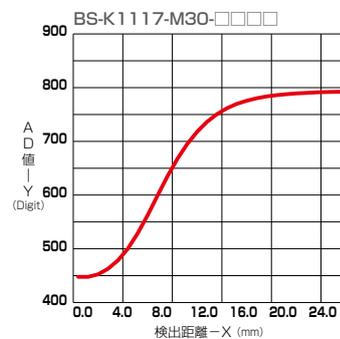
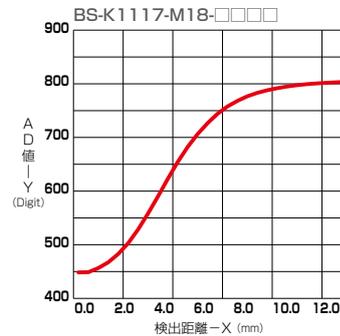
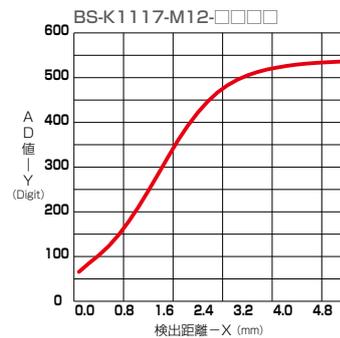
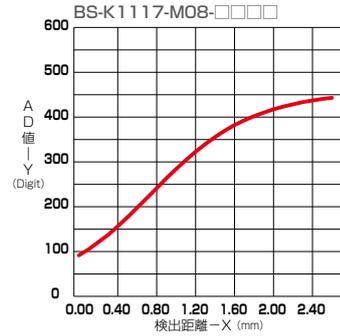
※ Smartclick はオムロン株式会社の登録商標です。

< 特性図 > (参考値)

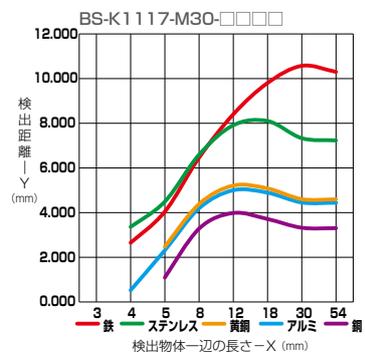
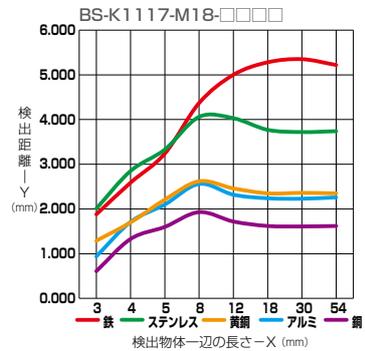
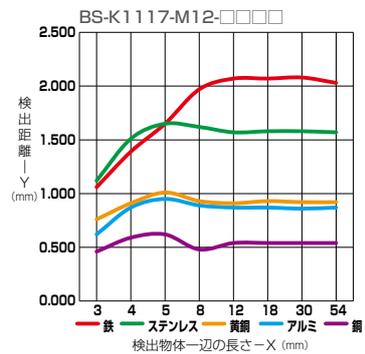
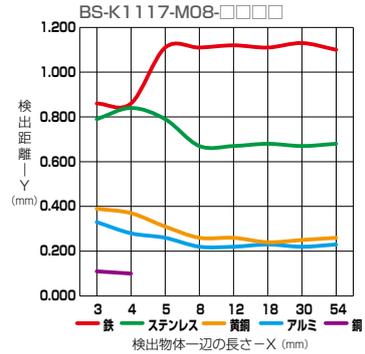
・検出領域



・AD値 - 検出距離



・検出物体の大きさと材質による影響



- 光電タイプ
- レーザータイプ
- ファイバタイプ
- 近接タイプ
- 圧カタイプ
- シリンダタイプ
- フォトインタラプタイプ
- ラインモニタ
- 小型表示ユニット
- 仕様一覧

機能アイコン表示

※機能詳細は
P.15をご覧ください

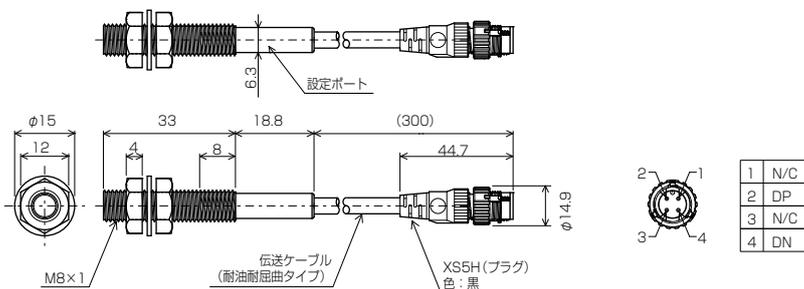
センシング レベル監視	センサ感度設定の 読み出し/書き込み	センサケーブル 断線検知	干渉 対策	光電センサの 干渉対策不要	DP/DN 断線検知	伝送線 断線検知	DP/DN 短絡	伝送線 短絡検知	24V 低下	伝送回路駆動用 電源低下検知	ID(アドス) 重複/未設	ID(アドス) 重複、未設定検知
----------------	-----------------------	-----------------	----------	------------------	---------------	-------------	-------------	-------------	-----------	-------------------	------------------	---------------------

◆近接タイプ (標準型) (IP67) M12 コネクタ付

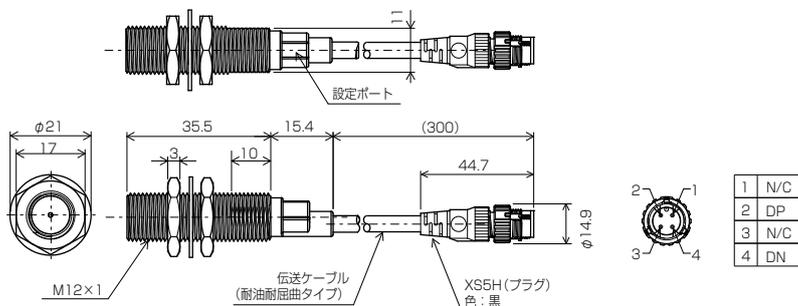
< 外形寸法図 >

単位 : mm

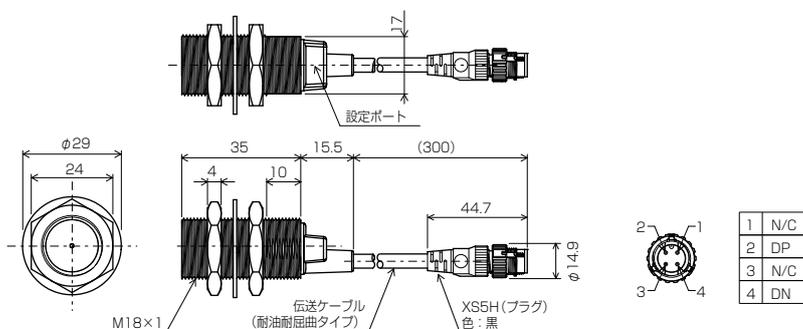
ASLINKSENSOR BS-K1117-M08-3012



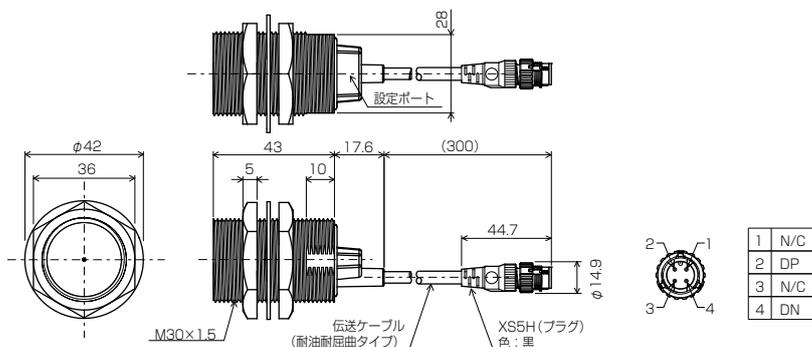
ASLINKSENSOR BS-K1117-M12-3012



ASLINKSENSOR BS-K1117-M18-3012



ASLINKSENSOR BS-K1117-M30-3012



機能アイコン表示
※機能詳細は P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉
対策
光電センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線
伝送線
断線検知



DP/DN
短絡
伝送線
短絡検知



24V
低下
伝送回路駆動用
電源低下検知

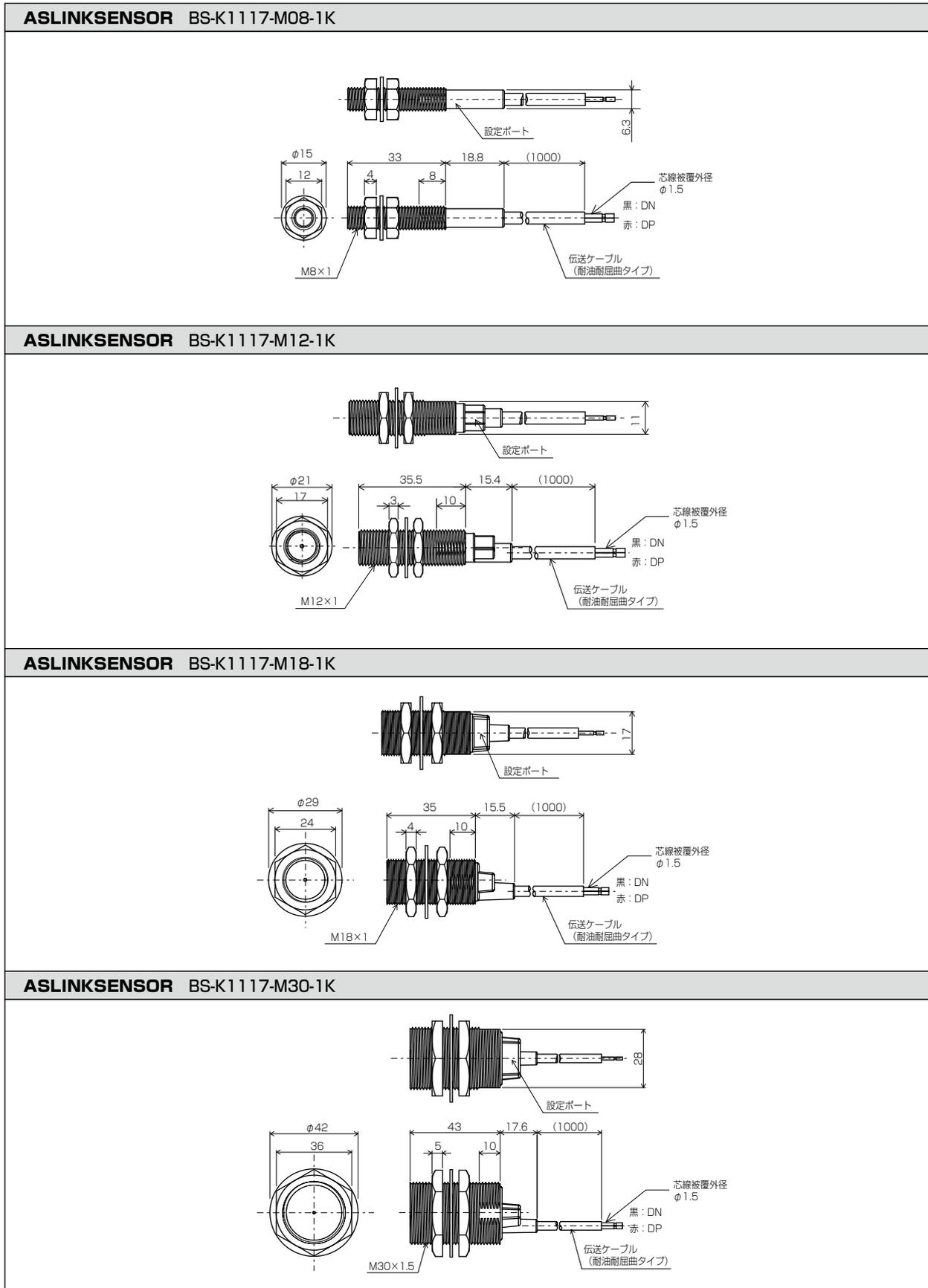


ID(7桁)
重複/未設
ID(アドレス)
重複、未設定検知

◆近接タイプ（標準型）（IP67）バラ線

< 外形寸法図 >

単位：mm



光電タイプ

レーザータイプ

ファイバタイプ

近接タイプ

圧カタイプ

シリンダタイプ

フォトインタラプタイプ

ラインモニタ

小型表示ユニット

仕様一覧

機能アイコン表示

※機能詳細は P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉対策
光電センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線
伝送線
断線検知



DP/DN
短絡
伝送線
短絡検知



24V
低下
伝送回路駆動用
電源低下検知



ID(アドレス)
重複/未設

◆近接タイプ（スパッタ対応型）（IP67）M12 コネクタ付 / バラ線



BS-K1117S-M30-3012



BS-K1117S-M18-1K

※取り付け金具については、
弊社営業までお問い合わせください。

<仕様>



寸法 A: M12×50.9
寸法 B: M18×50.5
寸法 C: M30×60.6

／：該当せず ー：未定

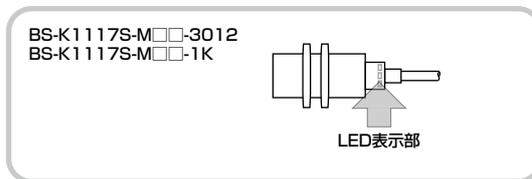
型式	I/O点数		入出力 仕様	タイ プ	検出距離 (mm)	消費電流 (mA)		接 続	寸 法 (mm)	質 量 (g)	標準検出物体	応答時間	標準 価格(¥)
	入力	出力				伝送側	I/O側						
BS-K1117S-M12-3012	1	—	電磁誘導	スパッタ対応型 M12	0~2	8.4	—	2線式(非絶縁)	A	31	鉄 12×12×1mm	最大 10ms	21,600
BS-K1117S-M18-3012	1	—	電磁誘導	スパッタ対応型 M18	0~5	8	—	2線式(非絶縁)	B	44	鉄 18×18×1mm	最大 10ms	23,600
BS-K1117S-M30-3012	1	—	電磁誘導	スパッタ対応型 M30	0~10	8.2	—	2線式(非絶縁)	C	107	鉄 30×30×1mm	最大 10ms	26,600
BS-K1117S-M12-1K	1	—	電磁誘導	スパッタ対応型 M12	0~2	8.4	—	2線式(非絶縁)	A	41	鉄 12×12×1mm	最大 10ms	19,800
BS-K1117S-M18-1K	1	—	電磁誘導	スパッタ対応型 M18	0~5	8	—	2線式(非絶縁)	B	54	鉄 18×18×1mm	最大 10ms	21,800
BS-K1117S-M30-1K	1	—	電磁誘導	スパッタ対応型 M30	0~10	8.2	—	2線式(非絶縁)	C	117	鉄 30×30×1mm	最大 10ms	24,800

※寸法はケーブル部を除く数値です
※座金とナットが付属しています

< LED表示 >

LED名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯	伝送信号異常
	点滅	伝送信号受信
	消灯	伝送信号無し (DP、DNの断線や逆接も含む)
ALM (赤)	点灯	センシングレベル低下※
	点滅	スレーブユニット電圧低下
	消灯	正常
LINK ALM	交互点滅 LINK ALM	マスタユニットがこのユニットのID(アドレス)重複または未設定であると検出した時
IN (橙)	点灯	入力 ON
	消灯	入力 OFF

※アラーム診断機能有効時



機能アイコン表示

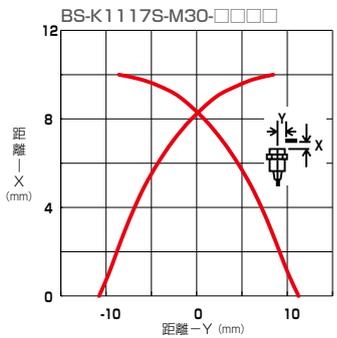
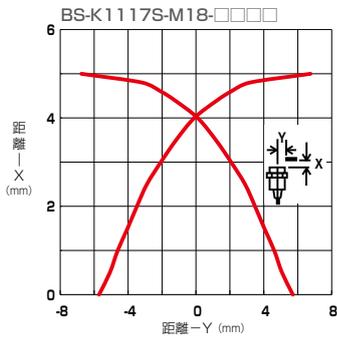
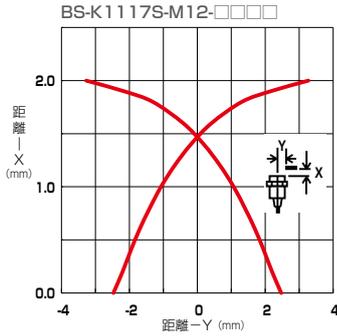
※機能詳細は
P.15をご覧ください



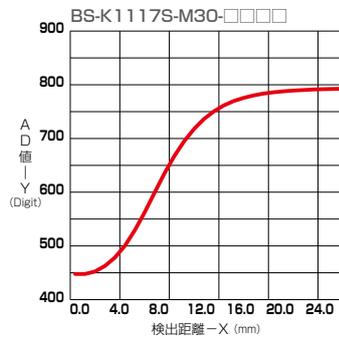
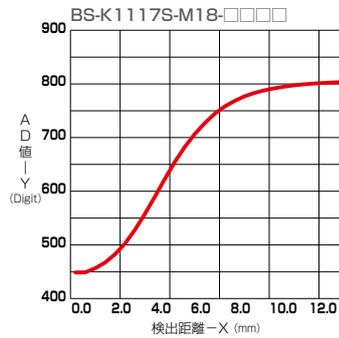
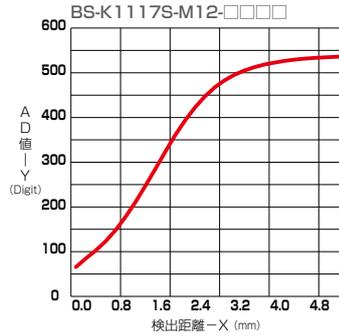
※ Smartclick はオムロン株式会社の登録商標です。

< 特性図 > (参考値)

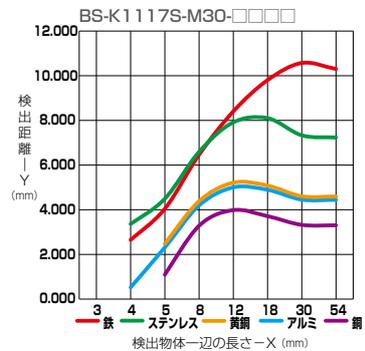
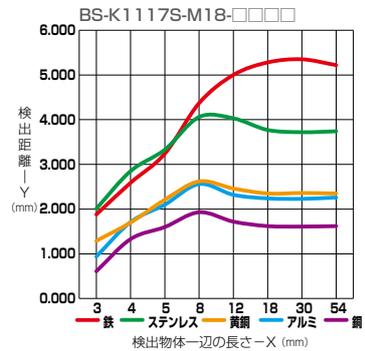
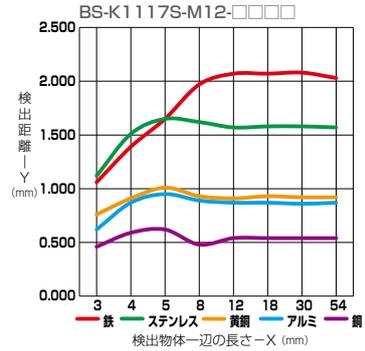
・ 検出領域



・ AD 値 - 検出距離



・ 検出物体の大きさや材質による影響



光電タイプ

レーザータイプ

ファイバタイプ

近接タイプ

圧力タイプ

シリンダタイプ

フォトインタラプタイプ

ラインモニタ

小型表示ユニット

仕様一覧

機能アイコン表示

※機能詳細は P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉
対策

光電センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線検知



DP/DN
短絡検知



24V
低下

伝送回路駆動用
電源低下検知



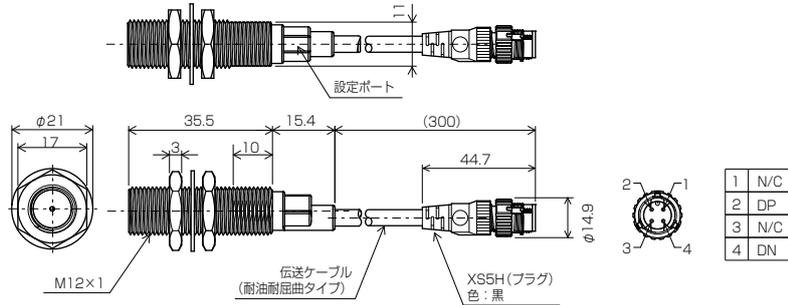
ID(アドレス)
重複/未設定

◆近接タイプ (スパッタ対応型) (IP67) M12 コネクタ付

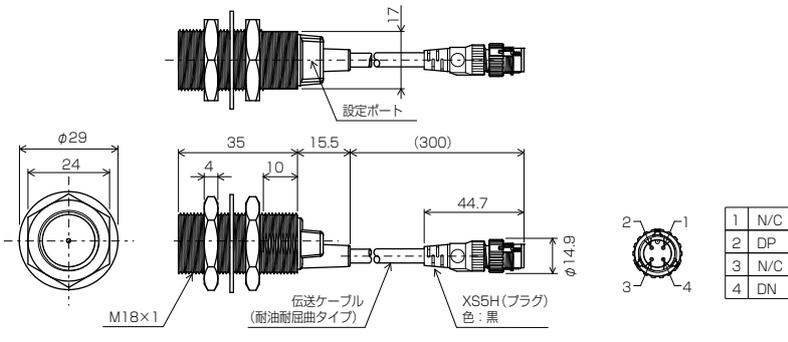
< 外形寸法図 >

単位: mm

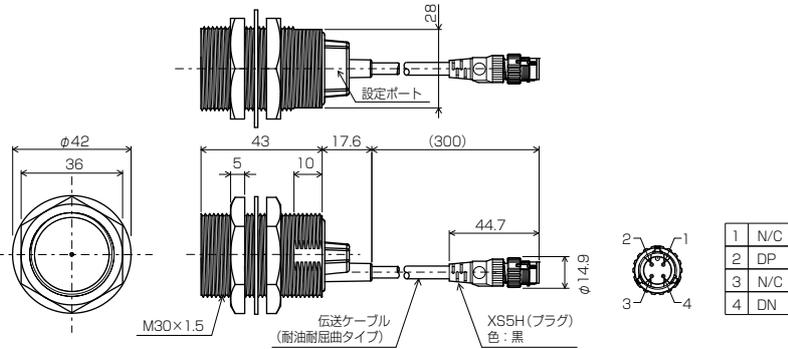
ASLINKSENSOR BS-K1117S-M12-3012



ASLINKSENSOR BS-K1117S-M18-3012



ASLINKSENSOR BS-K1117S-M30-3012



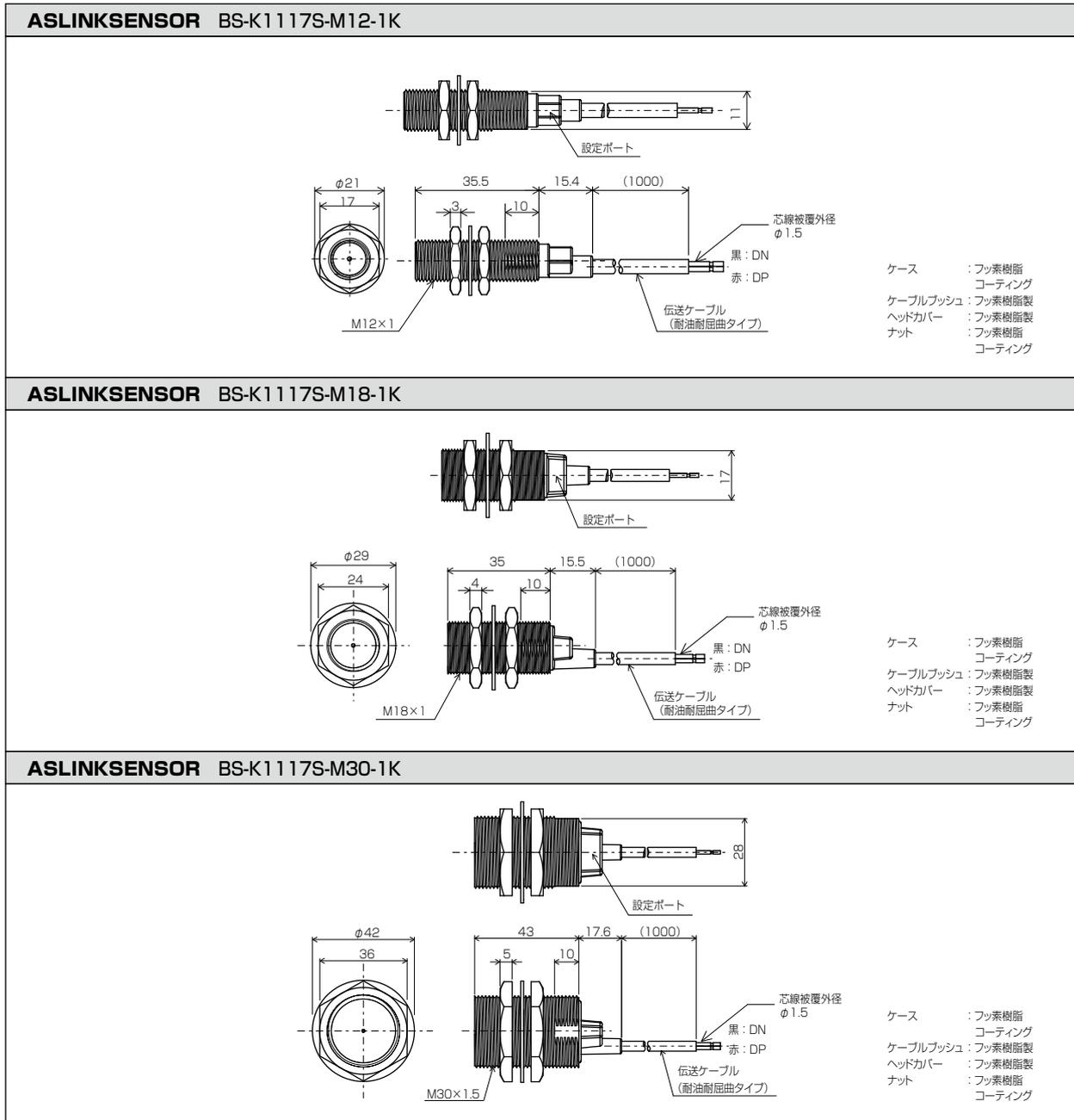
機能アイコン表示
※機能詳細は P.15 をご覧ください

センシングレベル監視	センサ感度設定の読み出し/書き込み	センサケーブル断線検知	干渉対策 光電センサの干渉対策不要	DP/DN断線 断線検知	DP/DN短絡 短絡検知	24V低下 伝送回路駆動用電源低下検知	ID(7bit)重複/未設 重複、未設定検知
------------	-------------------	-------------	----------------------	-----------------	-----------------	------------------------	---------------------------

◆近接タイプ（スパッタ対応型）（IP67）バラ線

< 外形寸法図 >

単位：mm



光電タイプ

レーザータイプ

ファイバタイプ

近接タイプ

圧カタイプ

シリンダタイプ

フォインタラバタイプ

ラインモニタ

小型表示ユニット

仕様一覧

機能アイコン表示

※機能詳細は P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉
対策

光電センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線 断線検知



DP/DN
短絡 短絡検知



24V
低下 伝送回路駆動用
電源低下検知



ID(アドレス)
重複/未設 重複、未設定検知

◆近接タイプ（非シールド型）（IP67）M12 コネクタ付 / バラ線



BS-K1217-M18-3012



BS-K1217-M18-1K

※取り付け金具については、
弊社営業までお問い合わせください。

<仕様>



寸法 A: M8×51.8
寸法 B: M12×50.9
寸法 C: M18×50.5
寸法 D: M30×60.6

／：該当せず ー：未定

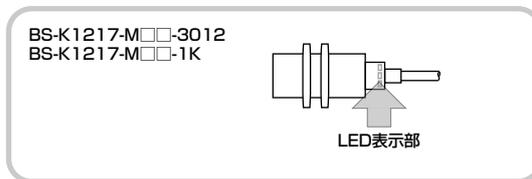
型式	I/O点数		入出力仕様	タイプ	検出距離 (mm)	消費電流 (mA)		接続	寸法 (mm)	質量 (g)	標準検出物体	応答時間	標準価格 (¥)
	入力	出力				伝送側	I/O側						
BS-K1217-M08-3012	1	1	電磁誘導	非シールド型 M8	0~3.4	14.3	2線式(非絶縁)	A	20	鉄 20×20×1mm	最大 10ms	14,600	
BS-K1217-M12-3012	1	1	電磁誘導	非シールド型 M12	0~6.8	6.8	2線式(非絶縁)	B	29	鉄 30×30×1mm	最大 10ms	14,600	
BS-K1217-M18-3012	1	1	電磁誘導	非シールド型 M18	0~12	6.7	2線式(非絶縁)	C	38	鉄 30×30×1mm	最大 10ms	16,300	
BS-K1217-M30-3012	1	1	電磁誘導	非シールド型 M30	0~20	6.5	2線式(非絶縁)	D	90	鉄 54×54×1mm	最大 10ms	18,000	
BS-K1217-M08-1K	1	1	電磁誘導	非シールド型 M8	0~3.4	14.3	2線式(非絶縁)	A	27	鉄 20×20×1mm	最大 10ms	12,800	
BS-K1217-M12-1K	1	1	電磁誘導	非シールド型 M12	0~6.8	6.8	2線式(非絶縁)	B	37	鉄 30×30×1mm	最大 10ms	12,800	
BS-K1217-M18-1K	1	1	電磁誘導	非シールド型 M18	0~12	6.7	2線式(非絶縁)	C	45	鉄 30×30×1mm	最大 10ms	14,500	
BS-K1217-M30-1K	1	1	電磁誘導	非シールド型 M30	0~20	6.5	2線式(非絶縁)	D	96	鉄 54×54×1mm	最大 10ms	16,200	

※寸法はケーブル部を除く数値です
※座金とナットが付属しています

< LED表示 >

LED名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯	伝送信号異常
	点滅	伝送信号受信
	消灯	伝送信号無し (DP、DNの断線や逆接も含む)
ALM (赤)	点灯	センシングレベル低下※
	点滅	スレーブユニット電圧低下
	消灯	正常
LINK ALM	交互点滅	マスタユニットがこのユニットのID(アドレス)重複または未設定であると検出した時
IN (橙)	点灯	入力 ON
	消灯	入力 OFF

※アラーム診断機能有効時



機能アイコン表示

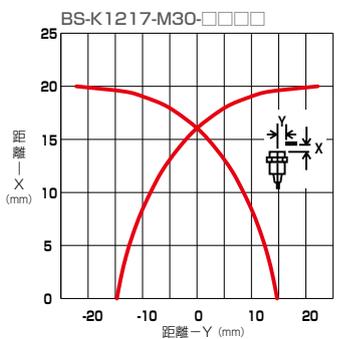
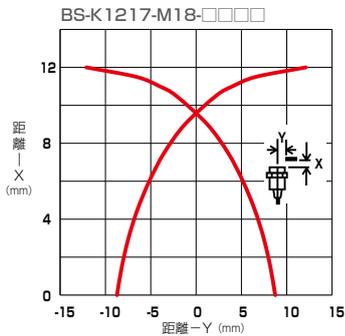
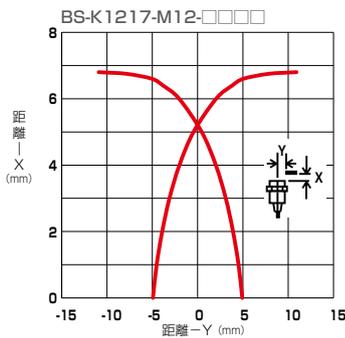
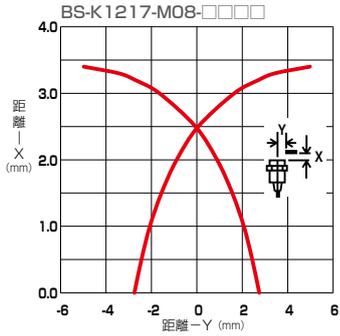
※機能詳細は P.15 をご覧ください



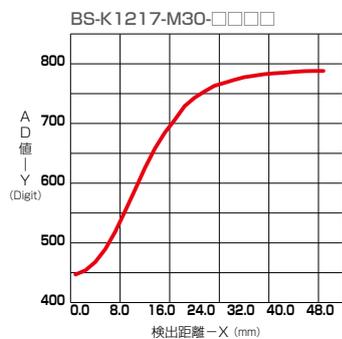
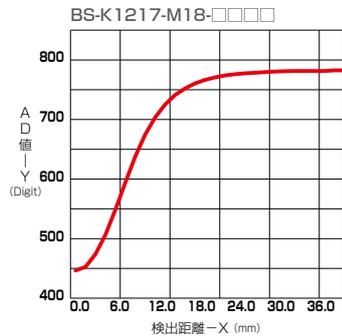
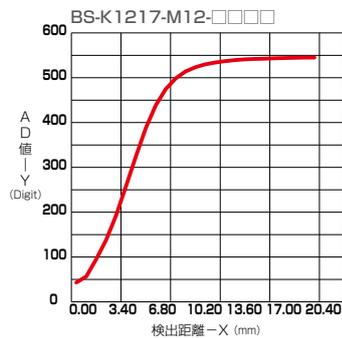
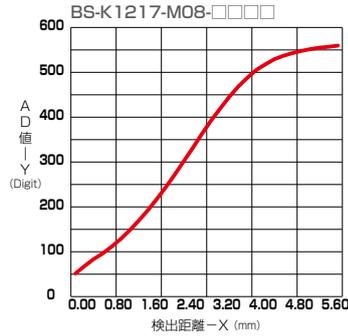
※ Smartclick はオムロン株式会社の登録商標です。

< 特性図 > (参考値)

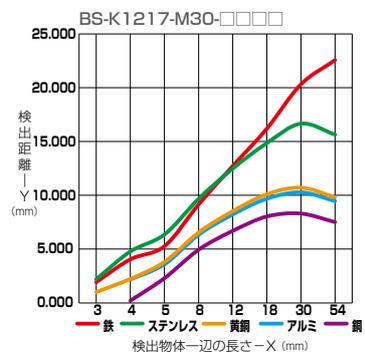
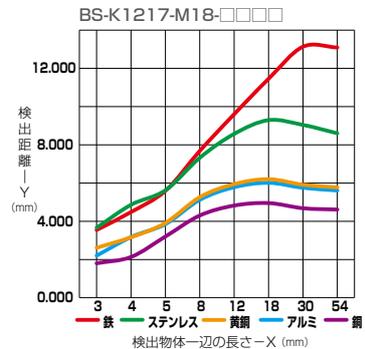
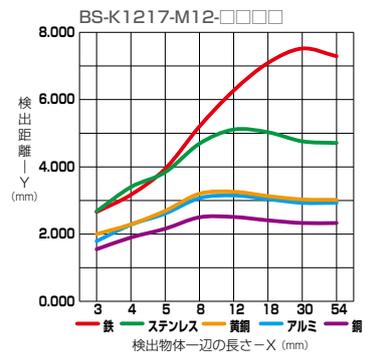
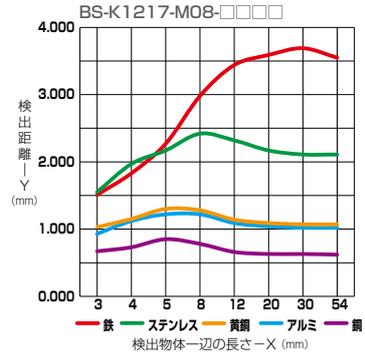
・ 検出領域



・ AD 値 - 検出距離



・ 検出物体の大きさと材質による影響



光電タイプ

レーザータイプ

ファイバタイプ

近接タイプ

圧カタイプ

シリンダタイプ

フォトインタラタイプ

ラインモニタ

小型表示ユニット

仕様一覧

機能アイコン表示

※機能詳細は P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉対策
光電センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線検知



DP/DN
短絡検知



24V
低下
伝送回路駆動用
電源低下検知



ID(アドレ)入
出力検知

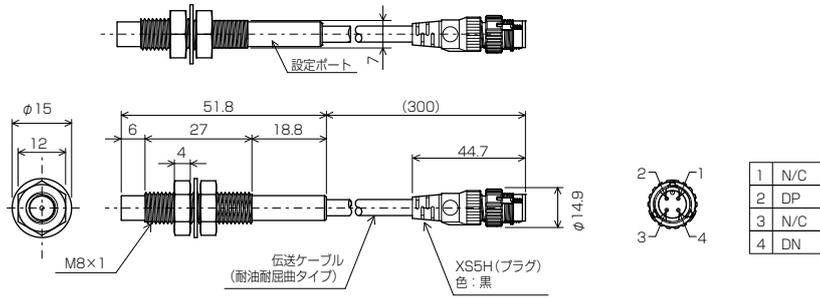
ID(アドレ)入
出力検知

◆近接タイプ (非シールド型) (IP67) M12 コネクタ付

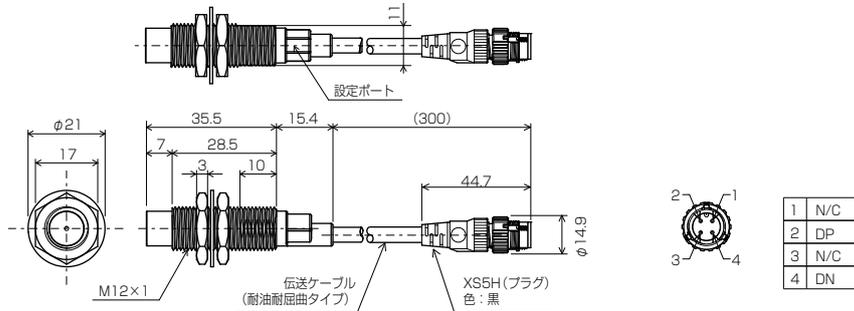
< 外形寸法図 >

単位: mm

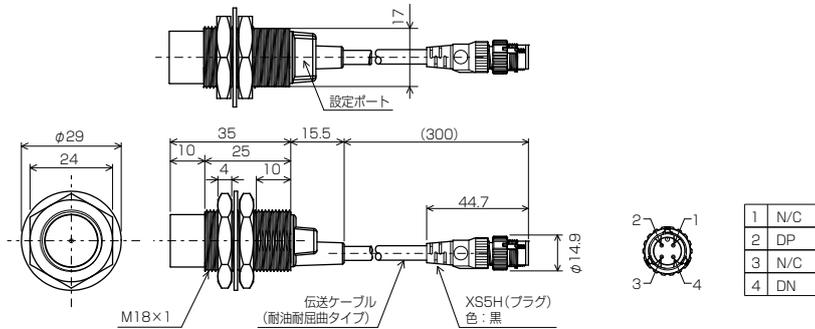
ASLINKSENSOR BS-K1217-M08-3012



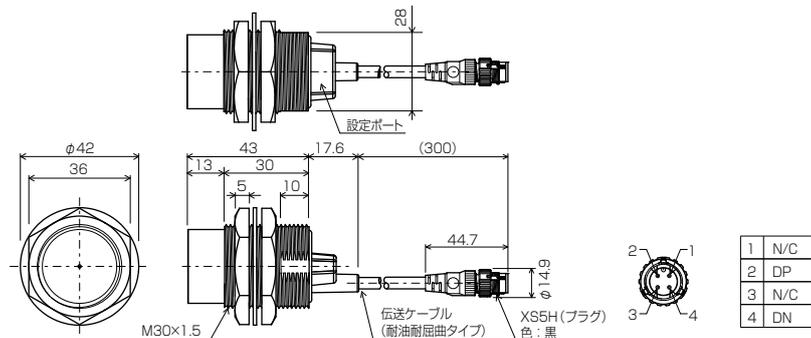
ASLINKSENSOR BS-K1217-M12-3012



ASLINKSENSOR BS-K1217-M18-3012



ASLINKSENSOR BS-K1217-M30-3012



機能アイコン表示
※機能詳細は
P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ状態設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉
対策
光電センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線
伝送線
断線検知



DP/DN
短絡
伝送線
短絡検知



24V
低下
伝送回路駆動用
電源低下検知

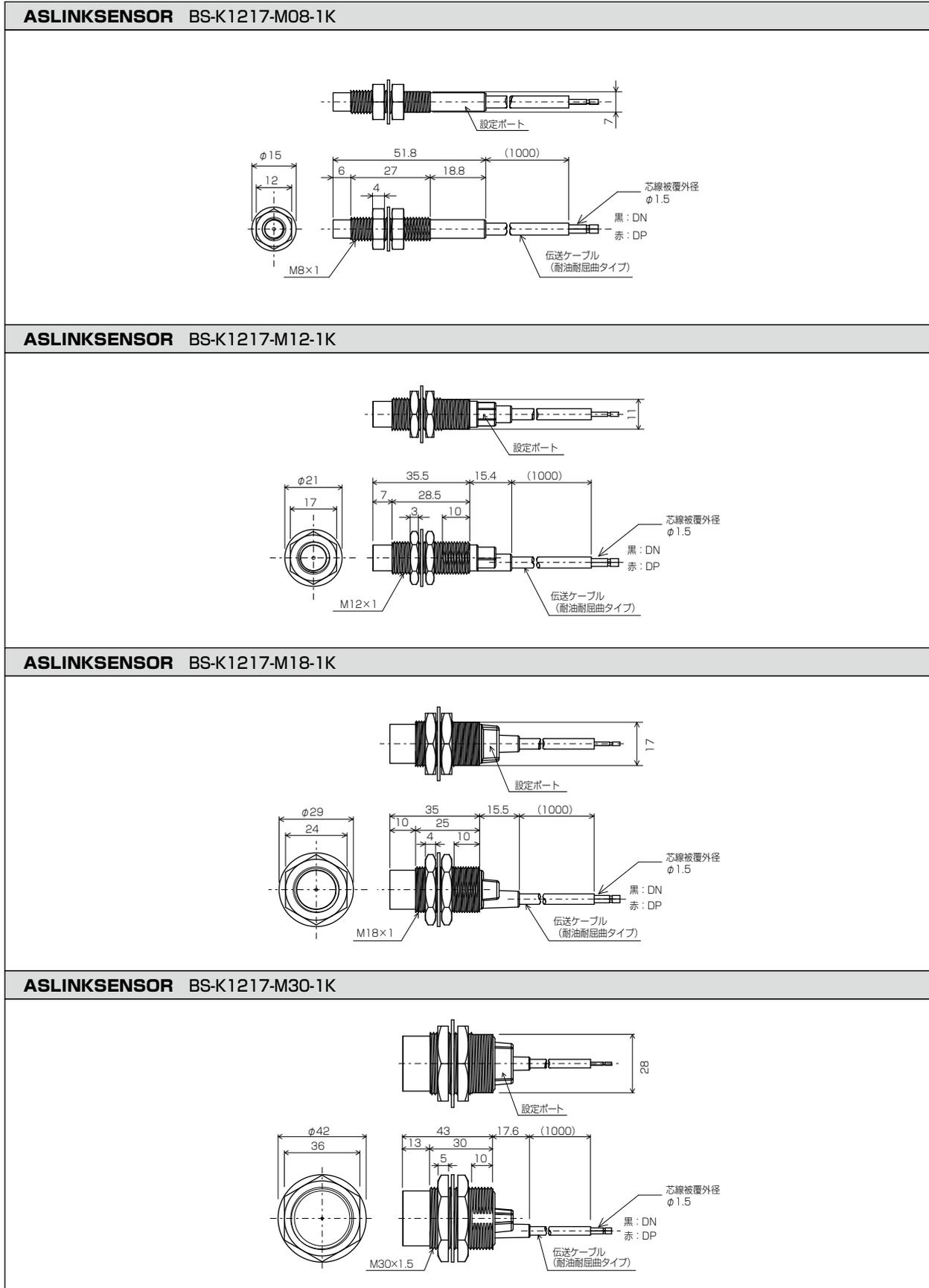


ID(7bit)
重複/未設
ID(アドレス)
重複、未設定検知

◆近接タイプ（非シールド型）（IP67）バラ線

< 外形寸法図 >

単位：mm



光電タイプ

レーザータイプ

ファイバタイプ

近接タイプ

圧カタイプ

シリンダタイプ

フォトインタラプタイプ

ラインモニタ

小型表示ユニット

仕様一覧

機能アイコン表示

※機能詳細は P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉
対策
光電センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線
伝送線
断線検知



DP/DN
短絡
伝送線
短絡検知



24V
低下
伝送回路駆動用
電源低下検知



ID(アドレ)
重複/未設
ID(アドレ)
重複、未設定検知

◆近接タイプ（フルステンレスボディ型）（IP67）M12 コネクタ付 / バラ線



BS-K1117M-M18-3012



BS-K1117M-M18-1K

※取り付け金具については、
弊社営業までお問い合わせください。

<仕様>



寸法 A: M12×54.6
寸法 B: M18×52.4
寸法 C: M30×61.7

／: 該当せず -: 未定

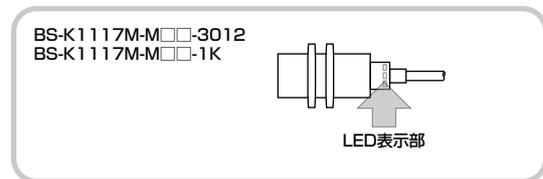
型式	I/O点数		入出力仕様	タイプ	検出距離 (mm)	消費電流 (mA)		接続	寸法 (mm)	質量 (g)	標準検出物体	応答時間	標準価格 (¥)
	入力	出力				伝送側	I/O側						
BS-K1117M-M12-3012	1	1	電磁誘導	フルステンレスボディ型 M12	0~1.6	4.7	2線式(非絶縁)	A	32	鉄 12×12×1mm	最大 10ms	21,800	
BS-K1117M-M18-3012	1	1	電磁誘導	フルステンレスボディ型 M18	0~3.8	4.7	2線式(非絶縁)	B	47	鉄 30×30×1mm	最大 10ms	24,800	
BS-K1117M-M30-3012	1	1	電磁誘導	フルステンレスボディ型 M30	0~8	4.7	2線式(非絶縁)	C	107	鉄 54×54×1mm	最大 10ms	29,800	
BS-K1117M-M12-1K	1	1	電磁誘導	フルステンレスボディ型 M12	0~1.6	4.7	2線式(非絶縁)	A	39	鉄 12×12×1mm	最大 10ms	20,000	
BS-K1117M-M18-1K	1	1	電磁誘導	フルステンレスボディ型 M18	0~3.8	4.7	2線式(非絶縁)	B	55	鉄 30×30×1mm	最大 10ms	23,000	
BS-K1117M-M30-1K	1	1	電磁誘導	フルステンレスボディ型 M30	0~8	4.7	2線式(非絶縁)	C	115	鉄 54×54×1mm	最大 10ms	28,000	

※寸法はケーブル部を除く数値です
※座金とナットが付属しています

< LED表示 >

LED名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯	伝送信号異常
	点滅	伝送信号受信
	消灯	伝送信号無し (DP、DNの断線や逆接も含む)
ALM (赤)	点灯	センシングレベル低下※
	点滅	スレーブユニット電圧低下
	消灯	正常
LINK ALM	交互点滅	マスタユニットがこのユニットのID(アドレス)重複または未設定であると検出した時
IN (橙)	点灯	入力 ON
	消灯	入力 OFF

※アラーム診断機能有効時



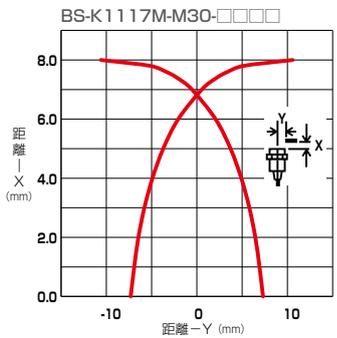
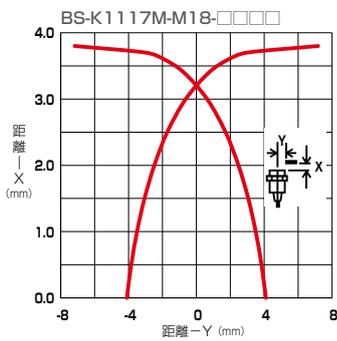
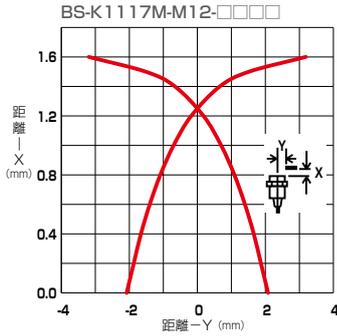
機能アイコン表示 ※機能詳細は P.15 をご覧ください

センシングレベル監視	センサ感度設定の読み出し/書き込み	センサケーブル断線検知	干渉対策 (光電センサの干渉対策不要)	伝送線断線検知	伝送線短絡検知	伝送回路駆動用電源低下検知	ID(アドレス)重複、未設定検知
------------	-------------------	-------------	---------------------	---------	---------	---------------	------------------

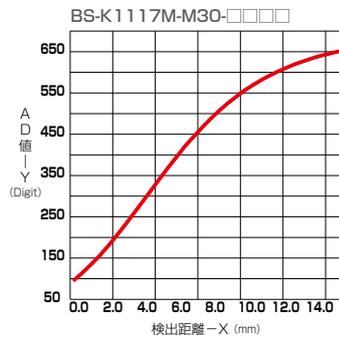
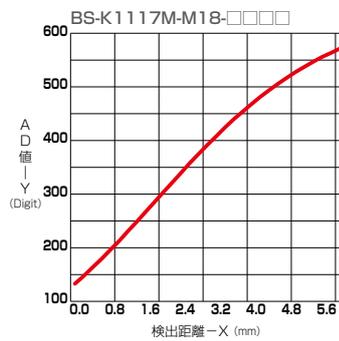
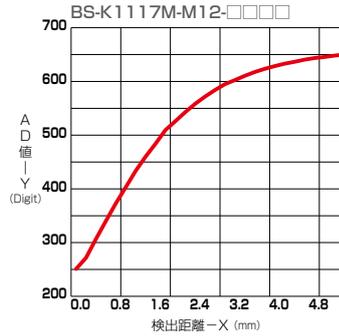
※ Smartclick はオムロン株式会社の登録商標です。

< 特性図 > (参考値)

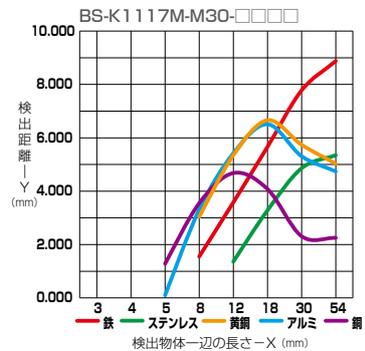
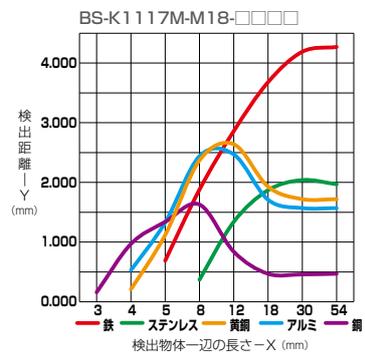
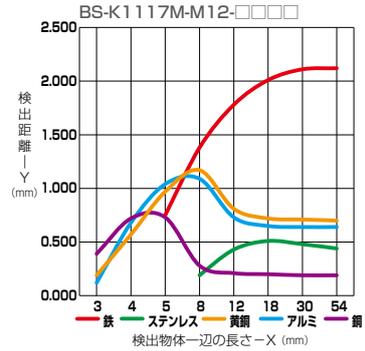
・ 検出領域



・ AD 値 - 検出距離



・ 検出物体の大きさや材質による影響



光電タイプ

レーザータイプ

ファイバタイプ

近接タイプ

圧力タイプ

シリンダタイプ

フォトインタラプタイプ

ラインモニタ

小型表示ユニット

仕様一覧

機能アイコン表示

※機能詳細は
P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ状態の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉
対策

光電センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線検知



伝送線
短絡検知



24V
低下

伝送回路駆動用
電源低下検知



ID(アドレス)
重複/未設

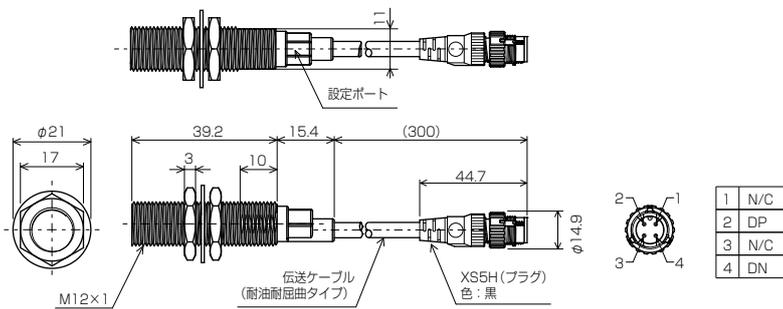
重複、未設定検知

◆近接タイプ（フルステンレスボディ型）（IP67）M12 コネクタ付

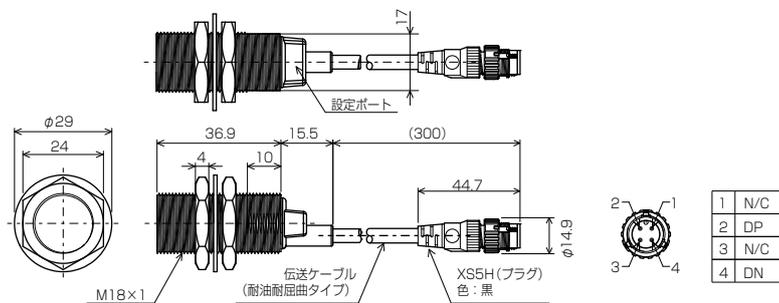
< 外形寸法図 >

単位：mm

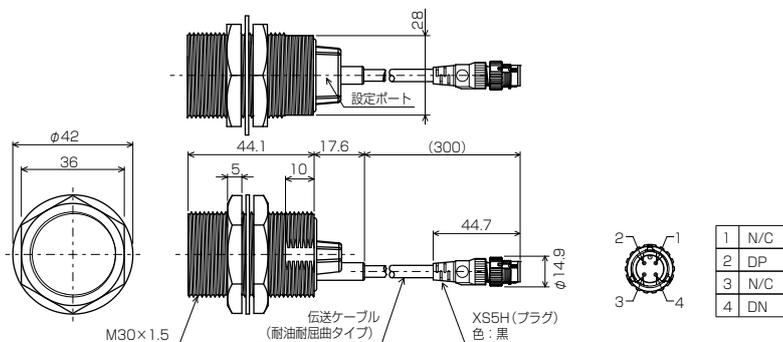
ASLINKSENSOR BS-K1117M-M12-3012



ASLINKSENSOR BS-K1117M-M18-3012



ASLINKSENSOR BS-K1117M-M30-3012



機能アイコン表示
※機能詳細は P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉
対策

光電センサの
干渉対策不要



伝送線
断線検知



伝送線
短絡検知



伝送回路駆動用
電源低下検知



ID(アドレス)
重複、未設定検知

◆近接タイプ（薬品対応（フッ素樹脂ボディ）型）（IP67 社内規格耐油^{※1}）M12 コネクタ付 / バラ線



BS-K1117C-M18-3012



BS-K1117C-M18-1K

※取り付け金具については、
弊社営業までお問い合わせください。

<仕様>



寸法 A: M12×50.9
寸法 B: M18×51.5
寸法 C: M30×60.6

／：該当せず ー：未定

型式	I/O点数		入出力仕様	タイプ	検出距離 (mm)	消費電流 (mA)		接続	寸法 (mm)	質量 (g)	標準検出物体	応答時間	標準価格 (¥)
	入力	出力				伝送側	I/O側						
BS-K1117C-M12-3012	1	1	電磁誘導	薬品対応型 M12	0~2	6.9	2線式(非絶縁)	A	24	鉄 12×12×1mm	最大 10ms	21,000	
BS-K1117C-M18-3012	1	1	電磁誘導	薬品対応型 M18	0~5	7.0	2線式(非絶縁)	B	34	鉄 18×18×1mm	最大 10ms	22,000	
BS-K1117C-M30-3012	1	1	電磁誘導	薬品対応型 M30	0~10	7.0	2線式(非絶縁)	C	68	鉄 30×30×1mm	最大 10ms	24,500	
BS-K1117C-M12-1K	1	1	電磁誘導	薬品対応型 M12	0~2	6.9	2線式(非絶縁)	A	31	鉄 12×12×1mm	最大 10ms	19,000	
BS-K1117C-M18-1K	1	1	電磁誘導	薬品対応型 M18	0~5	7.0	2線式(非絶縁)	B	40	鉄 18×18×1mm	最大 10ms	20,000	
BS-K1117C-M30-1K	1	1	電磁誘導	薬品対応型 M30	0~10	7.0	2線式(非絶縁)	C	76	鉄 30×30×1mm	最大 10ms	22,500	

※寸法はケーブル部を除く数値です

◆オプション

・SUS 座金

近接タイプ（薬品対応型）用の別売座金です。

近接タイプ（薬品対応型）はボディ、付属のナット共にフッ素樹脂製で傷がつきやすいため座金は付属していません。ただ、締め付けトルクが小さ目に設定されていますので緩み防止用のオプション部品として設定しています。必要に応じてお問い合わせください。

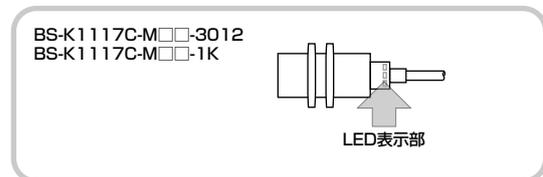
（M30タイプは座金が無くても十分な締め付けが出来るとの判断でオプション設定をしていません）

型式	製品仕様	標準価格 (¥)
BS-K-M12-SW	M12 用 SUS 座金 (1 枚単位)	300
BS-K-M18-SW	M18 用 SUS 座金 (1 枚単位)	400

< LED 表示 >

LED名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯	伝送信号異常
	点滅	伝送信号受信
	消灯	伝送信号無し (DP、DN の断線や逆接も含む)
ALM (赤)	点灯	センシングレベル低下※
	点滅	スレーブユニット電圧低下
	消灯	正常
LINK ALM	交互点滅 LINK ALM	マスタユニットがこのユニットの ID (アドレス) 重複または未設定であると検出した時
IN (橙)	点灯	入力 ON
	消灯	入力 OFF

※アラーム診断機能有効時



機能アイコン表示
※機能詳細は P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉
対策

光電センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線
断線検知



DP/DN
短絡
短絡検知



24V
低下
伝送回路駆動用
電源低下検知

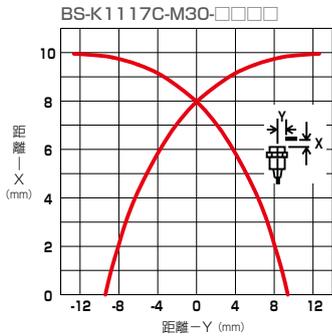
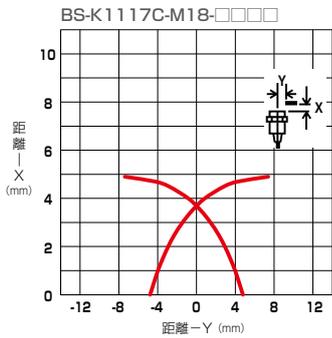
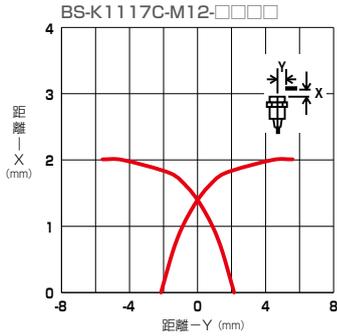


ID(7%以内)
重複/未設
ID(アドレス)
重複、未設定検知

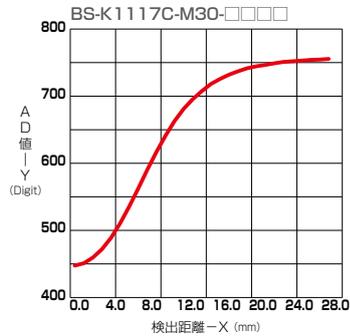
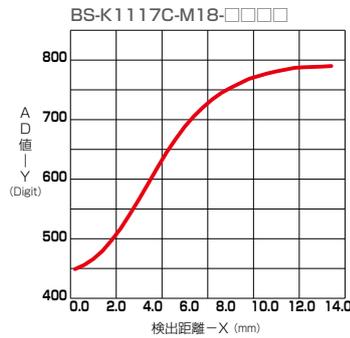
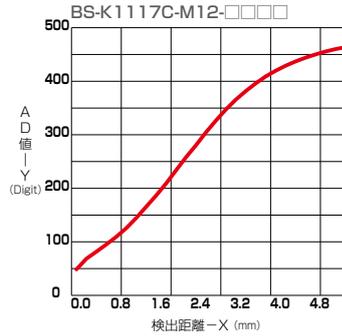
※ Smartclick はオムロン株式会社の登録商標です。

< 特性図 > (参考値)

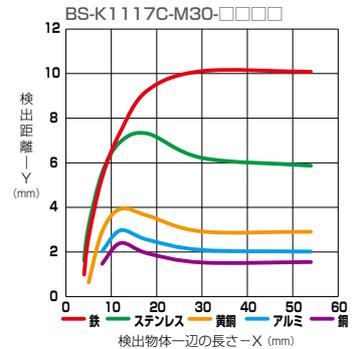
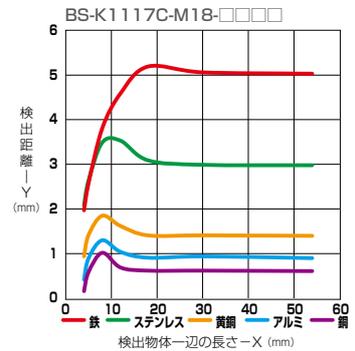
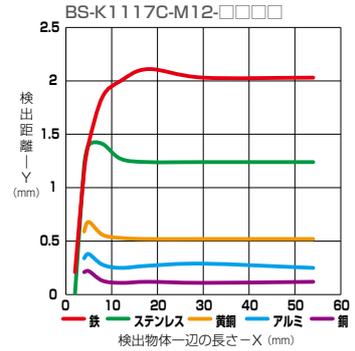
・検出領域



・AD値 - 検出距離



・検出物体の大きさや材質による影響



光電タイプ

レーザータイプ

ファイバタイプ

近接タイプ

圧力タイプ

シリンダタイプ

フォトインタラタイプ

ラインモニタ

小型表示ユニット

仕様一覧

※1 社内で規定した油、切削油*により耐油性の確認をしたものです。油に対し壊れにくくなっておりますが、壊れない事を保証しているものではありません。飛沫が常時掛かる位置や噴流下ではご使用にならないでください。

* 当社規定切削油 不水溶性 (コシロンカット KM557、KZ313S)、水溶性 (コシローケン EC50、AP-EX-E7、FGS700)・・・周囲温度 55℃にて浸漬

* 当社規定潤滑油 (ベロシディオイル No.3)・・・周囲温度 55℃にて浸漬

機能アイコン表示

※機能詳細は P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉
対策

光電センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線検知

伝送線
断線検知



DP/DN
短絡

伝送線
短絡検知



24V
低下

伝送回路駆動用
電源低下検知

ID (A/D)
重復/未設

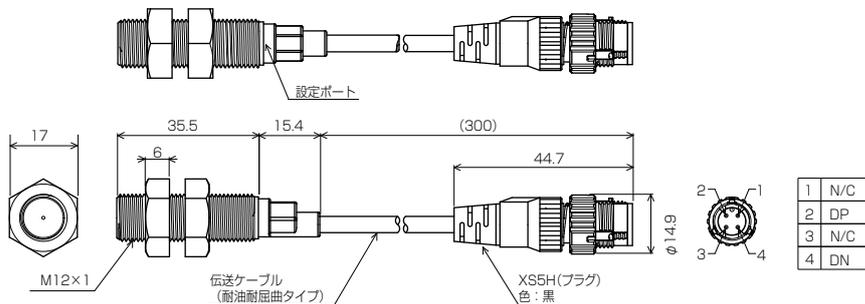
ID (アドレス)
重復、未設定検知

◆近接タイプ (薬品対応 (フッ素樹脂ボディ) 型) (IP67 社内規格耐油※1) M12 コネクタ付

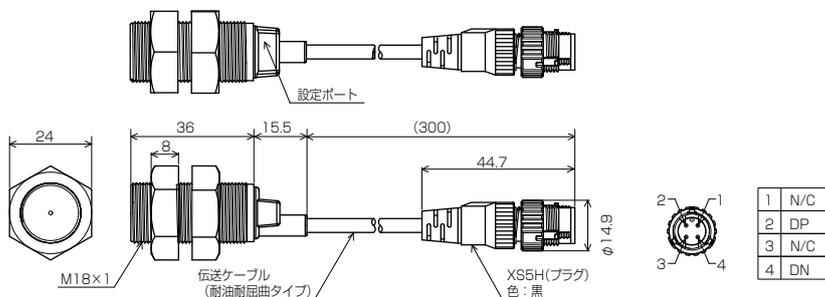
< 外形寸法図 >

単位: mm

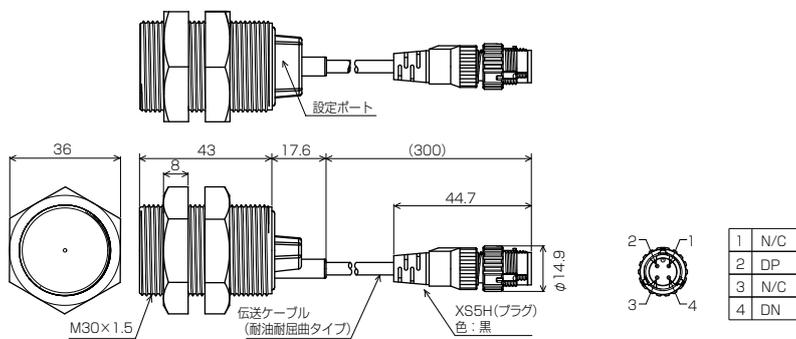
ASLINKSENSOR BS-K1117C-M12-3012



ASLINKSENSOR BS-K1117C-M18-3012



ASLINKSENSOR BS-K1117C-M30-3012



機能アイコン表示

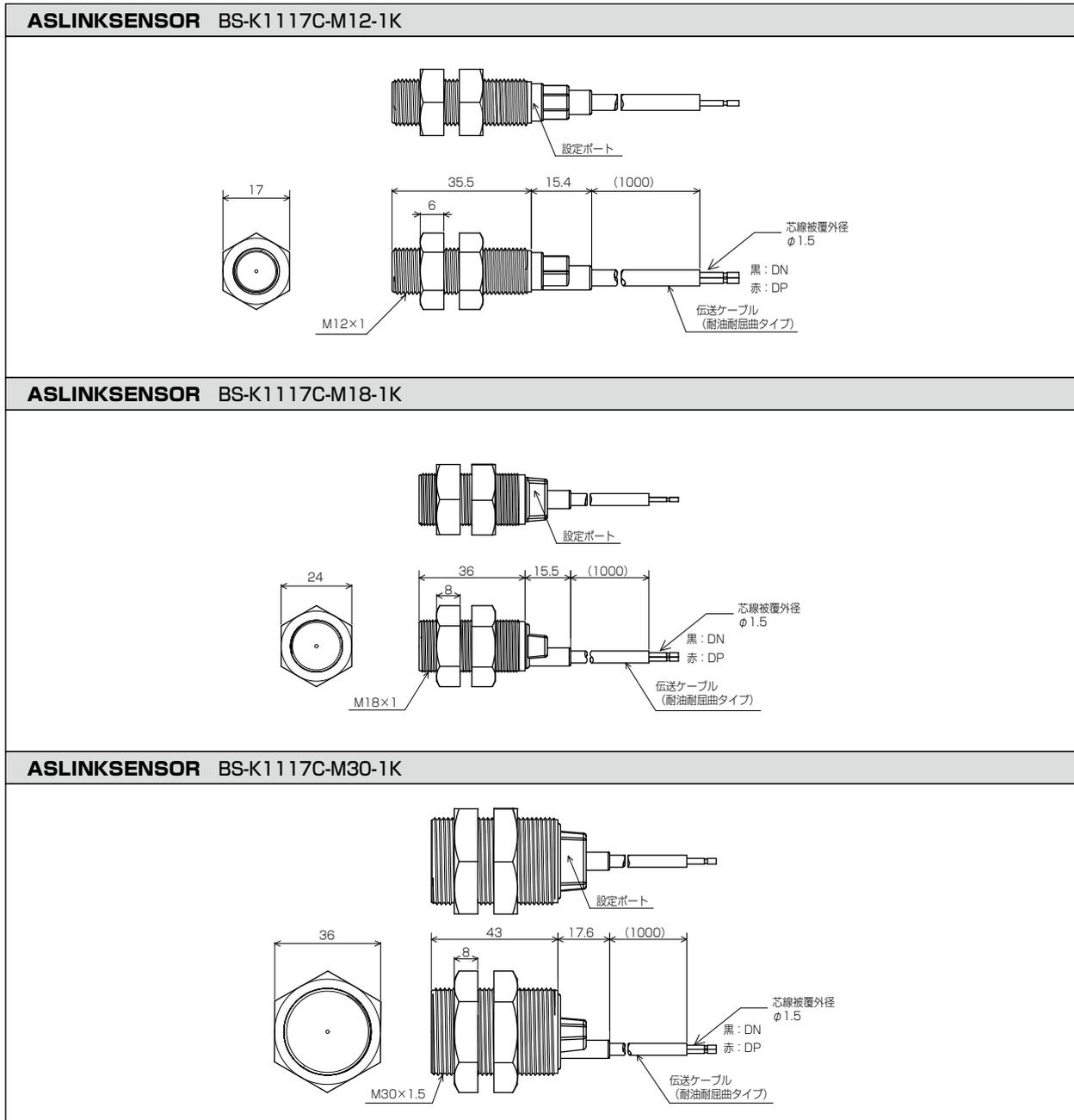
※機能詳細は P.15 をご覧ください

センシングレベル監視	センサ感度設定の読み出し/書き込み	センサケーブル断線検知	干渉対策 (光電センサの干渉対策不要)	DP/DN断線 伝送線断線検知	DP/DN短絡 伝送線短絡検知	24V低下 伝送回路駆動用電源低下検知	ID(7桁)重複/未設 ID(アドレス)重複、未設定検知
------------	-------------------	-------------	---------------------	-----------------	-----------------	---------------------	------------------------------

◆近接タイプ (薬品対応 (フッ素樹脂ボディ) 型) (IP67 社内規格耐油※¹) バラ線

< 外形寸法図 >

単位: mm



光電タイプ

レーザータイプ

ファイバタイプ

近接タイプ

圧カタイプ

シリンダタイプ

フォトインタラタイプ

ラインモニタ

小型表示ユニット

仕様一覧

※¹ 社内で規定した油、切削油*により耐油性の確認をしたものです。油に対し壊れにくくなってはいますが、壊れない事を保証しているものではありません。飛沫が常時掛かる位置や噴流下ではご使用にならないでください。

- * 当社規定切削油 不水溶性 (コシロンカット KM557、KZ313S)、水溶性 (コシローゲン EC50、AP-EX-E7、FGS700)・・・周囲温度 55℃にて浸漬
- * 当社規定潤滑油 (ペロンティオイル No.3)・・・周囲温度 55℃にて浸漬

機能アイコン表示

※機能詳細は P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉対策
光電センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線
伝送線
断線検知



DP/DN
短絡
伝送線
短絡検知



24V
低下
伝送回路駆動用
電源低下検知



ID (アドレス)
重複/未設
ID (アドレス)
重複、未設定検知

◆近接タイプ (ポリアリレートボディ型・IP68) M12 コネクタ付 / バラ線



BS-K1118-M18-3012



BS-K1118-M18-1K

※取り付け金具については、
弊社営業までお問い合わせください。

<仕様>



寸法 A: M12×51.6
寸法 B: M18×52.1
寸法 C: M30×61.3

／: 該当せず -: 未定

型式	I/O点数		入出力仕様	タイプ	検出距離 (mm)	消費電流 (mA)		接続	寸法 (mm)	質量 (g)	標準検出物体	応答時間	標準価格 (¥)
	入力	出力				伝送側	I/O側						
BS-K1118-M12-3012	1	1	電磁誘導	ポリアリレートボディ型 M12	0~2	6.9	2線式(非絶縁)	A	23	鉄 12×12×1mm	最大 10ms	13,000	
BS-K1118-M18-3012	1	1	電磁誘導	ポリアリレートボディ型 M18	0~5	7.0	2線式(非絶縁)	B	30	鉄 18×18×1mm	最大 10ms	14,500	
BS-K1118-M30-3012	1	1	電磁誘導	ポリアリレートボディ型 M30	0~10	7.0	2線式(非絶縁)	C	62	鉄 30×30×1mm	最大 10ms	16,000	
BS-K1118-M12-1K	1	1	電磁誘導	ポリアリレートボディ型 M12	0~2	6.9	2線式(非絶縁)	A	30	鉄 12×12×1mm	最大 10ms	11,000	
BS-K1118-M18-1K	1	1	電磁誘導	ポリアリレートボディ型 M18	0~5	7.0	2線式(非絶縁)	B	38	鉄 18×18×1mm	最大 10ms	12,500	
BS-K1118-M30-1K	1	1	電磁誘導	ポリアリレートボディ型 M30	0~10	7.0	2線式(非絶縁)	C	70	鉄 30×30×1mm	最大 10ms	14,000	

※寸法はケーブル部を除く数値です

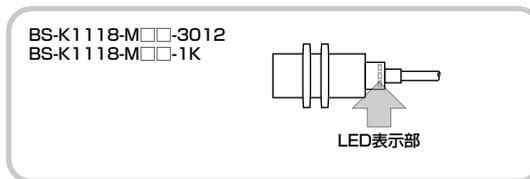
ポリアリレート樹脂製で傷がつきやすいため座金は付属していません。

締め付けトルクが薬品対応型 (P.129) より大き目に設定されていますので、オプション部品としても SUS 座金 (P.129) の設定をしていませんが、使用することは可能です。

<LED表示>

LED名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯	伝送信号異常
	点滅	伝送信号受信
	消灯	伝送信号無し (DP、DNの断線や逆接も含む)
ALM (赤)	点灯	センシングレベル低下※
	点滅	スレーブユニット電圧低下
	消灯	正常
LINK ALM	交互点滅	マスタユニットがこのユニットのID(アドレス)重複または未設定であると検出した時
IN (橙)	点灯	入力 ON
	消灯	入力 OFF

※アラーム診断機能有効時



機能アイコン表示

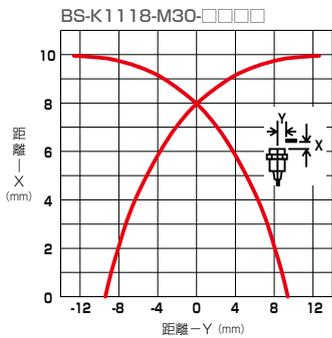
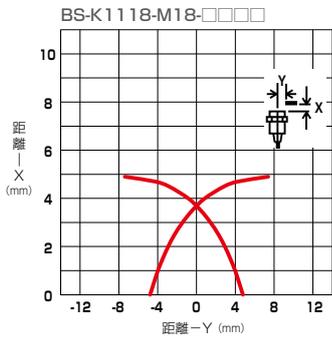
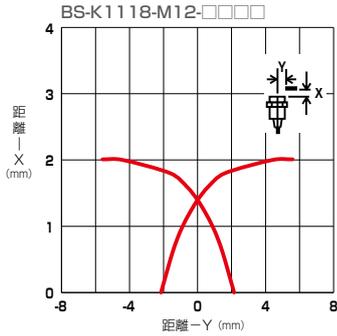
※機能詳細は P.15 をご覧ください



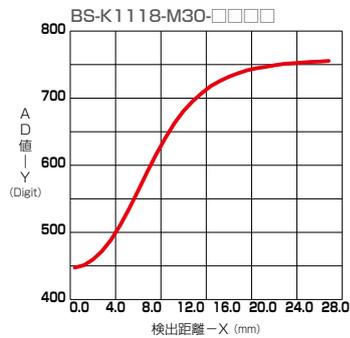
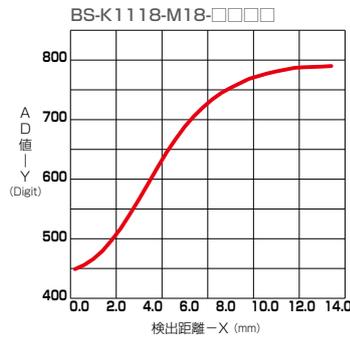
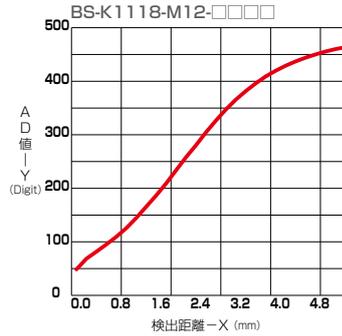
※ Smartclick はオムロン株式会社の登録商標です。

< 特性図 > (参考値)

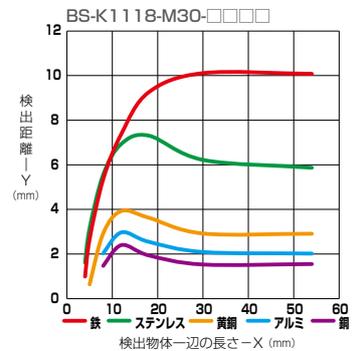
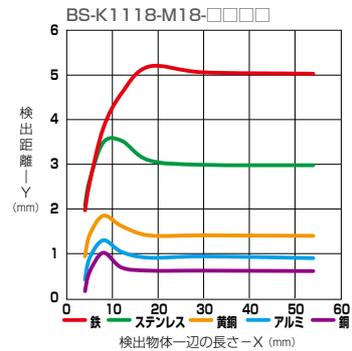
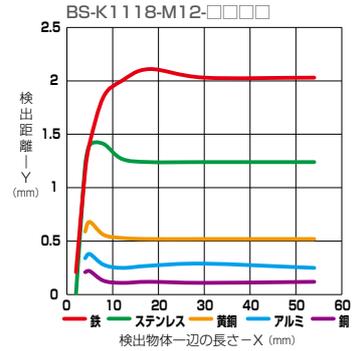
・ 検出領域



・ AD 値 - 検出距離



・ 検出物体の大きさと材質による影響



光電タイプ

レーザータイプ

ファイバタイプ

近接タイプ

圧力タイプ

シリンダタイプ

フォトインタラプタイプ

ラインモニタ

小型表示ユニット

仕様一覧

機能アイコン表示

※機能詳細は
P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉不要
対策

光電センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線検知

伝送線
断線検知



DP/DN
短絡検知

伝送線
短絡検知



24V
低下検知

伝送回路駆動用
電源低下検知

ID(アドレス)
重複/未設定

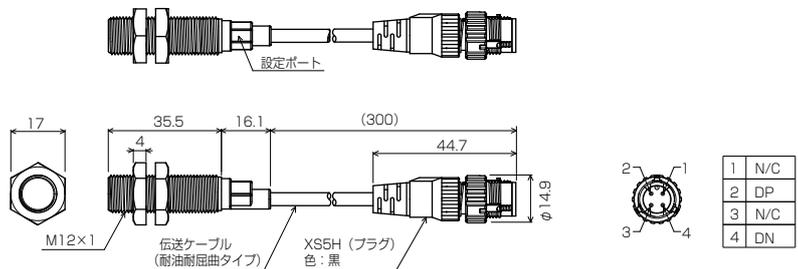
ID(アドレス)
重複、未設定検知

◆近接タイプ (ポリアリレートボディ型・IP68) M12 コネクタ付

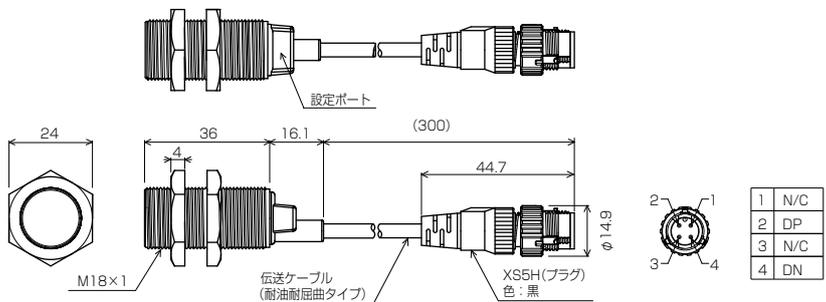
< 外形寸法図 >

単位：mm

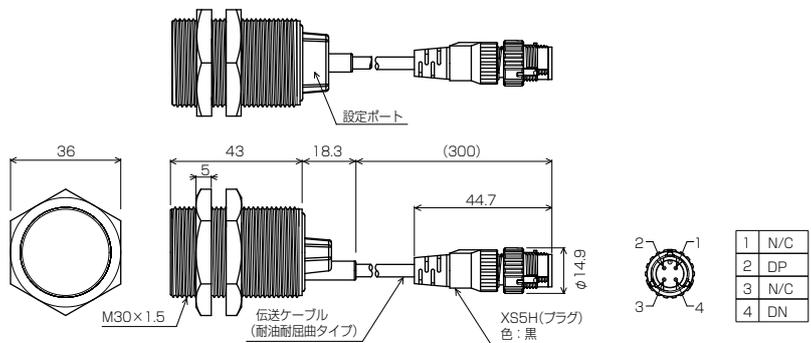
ASLINKSENSOR BS-K1118-M12-3012



ASLINKSENSOR BS-K1118-M18-3012



ASLINKSENSOR BS-K1118-M30-3012



機能アイコン表示
※機能詳細は
P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉
対策
光電センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線
伝送線
断線検知



DP/DN
短絡
伝送線
短絡検知



24V
低下
伝送回路駆動用
電源低下検知

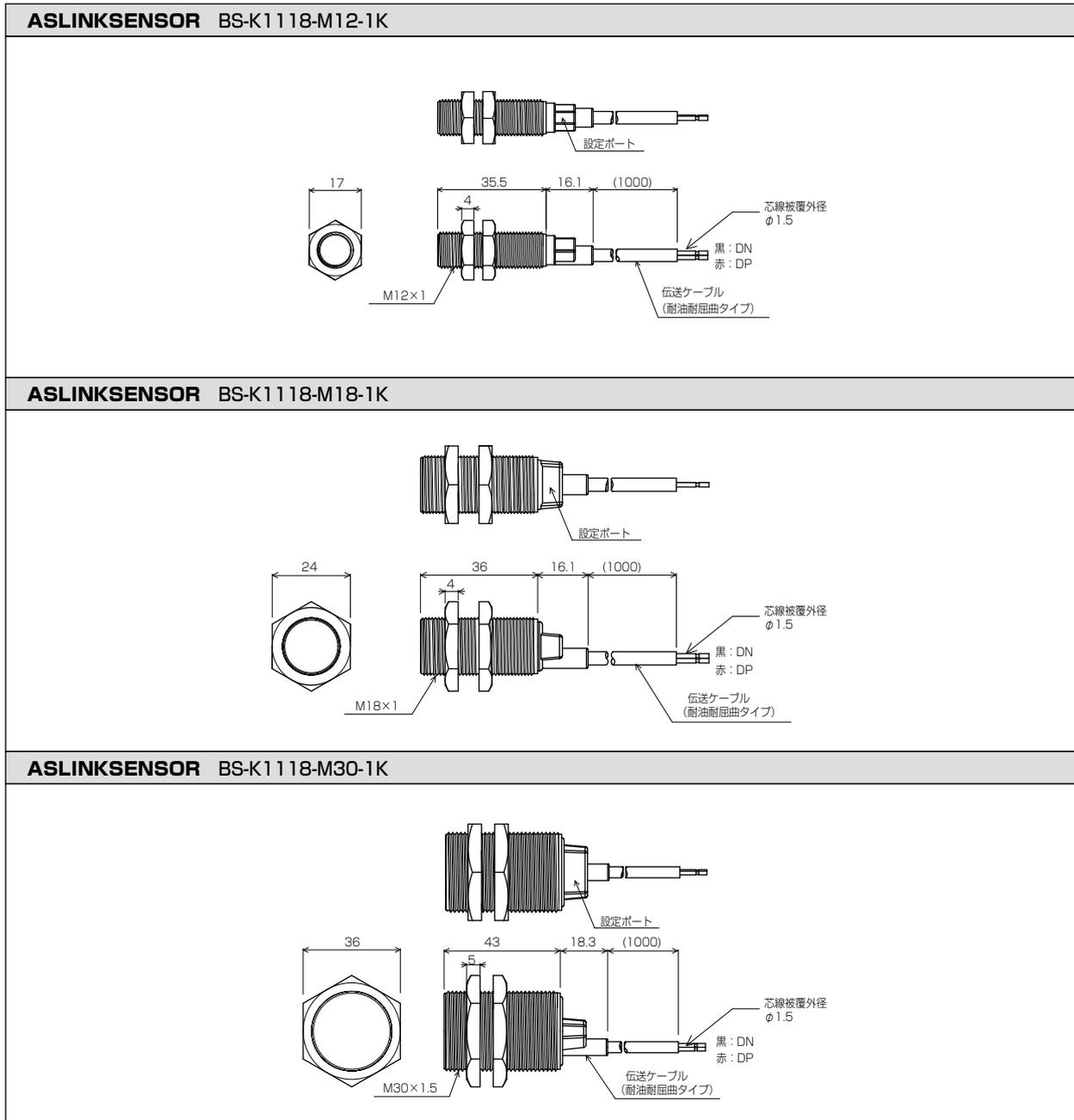


ID (7bit)
重複/未設
ID (アドレス)
重複、未設定検知

◆近接タイプ (ポリアリレートボディ型・IP68) バラ線

< 外形寸法図 >

単位: mm



光電タイプ

レーザータイプ

ファイバタイプ

近接タイプ

圧カタイプ

シリンダタイプ

フォトインタラタイプ

ラインモニタ

小型表示ユニット

仕様一覧

機能アイコン表示

※機能詳細は
P.15をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉
対策
光電センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線
伝送線
断線検知



DP/DN
短絡
伝送線
短絡検知



24V
低下
伝送回路駆動用
電源低下検知



ID(アドレス)
ID(アドレス)
重複/未設定検知

◆近接タイプ（オールメタル検出型）（IP67）M12 コネクタ付 / バラ線



BS-K4117-M18-3012



BS-K4117-M18-1K

※取り付け金具については、
弊社営業までお問い合わせください。

<仕様>



寸法 A: M12×50.9
寸法 B: M18×50.5
寸法 C: M30×60.6

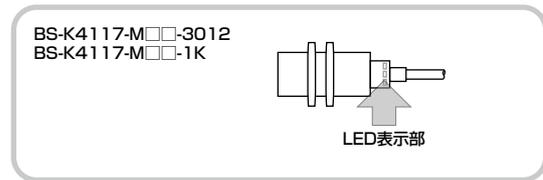
／: 該当せず ー: 未定

型式	I/O点数		入出力仕様	タイプ	検出距離 (mm)	消費電流 (mA)		接続	寸法 (mm)	質量 (g)	標準検出物体	応答時間	標準価格 (¥)
	入力	出力				伝送側	I/O側						
BS-K4117-M12-3012	1	—	電磁誘導	オールメタル検出型 M12	0~2	13	—	2線式(非絶縁)	A	31	アルミ 12×12×3mm	最大 10ms	33,800
BS-K4117-M18-3012	1	—	電磁誘導	オールメタル検出型 M18	0~5	13	—	2線式(非絶縁)	B	42	アルミ 18×18×3mm	最大 10ms	35,800
BS-K4117-M30-3012	1	—	電磁誘導	オールメタル検出型 M30	0~10	13	—	2線式(非絶縁)	C	98	アルミ 30×30×3mm	最大 10ms	37,800
BS-K4117-M12-1K	1	—	電磁誘導	オールメタル検出型 M12	0~2	13	—	2線式(非絶縁)	A	37	アルミ 12×12×3mm	最大 10ms	32,000
BS-K4117-M18-1K	1	—	電磁誘導	オールメタル検出型 M18	0~5	13	—	2線式(非絶縁)	B	49	アルミ 18×18×3mm	最大 10ms	34,000
BS-K4117-M30-1K	1	—	電磁誘導	オールメタル検出型 M30	0~10	13	—	2線式(非絶縁)	C	105	アルミ 30×30×3mm	最大 10ms	36,000

※寸法はケーブル部を除く数値です
※座金とナットが付属しています

<LED表示>

LED名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯	伝送信号異常
	点滅	伝送信号受信
	消灯	伝送信号無し (DP、DNの断線や逆接も含む)
ALM (赤)	点灯	センシングレベル低下※
	点滅 (0.2秒点灯 1.0秒消灯)	スレーブユニット電圧低下
	点滅 (0.1秒交互)	ティーチング異常
	消灯	正常
LINK ALM	交互点滅 LINK ALM	マスタユニットがこのユニットのID(アドレス)重複または未設定であると検出した時
IN (橙)	点灯	入力 ON
	消灯	入力 OFF



※アラーム診断機能有効時

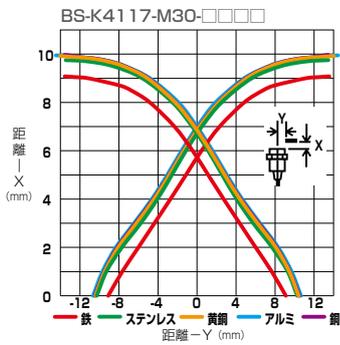
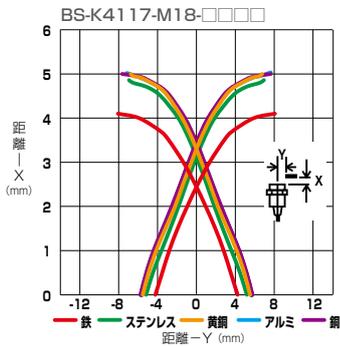
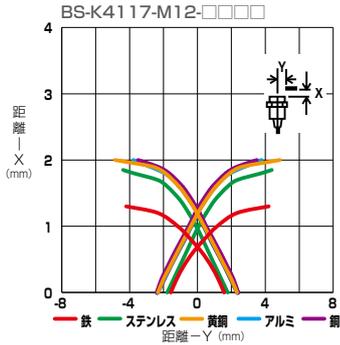
機能アイコン表示
※機能詳細は P.15 をご覧ください

センシングレベル監視	センサ感度設定の読み出し/書き込み	センサケーブル断線検知	干渉対策 光電センサの干渉対策不要	DP/DN断線 伝送線断線検知	DP/DN短絡 伝送線短絡検知	24V低下 伝送回路駆動用電源低下検知	ID(7桁)重複/未設 ID(アドレス)重複、未設定検知
------------	-------------------	-------------	----------------------	-----------------	-----------------	---------------------	------------------------------

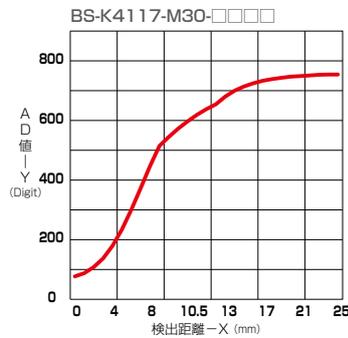
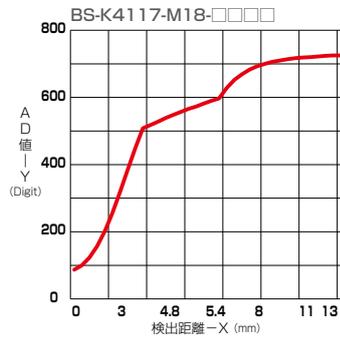
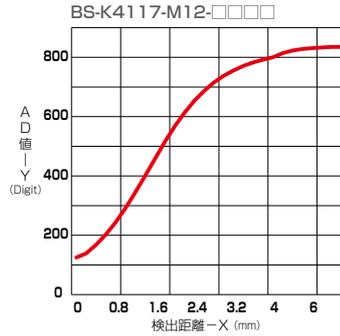
※ Smartclick はオムロン株式会社の登録商標です。

< 特性図 > (参考値)

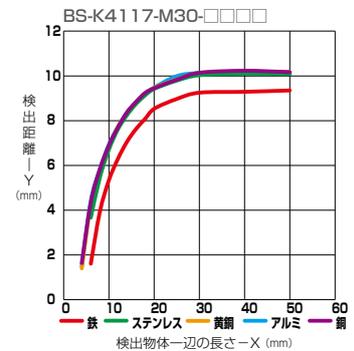
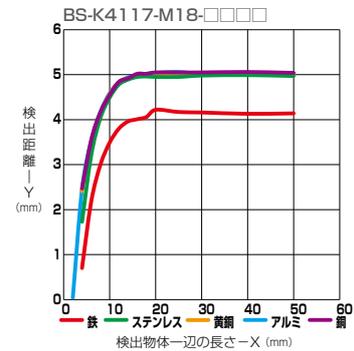
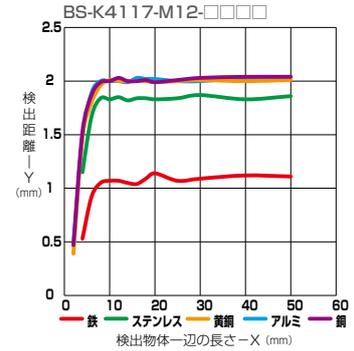
・ 検出領域



・ AD 値 - 検出距離



・ 検出物体の大きさや材質による影響



光電タイプ

レーザータイプ

ファイバタイプ

近接タイプ

圧力タイプ

シリンダタイプ

フォトトラフタイプ

ラインモニタ

小型表示ユニット

仕様一覧

機能アイコン表示

※機能詳細は
P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉
対策
光電センサの
干渉対策不要



伝送線
断線検知



伝送線
短絡検知



24V
低下
伝送回路駆動用
電源低下検知



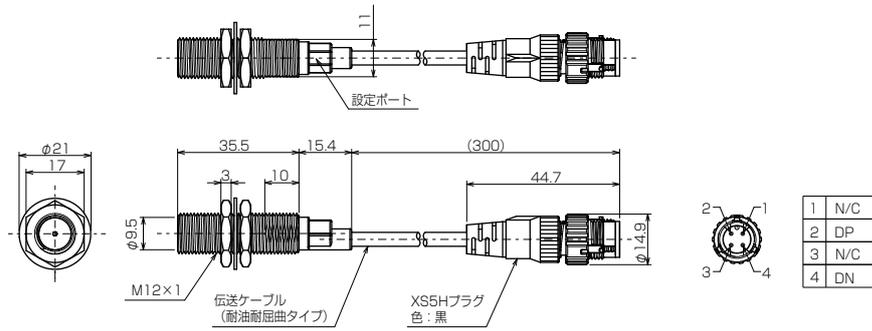
ID (アドレス)
重複/未設
重複、未設定検知

◆近接タイプ (オールメタル検出型) (IP67) M12 コネクタ付

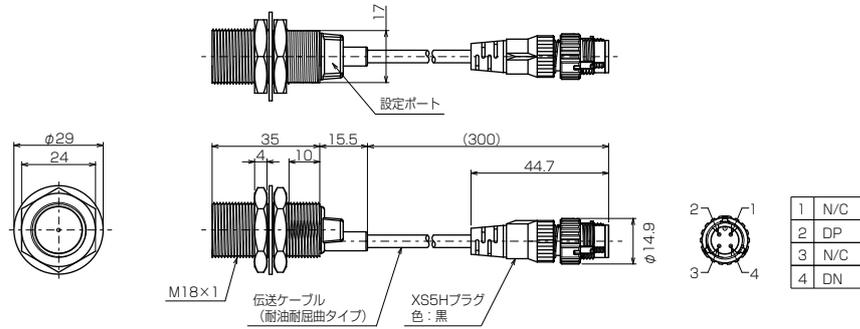
< 外形寸法図 >

単位: mm

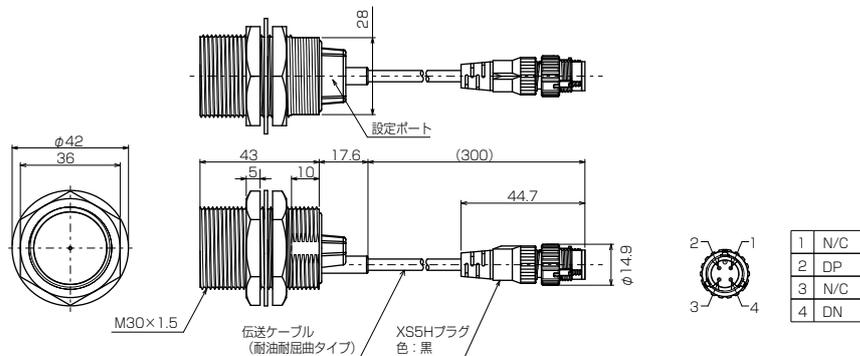
ASLINKSENSOR BS-K4117-M12-3012



ASLINKSENSOR BS-K4117-M18-3012



ASLINKSENSOR BS-K4117-M30-3012



機能アイコン表示
※機能詳細は
P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉
対策
光電センサの
干渉対策不要



伝送線
断線検知



伝送線
短絡検知



伝送回路駆動用
電源低下検知

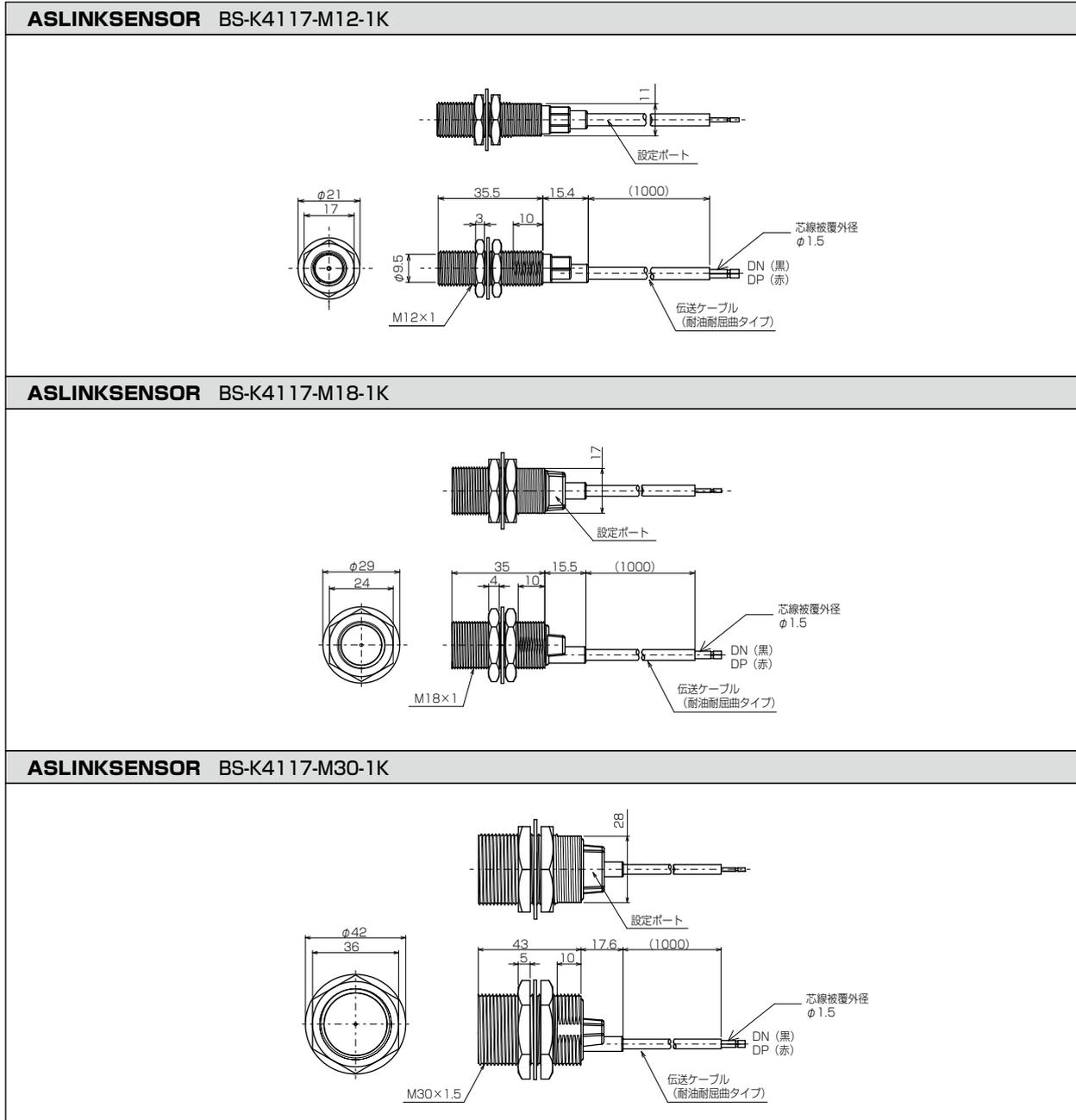


ID (アドレス)
重複/未設定
重複、未設定検知

◆近接タイプ（オールメタル検出型）（IP67）バラ線

< 外形寸法図 >

単位：mm



光電タイプ

レーザータイプ

ファイバタイプ

近接タイプ

圧カタイプ

シリンダタイプ

フォトインタラプタイプ

ラインモニタ

小型表示ユニット

仕様一覧

機能アイコン表示

※機能詳細は
P.15をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉
対策
光センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線
伝送線
断線検知



DP/DN
短絡
伝送線
短絡検知



24V
低下
伝送回路駆動用
電源低下検知



ID (アドレ
ス) 重複/未設
ID (アドレス)
重複、未設定検知

◆近接タイプ（アンプ中継型）（IP67 社内規格耐油※¹）M12 コネクタ付 / バラ線



BM-K1117G-M05-3012



BM-K1117G-S04-1K

※取り付け金具については、
弊社営業までお問い合わせください。

<仕様>



アンプ 寸法 A、B、C、D
共通：14×38×7.5

寸法 A: φ4×16 寸法 B: φ5.4×16
寸法 C: M4×16 寸法 D: M5×16

／：該当せず ー：未定

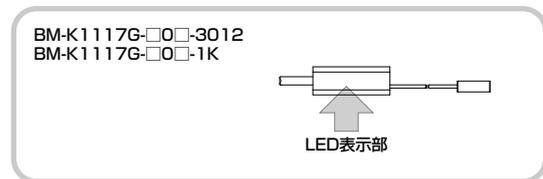
型式	I/O点数		入出力 仕様	タイプ	検出距離 (mm)	消費電流 (mA)		接続 続	寸法 (mm)	質量 (g)	標準検出物体 鉄 5×5×1mm (非磁性金属では 検出距離が 短くなります)	応答時間	標準 価格(¥)
	入力	出力				伝送側	I/O側						
BM-K1117G-S04-3012	1	1	電磁誘導	アンプ中継型 φ4	0~0.8	6.3	2	2線式(非絶縁)	A	22	最大 10ms	16,600	
BM-K1117G-S05-3012	1	1	電磁誘導	アンプ中継型 φ5.4	0~1	6.5	2	2線式(非絶縁)	B	23	最大 10ms	16,600	
BM-K1117G-M04-3012	1	1	電磁誘導	アンプ中継型 M4	0~0.6	5.9	2	2線式(非絶縁)	C	22	最大 10ms	16,600	
BM-K1117G-M05-3012	1	1	電磁誘導	アンプ中継型 M5	0~1	6.4	2	2線式(非絶縁)	D	23	最大 10ms	16,600	
BM-K1117G-S04-1K	1	1	電磁誘導	アンプ中継型 φ4	0~0.8	6.3	2	2線式(非絶縁)	A	30	最大 10ms	14,800	
BM-K1117G-S05-1K	1	1	電磁誘導	アンプ中継型 φ5.4	0~1	6.5	2	2線式(非絶縁)	B	31	最大 10ms	14,800	
BM-K1117G-M04-1K	1	1	電磁誘導	アンプ中継型 M4	0~0.6	5.9	2	2線式(非絶縁)	C	30	最大 10ms	14,800	
BM-K1117G-M05-1K	1	1	電磁誘導	アンプ中継型 M5	0~1	6.4	2	2線式(非絶縁)	D	31	最大 10ms	14,800	

※寸法はケーブル部を除く数値です

< LED 表示 >

LED 名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯	伝送信号異常
	点滅	伝送信号受信
	消灯	伝送信号無し (DP、DN の断線や逆接も含む)
ALM (赤)	点灯	センシングレベル低下※
	点滅	スレーブユニット電圧低下
	消灯	正常
LINK ALM	交互点滅 LINK ALM	マスターユニットがこのユニットの ID (アドレス) 重複または未設定であると検出した時
IN (橙)	点灯	入力 ON
	消灯	入力 OFF

※アラーム診断機能有効時



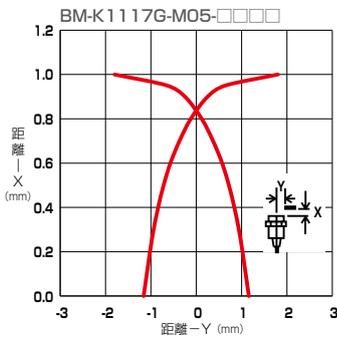
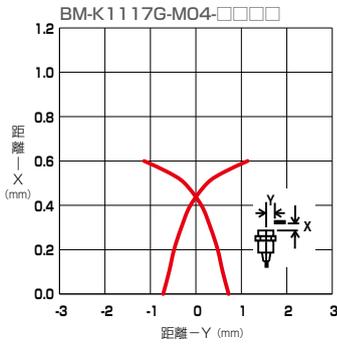
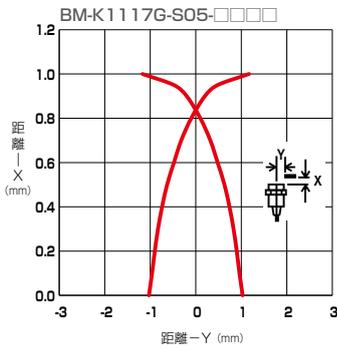
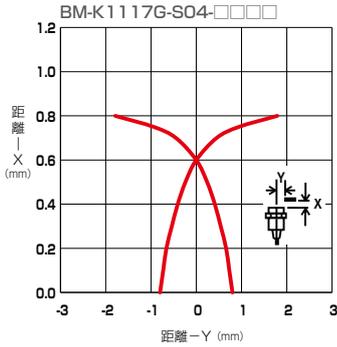
機能アイコン表示 ※機能詳細は P.15 をご覧ください

- センシングレベル監視
- センサ感度設定の読み出し/書き込み
- センサケーブル断線検知
- 干渉対策 (光電センサの干渉対策不要)
- DP/DN 断線 伝送線断線検知
- DP/DN 短絡 伝送線短絡検知
- 24V 低下 伝送回路駆動用電源低下検知
- ID(7桁)重複/未設定 ID(アドレス)重複、未設定検知

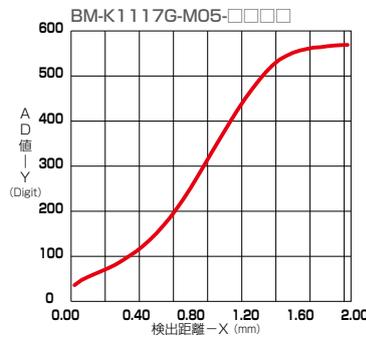
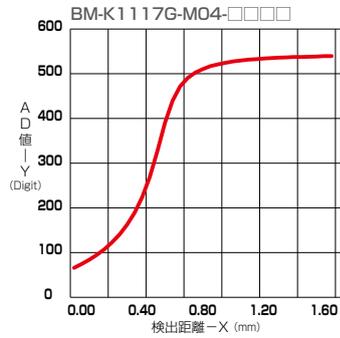
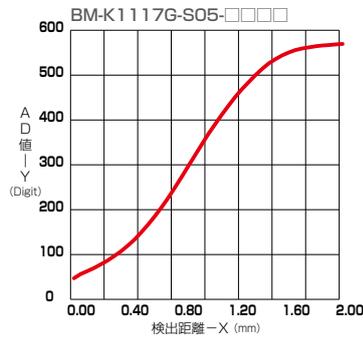
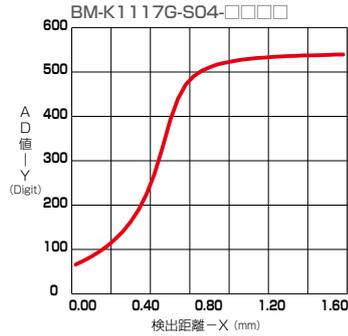
※ Smartclick はオムロン株式会社の登録商標です。

< 特性図 > (参考値)

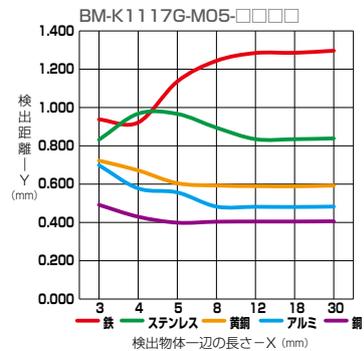
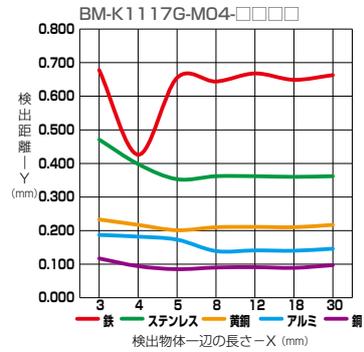
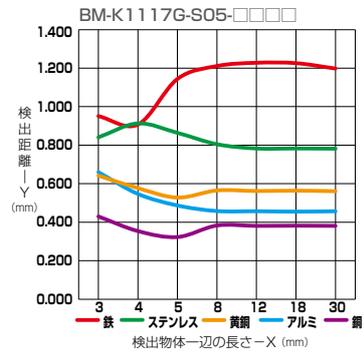
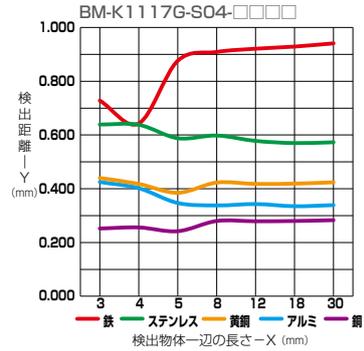
・検出領域



・AD値 - 検出距離



・検出物体の大きさや材質による影響



光電タイプ

レーザータイプ

ファイバタイプ

近接タイプ

圧カタイプ

シリンダタイプ

フォトインタラタイプ

ラインモニタ

小型表示ユニット

仕様一覧

※1 社内で規定した油、切削油*により耐油性の確認をしたものです。油に対し壊れにくくなっておりますが、壊れない事を保証しているものではありません。飛沫が常時掛かる位置や噴流下ではご使用にならないでください。
 * 当社規定切削油 不水溶性 (コシロンカット KM557、KZ313S)、水溶性 (ユシローケン EC50、AP-EX-E7、FGS700)・・・周囲温度 55℃にて浸漬
 * 当社規定潤滑油 (ベロシティオイル No.3)・・・周囲温度 55℃にて浸漬

機能アイコン表示

※機能詳細は P.15 をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉対策
光電センサの
干渉対策不要



DP/DN
断線
断線検知



DP/DN
短絡
短絡検知



24V
低下
伝送回路駆動用
電源低下検知



ID(アドレ)
重複/未読
重複、未設定検知

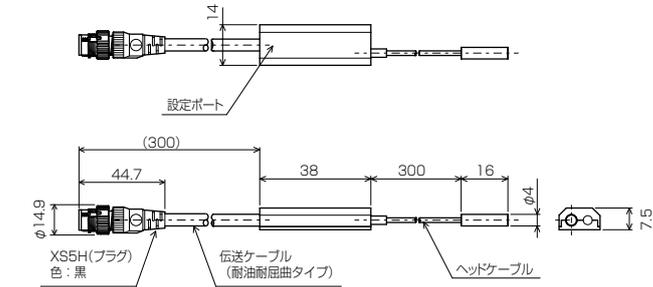
◆近接タイプ (アンプ中継型) (IP67 社内規格耐油※¹) M12 コネクタ付

< 外形寸法図 >

単位: mm

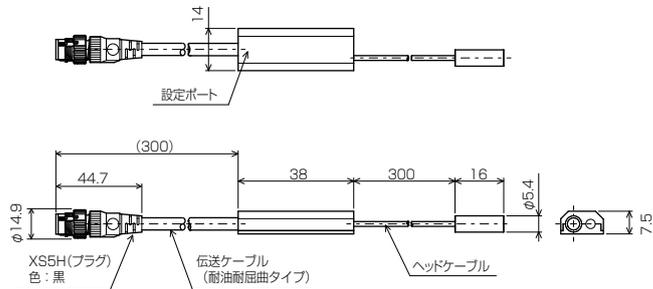
ASLINKSENSOR BM-K1117G-S04-3012

1	N/C
2	DP
3	N/C
4	DN



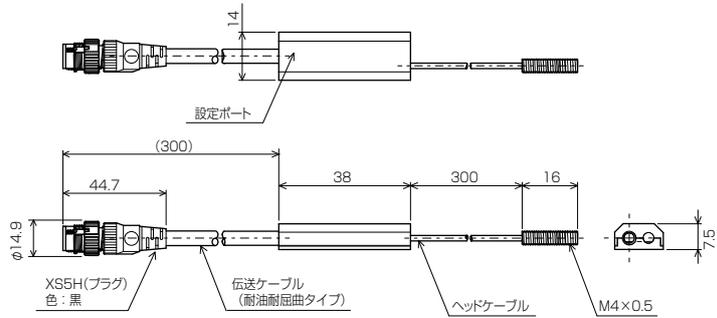
ASLINKSENSOR BM-K1117G-S05-3012

1	N/C
2	DP
3	N/C
4	DN



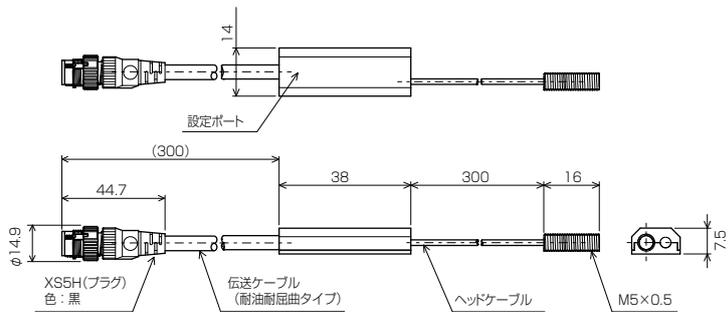
ASLINKSENSOR BM-K1117G-M04-3012

1	N/C
2	DP
3	N/C
4	DN



ASLINKSENSOR BM-K1117G-M05-3012

1	N/C
2	DP
3	N/C
4	DN



機能アイコン表示
※機能詳細は P.15 をご覧ください

センシングレベル監視	センサ感度設定の読み出し/書き込み	センサケーブル断線検知	干渉対策 光電センサの干渉対策不要	DP/DN断線 伝送線断線検知	DP/DN短絡 伝送線短絡検知	24V低下 伝送回路駆動用電源低下検知	ID(7Pin)重複/未設 ID(アドレス)重複、未設定検知
------------	-------------------	-------------	----------------------	--------------------	--------------------	------------------------	-----------------------------------

◆近接タイプ（アンプ中継型）（IP67 社内規格耐油※1）バラ線

< 外形寸法図 >

単位：mm

ASLINKSENSOR BM-K1117G-S04-1K
ASLINKSENSOR BM-K1117G-S05-1K
ASLINKSENSOR BM-K1117G-M04-1K
ASLINKSENSOR BM-K1117G-M05-1K

※1 P.142の「※1」をご覧ください

機能アイコン表示

※機能詳細は P.15 をご覧ください



センシング レベル監視



センサ感度設定の 読み出し/書き込み



センサケーブル 断線検知



干渉対策 光電センサの 干渉対策不要



DP/DN 断線 伝送線 断線検知



DP/DN 短絡 伝送線 短絡検知



24V 低下 伝送回路駆動用 電源低下検知



ID(アドレス) 重複/未設 ID(アドレス) 重複、未設定検知

圧力タイプ

空気などの気体の圧力を検知し、装置の元圧や吸着圧の検出が可能

種類	タイプ	
アンプ内蔵	圧力	

シリンダタイプ

シリンダのピストンに内蔵された磁力を検知し、ピストン位置を監視

種類		
アンプ中継	シリンダ	
アンプ内蔵		

フォト インタラプタタイプ

発光と受光を一体化し、その間の光を検出物体が遮ることにより検出するセンサ

種類	タイプ	
アンプ内蔵	フォトインタラプタ	

ゲージ圧	外 観	型 式	センシング レベル 監視 	センサ感度 設定 読出 / 書込 	干渉対策 不要 	RAS 機能 
低正圧：0～100kPa		B284SB-□□-1KPLP30	○	○	/	○
正圧：0～1000kPa		B284SB-□□-1KPP30				
負圧：0～-100kPa		B284SB-□□-1KNP30				
連成圧：-100～100kPa		B284SB-□□-1KLP30				

タイプ	外 観	型 式	センシング レベル 監視 	センサ感度 設定 読出 / 書込 	干渉対策 不要 	RAS 機能 
SMC 社製シリンダ 丸溝対応		BM-C27-DM9-□□-5050	○	○	/	○
		B285SB-01-1K1				

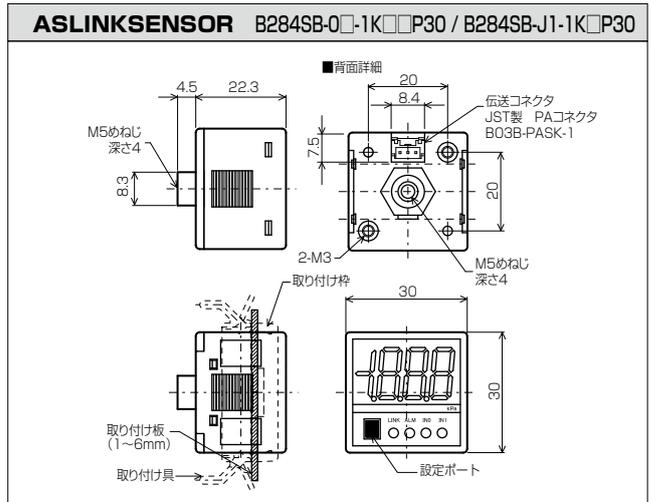
検出距離	外 観	型 式	センシング レベル 監視 	センサ感度 設定 読出 / 書込 	干渉対策 不要 	RAS 機能 
5mm (溝幅)		B297SB-01-1K40	○	×	/	○

◆圧力タイプ



< 外形寸法図 >

単位: mm



< 仕様 >



寸法 A: 30×30×26.8

/: 該当せず -: 未定

型式	I/O点数		入出力仕様	タイプ	ゲージ圧 (kPa)	消費電流 (mA)		接続	寸法 (mm)	質量 (g)	動作モード設定	応答時間	標準価格 (¥)
	入力	出力				伝送側	I/O側						
B284SB-01-1KPLP30	1	/	感圧	圧力	低正圧 0~100	20	/	2線式(非絶縁)	A	25	ヒステリシスモード ウィンドウ コンパレータモード	最大 10ms	16,500
B284SB-02-1KPLP30	2	/	感圧	圧力	低正圧 0~100	20	/	2線式(非絶縁)	A	25		最大 10ms	16,500
B284SB-01-1KPP30	1	/	感圧	圧力	正圧 0~1000	20	/	2線式(非絶縁)	A	25		最大 10ms	16,500
B284SB-02-1KPP30	2	/	感圧	圧力	正圧 0~1000	20	/	2線式(非絶縁)	A	25		最大 10ms	16,500
B284SB-01-1KNP30	1	/	感圧	圧力	負圧 0~-100	20	/	2線式(非絶縁)	A	25		最大 10ms	16,500
B284SB-02-1KNP30	2	/	感圧	圧力	負圧 0~-100	20	/	2線式(非絶縁)	A	25		最大 10ms	16,500
B284SB-01-1KLP30	1	/	感圧	圧力	連成圧 -100~100	20	/	2線式(非絶縁)	A	25		最大 10ms	16,500
B284SB-02-1KLP30	2	/	感圧	圧力	連成圧 -100~100	20	/	2線式(非絶縁)	A	25		最大 10ms	16,500
B284SB-J1-1KPLP30	16	/	感圧	圧力	低正圧 0~100	20	/	2線式(非絶縁)	A	25		最大 10ms	18,000
B284SB-J1-1KPP30	16	/	感圧	圧力	正圧 0~1000	20	/	2線式(非絶縁)	A	25		最大 10ms	18,000
B284SB-J1-1KNP30	16	/	感圧	圧力	負圧 0~-100	20	/	2線式(非絶縁)	A	25		最大 10ms	18,000
B284SB-J1-1KLP30	16	/	感圧	圧力	連成圧 -100~100	20	/	2線式(非絶縁)	A	25		最大 10ms	18,000

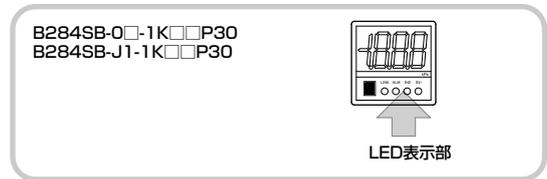
※寸法は本体のみの数値です

※[B284SB-J1-1K□□P30] は入力を 16 点分占有してアナログ値を 10bit バイナリで出力するタイプです

< LED 表示 >

LED名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯	伝送信号異常
	点滅	伝送信号受信
	消灯	伝送信号無し (DP、DN の断線や逆接も含む)
ALM (赤)	点灯	センシングレベル低下※1
	点滅	スレーブユニット電圧低下
	消灯	正常
LINK ALM	交互点滅 LINK ALM	マスタユニットがこのユニットのID(アドレス) 重複または未設定であると検出した時
IN (橙) ※2	点灯(IN0)	B284SB-01-1K□□P30 入力 ON B284SB-02-1K□□P30 入力 ON
	点灯(IN1)	B284SB-02-1K□□P30 入力 ON
	消灯	入力 OFF

※1: アラーム診断機能有効時 ※2: B284SB-J1-1K□□P30 は IN の LED 表示がありません

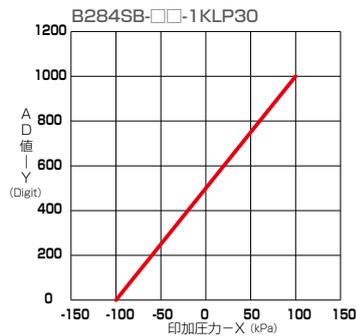
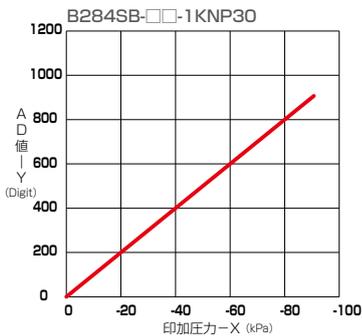
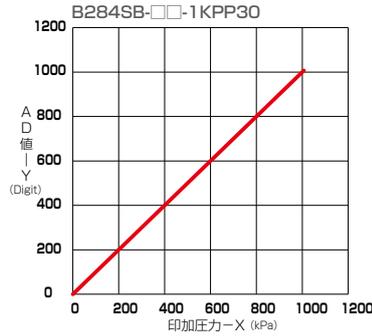
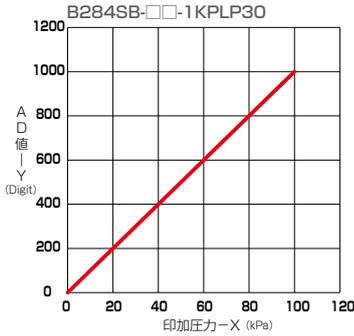


機能アイコン表示 ※機能詳細は P.15 をご覧ください

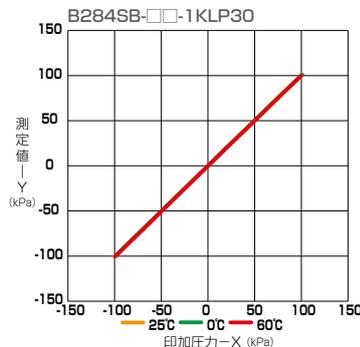
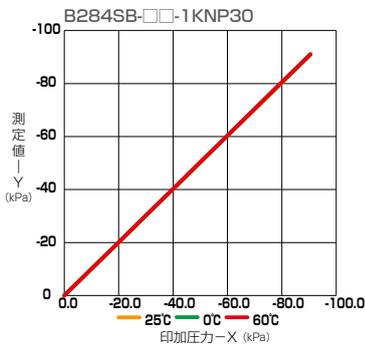
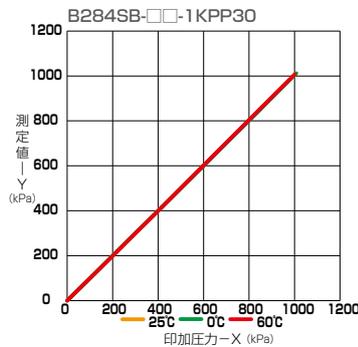
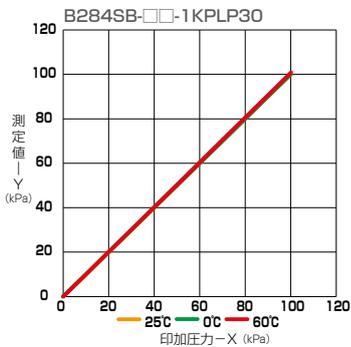
- センシングレベル監視
- センサ感度設定の読み出し/書き込み
- センサケーブル断線検知
- 干渉対策
- 光電センサの干渉対策不要
- DP/DN 断線 断線検知
- 伝送線断線検知
- DP/DN 短絡 短絡検知
- 伝送線短絡検知
- 24V 低下 伝送回路駆動電圧低下検知
- ID(7%) 重複/未読 ID(アドレス) 重複、未設定検知

< 特性図 > (参考値)

・圧力-AD値



・圧力値 温度特性



機能アイコン表示

※機能詳細は
P.15をご覧ください



センシング
レベル監視



センサ感度設定の
読み出し/書き込み



センサケーブル
断線検知



干渉
対策
光電センサの
干渉対策不要



伝送線
断線検知



伝送線
短絡検知



24V
低下
伝送回路駆動用
電源低下検知



ID(アドレス)
重複/未設
重複、未設定検知

◆シリンダタイプ (アンプ中継型) (IP67) M12 コネクタ付 / バラ線、シリンダタイプ



BM-C27-DM9-3012-5050



BM-C27-DM9-50-5050



B285SB-01-1K1

SMC 社製シリンダ丸溝対応

<仕様>



寸法 A: アンプ 14×38×7.5

ヘッド 20×4.5×4

寸法 B: 10.4×22×11.3

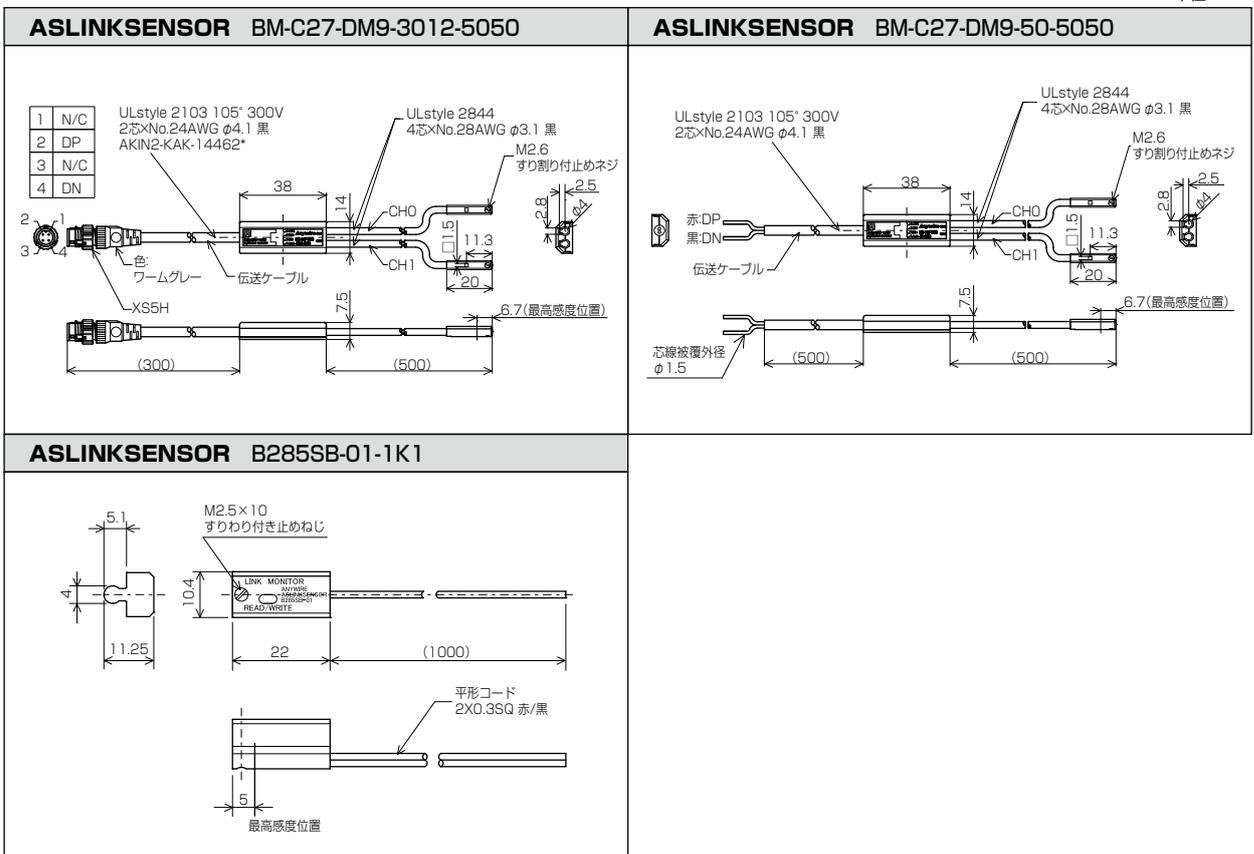
/: 該当せず - : 未定

型式	I/O点数		入出力仕様	タイプ	消費電流 (mA)		接続	寸法 (mm)	質量 (g)	入力抵抗 / 1点 (kΩ)	出力最大 ON 電流 (mA)		標準価格 (¥)
	入力	出力			伝送側	I/O 側					1点あたり	1コネクタあたり		応答時間
BM-C27-DM9-3012-5050	2	2	磁気	シリンダアンプ中継型	8	8	2線式(非絶縁)	A	45			最大 1.2ms	19,800
BM-C27-DM9-50-5050	2	2	磁気	シリンダアンプ中継型	8	8	2線式(非絶縁)	A	40			最大 1.2ms	18,000
B285SB-01-1K1	1	1	磁気	シリンダ	13	13	2線式(非絶縁)	B	13			最大 1.2ms	4,800

※寸法はケーブル部を除く数値です

<外形寸法図>

単位: mm



機能アイコン表示
※機能詳細は P.15 をご覧ください

	センシングレベル監視		センサ感度設定の読み出し/書き込み		センサケーブル断線検知		光電センサの干渉対策不要		伝送線断線検知		伝送線短絡検知		伝送回路駆動電源低下検知		ID(アドレス)重複、未設定検知
--	------------	--	-------------------	--	-------------	--	--------------	--	---------	--	---------	--	--------------	--	------------------

※ Smartclick はオムロン株式会社の登録商標です。

< LED 表示 >

対象型式 BM-C27-DM9-□□□□-5050		
LED名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯	伝送信号異常
	点滅	伝送信号受信
	消灯	伝送信号無し (DP、DN の断線や逆接も含む)
ALM (赤)	点灯	入力 ON 時：センシングレベル低下※
	点滅	入力 OFF 時：センサケーブル断線または短絡
	消灯	スレーブユニット電圧低下
LINK ALM	交互点滅	マスタユニットがこのユニットの ID (アドレス) 重複または未設定であると検出した時
	消灯	正常
CHO. 1 (緑)	点灯	入力 ON (ロッド検出)
	消灯	入力 OFF (ロッド未検出)
CHO. 1 (赤)	点灯	入力 ON※(ロッド検出 不安定領域)
	消灯	入力 OFF (ロッド未検出)
MONITOR (橙)	点灯	ロッド検出
	消灯	ロッド未検出

※アラーム診断機能有効時



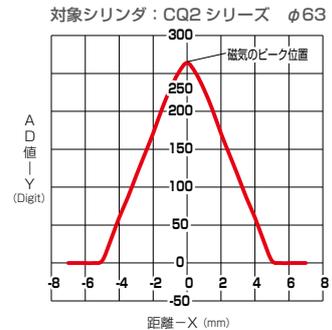
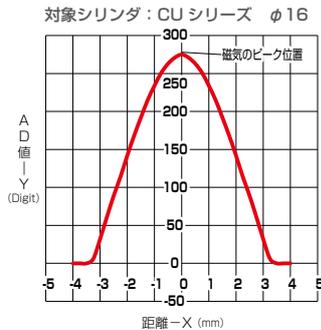
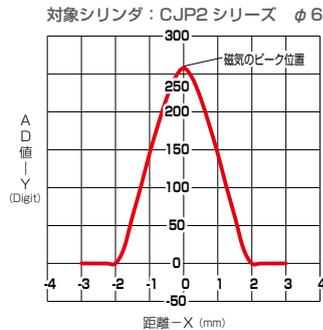
対象型式 B285SB-01-1K1		
LED名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯	伝送信号異常
	点滅	伝送信号受信
	消灯	伝送信号無し (DP、DN の断線や逆接も含む)
ALM (赤)	点灯	センシングレベル低下※
	点滅	スレーブユニット電圧低下
	消灯	正常
LINK ALM	交互点滅	マスタユニットがこのユニットの ID (アドレス) 重複または未設定であると検出した時
	消灯	正常
IN (橙)	点灯	入力 ON
	消灯	入力 OFF

※アラーム診断機能有効時



< 特性図 > (参考値) ※BM-C27-DM9-□□□□-5050 のデータです

・検出距離特性



機能アイコン表示

※機能詳細は P.15 をご覧ください

	センシングレベル監視		センサ感度設定の読み出し/書き込み		センサケーブル断線検知		干渉対策		光電センサの干渉対策不要		伝送線断線検知		伝送線短絡検知		伝送回路駆動電源低下検知		ID (アドレス) 重複/未設定検知
--	------------	--	-------------------	--	-------------	--	------	--	--------------	--	---------	--	---------	--	--------------	--	--------------------

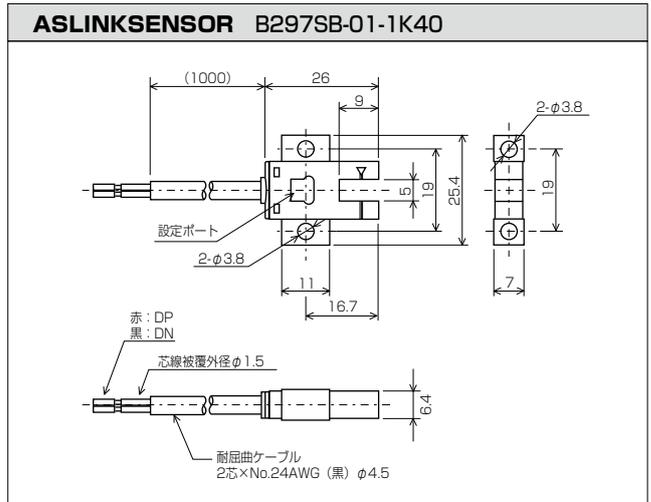
◆フォトインタラプタイプ



※取り付け金具については、
弊社営業までお問い合わせください。

< 外形寸法図 >

単位: mm



< 仕様 >



寸法 A: 25.4 × 7 × 26

/: 該当せず -: 未定

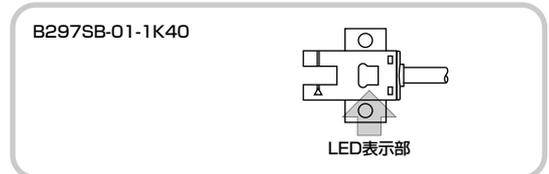
型式	I/O点数		入出力仕様	タイプ	検出距離 (mm)	消費電流 (mA)		接続	寸法 (mm)	質量 (g)	入力抵抗 / 1点 (kΩ)	出力最大 ON 電流 (mA)		応答時間	標準価格 (¥)
	入力	出力				伝送側	I/O 側					1点あたり	1コネクタあたり		
B297SB-01-1K40	1		透過	フォトインタラプ	5 (溝幅)	11		2線式 (非絶縁)	A	27				默1サイクル/10μs	4,800

※寸法はケーブル部を除く数値です

< LED 表示 >

LED 名称	表示状態	内容
LINK (緑)	点灯	伝送信号異常
	点滅	伝送信号受信
	消灯	伝送信号無し (DP、DN の断線や逆接も含む)
ALM (黄)	点灯	センシングレベル低下※1
	点滅	スレーブユニット電圧低下
	消灯	正常
LINK ALM	交互点滅	マスタユニットがこのユニットの ID (アドレス) 重複または未設定であると検出した時
IN (橙)	点灯	入力 ON
	消灯	入力 OFF

※1: アラーム診断機能有効時



機能アイコン表示
※機能詳細は P.15 をご覧ください

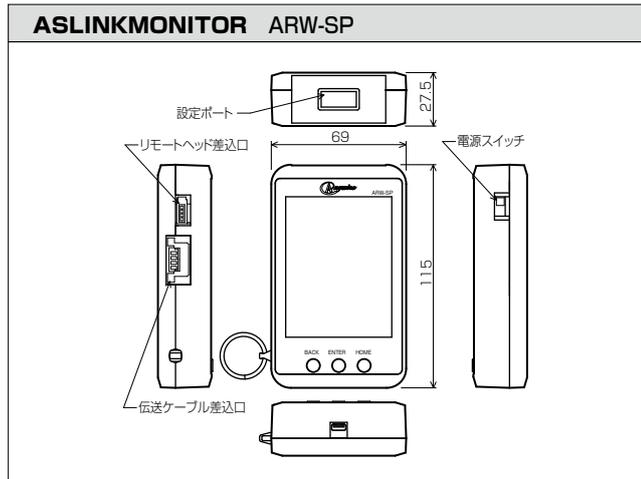


◆ラインモニタ ハンディタイプ



< 外形寸法図 >

単位 : mm



< 仕様 >



寸法 A: 115×69×27.5

/: 該当せず -: 未定

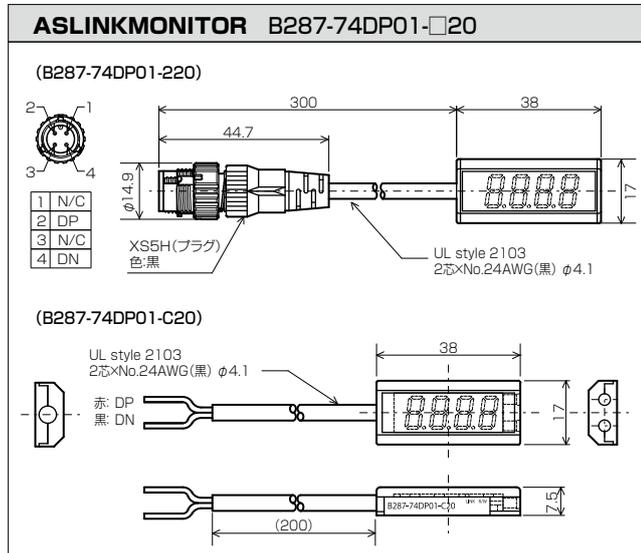
型式	製品仕様	消費電流 (mA)		接続	寸法 (mm)	質量 (g)	標準価格 (¥)
		伝送側	24V 側				
ARW-SP	タッチパネル式ラインモニタ 赤外線通信: アドレス・パラメータ設定、ティーチング 伝送ライン: モニタ	5	40*	4線式(絶縁)	A	150	98,000

*外部供給 DC24V 電源と単4電池駆動の自動切換えです

◆小型表示ユニット M12 コネクタ付 (IP67) / バラ線

< 外形寸法図 >

単位 : mm



< 仕様 >



寸法 A: 17×38×7.5

/: 該当せず -: 未定

型式	製品仕様	消費電流 (mA)		接続	寸法 (mm)	質量 (g)	標準価格 (¥)
		伝送側	24V 側				
B287-74DP01-220	任意アドレスセンシングレベル表示ユニット	6	/	2線式(非絶縁)	A	21	11,600
B287-74DP01-C20	任意アドレスセンシングレベル表示ユニット	6	/	2線式(非絶縁)	A	10	9,800

※寸法はケーブル部を除く数値です

機能アイコン表示

※機能詳細は P.15 をご覧ください



※ Smartclick はオムロン株式会社の登録商標です。

< 仕様一覧 >

○: 搭載 ×: 非搭載 /: 該当せず -: 未定

型式	I/O点数		入出力仕様	タイプ	消費電流 (mA) 伝送側/I/O側	接続	質量 (g)	入力抵抗 /1点 (kΩ)	出力最大ON電流 (mA) 1点あたり/1コネクタ	センシング レベル監視	センサ感度設定 読出/書込	セリフケーブル 断線検知	干渉対策 不要	RAS 機能	RAS 応答時間
	入力	出力													
セット型式 BS-H0117-PC-SET	1	1	透過発光(赤色光)	光電(IP67)	10	2線式(非絶縁)	33			○	○		○	○	最大2サイクルタイム
	1	1	透過受光(赤色光)	光電(IP67)	10	2線式(非絶縁)	33			○	○		○	○	最大2サイクルタイム
セット型式 BS-H0117-PC12-SET	1	1	透過発光(赤色光)	光電(IP67)	10	2線式(非絶縁)	22			○	○		○	○	最大2サイクルタイム
	1	1	透過受光(赤色光)	光電(IP67)	10	2線式(非絶縁)	33			○	○		○	○	最大2サイクルタイム
セット型式 BS-H0117G-PC-SET	1	1	透過発光(赤色光)	光電(IP67 社内規格耐油)	10	2線式(非絶縁)	22			○	○		○	○	最大2サイクルタイム
	1	1	透過受光(赤色光)	光電(IP67 社内規格耐油)	10	2線式(非絶縁)	33			○	○		○	○	最大2サイクルタイム
BS-H0217-1K	1	1	回帰反射(赤色光)	光電(IP67)	10	2線式(非絶縁)	33			○	○		○	○	最大2サイクルタイム
BS-H0217-3012	1	1	回帰反射(赤色光)	光電(IP67)	10	2線式(非絶縁)	22			○	○		○	○	最大2サイクルタイム
BS-H0217G-1K	1	1	回帰反射(赤色光)	光電(IP67 社内規格耐油)	10	2線式(非絶縁)	33			○	○		○	○	最大2サイクルタイム
BS-H0317-1K	1	1	拡散反射(赤色光)	光電(IP67)	10	2線式(非絶縁)	33			○	○		○	○	最大2サイクルタイム
BS-H0317-3012	1	1	拡散反射(赤色光)	光電(IP67)	10	2線式(非絶縁)	22			○	○		○	○	最大2サイクルタイム
BS-H0317G-1K	1	1	拡散反射(赤色光)	光電(IP67 社内規格耐油)	10	2線式(非絶縁)	33			○	○		○	○	最大2サイクルタイム
セット型式 BS-L0117-PC-SET	1	1	透過発光(赤色LD)	レーザースポット	7	2線式(非絶縁)	33			○	○		○*	○	最大2サイクルタイム
	1	1	透過受光(赤色LD)	レーザースポット	8	2線式(非絶縁)	33			○	○		○*	○	最大2サイクルタイム
BS-L0217-1K	1	1	回帰反射(赤色LD)	レーザースポット	10	2線式(非絶縁)	33			○	○		○*	○	最大2サイクルタイム

*1: 制限あり

型式	I/O点数		入出力仕様	種別	消費電流 (mA) 伝送側/I/O側	接続	質量 (g)	入力抵抗 /1点 (kΩ)	出力最大ON電流 (mA) 1点あたり/1コネクタ	センシング レベル監視	センサ感度設定 読出/書込	セリフケーブル 断線検知	干渉対策 不要	RAS 機能	RAS 応答時間
	入力	出力													
LA-F1011	1	1	ファイバヘッド(赤色光)	親	1.9 25	4線式(絶縁)	21			○	○		○	○	最大2サイクルタイム
LB-F1011	1	1	ファイバヘッド(赤色光)	子	1.9 25	4線式(絶縁)	17			○	○		○	○	最大2サイクルタイム
BA-F116-12	1	1	ファイバヘッド(赤色光)	親	11	2線式(非絶縁)	40			○	○		○	○	最大2サイクルタイム
BA-F116	1	1	ファイバヘッド(赤色光)	親	11	2線式(非絶縁)	47			○	○		○	○	最大2サイクルタイム
B289SB-01AF-CAM20-V	1	1	ファイバヘッド(赤色光)	親	11	2線式(非絶縁)	14			○	○		○	○	最大2サイクルタイム
B289SB-01AF-CAS-V	1	1	ファイバヘッド(赤色光)	子	11	2線式(非絶縁)	9			○	○		○	○	最大2サイクルタイム

型式	I/O点数		入出力仕様	タイプ	消費電流 (mA) 伝送側/I/O側	接続	質量 (g)	入力抵抗 /1点 (kΩ)	出力最大ON電流 (mA) 1点あたり/1コネクタ	センシング レベル監視	センサ感度設定 読出/書込	セリフケーブル 断線検知	干渉対策 不要	RAS 機能	RAS 応答時間
	入力	出力													
BS-K1117-M08-3012	1	1	電磁誘導	近接 M8 標準型	13.8	2線式(非絶縁)	21			○	○		×	○	最大10ms
BS-K1117-M12-3012	1	1	電磁誘導	近接 M12 標準型	8.4	2線式(非絶縁)	31			○	○		×	○	最大10ms
BS-K1117-M18-3012	1	1	電磁誘導	近接 M18 標準型	8	2線式(非絶縁)	44			○	○		×	○	最大10ms
BS-K1117-M30-3012	1	1	電磁誘導	近接 M30 標準型	8.2	2線式(非絶縁)	107			○	○		×	○	最大10ms
BS-K1117-M08-1K	1	1	電磁誘導	近接 M8 標準型	13.8	2線式(非絶縁)	28			○	○		×	○	最大10ms
BS-K1117-M12-1K	1	1	電磁誘導	近接 M12 標準型	8.4	2線式(非絶縁)	41			○	○		×	○	最大10ms
BS-K1117-M18-1K	1	1	電磁誘導	近接 M18 標準型	8	2線式(非絶縁)	54			○	○		×	○	最大10ms
BS-K1117-M30-1K	1	1	電磁誘導	近接 M30 標準型	8.2	2線式(非絶縁)	117			○	○		×	○	最大10ms
BS-K1117S-M12-3012	1	1	電磁誘導	近接 M12 スバツタ対応型	8.4	2線式(非絶縁)	31			○	○		×	○	最大10ms
BS-K1117S-M18-3012	1	1	電磁誘導	近接 M18 スバツタ対応型	8	2線式(非絶縁)	44			○	○		×	○	最大10ms
BS-K1117S-M30-3012	1	1	電磁誘導	近接 M30 スバツタ対応型	8.2	2線式(非絶縁)	107			○	○		×	○	最大10ms
BS-K1117S-M12-1K	1	1	電磁誘導	近接 M12 スバツタ対応型	8.4	2線式(非絶縁)	41			○	○		×	○	最大10ms
BS-K1117S-M18-1K	1	1	電磁誘導	近接 M18 スバツタ対応型	8	2線式(非絶縁)	54			○	○		×	○	最大10ms
BS-K1117S-M30-1K	1	1	電磁誘導	近接 M30 スバツタ対応型	8.2	2線式(非絶縁)	117			○	○		×	○	最大10ms
BS-K1217-M08-3012	1	1	電磁誘導	近接 M8 非シールド型	14.3	2線式(非絶縁)	20			○	○		×	○	最大10ms
BS-K1217-M12-3012	1	1	電磁誘導	近接 M12 非シールド型	6.8	2線式(非絶縁)	29			○	○		×	○	最大10ms
BS-K1217-M18-3012	1	1	電磁誘導	近接 M18 非シールド型	6.7	2線式(非絶縁)	38			○	○		×	○	最大10ms
BS-K1217-M30-3012	1	1	電磁誘導	近接 M30 非シールド型	6.5	2線式(非絶縁)	90			○	○		×	○	最大10ms
BS-K1217-M08-1K	1	1	電磁誘導	近接 M8 非シールド型	14.3	2線式(非絶縁)	27			○	○		×	○	最大10ms
BS-K1217-M12-1K	1	1	電磁誘導	近接 M12 非シールド型	6.8	2線式(非絶縁)	37			○	○		×	○	最大10ms
BS-K1217-M18-1K	1	1	電磁誘導	近接 M18 非シールド型	6.7	2線式(非絶縁)	45			○	○		×	○	最大10ms
BS-K1217-M30-1K	1	1	電磁誘導	近接 M30 非シールド型	6.5	2線式(非絶縁)	96			○	○		×	○	最大10ms

< 仕様一覧 >

○: 搭載 ×: 非搭載 /: 該当せず -: 未定

型式	I/O点数		入出力仕様	タイプ	消費電流 (mA) 伝送側 / I/O側	接続	質量 (g)	入力抵抗 / 1点あたり (kΩ)	出力最大ON電流 (mA) 1コリ	センシング レベル監視	センサ感度設定 読出 / 書込	センサケーブル 断線検知	干渉対策 不要	RAS 機能	応答時間
	入力	出力													
BS-K1117M-M12-3012	1	/	電磁誘導	近接 M12 フルステンレスボディ型	4.7	2線式(非絶縁)	32	/	/	○	○	/	×	○	最大10ms
BS-K1117M-M18-3012	1	/	電磁誘導	近接 M18 フルステンレスボディ型	4.7	2線式(非絶縁)	47	/	/	○	○	/	×	○	最大10ms
BS-K1117M-M30-3012	1	/	電磁誘導	近接 M30 フルステンレスボディ型	4.7	2線式(非絶縁)	107	/	/	○	○	/	×	○	最大10ms
BS-K1117M-M12-1K	1	/	電磁誘導	近接 M12 フルステンレスボディ型	4.7	2線式(非絶縁)	39	/	/	○	○	/	×	○	最大10ms
BS-K1117M-M18-1K	1	/	電磁誘導	近接 M18 フルステンレスボディ型	4.7	2線式(非絶縁)	55	/	/	○	○	/	×	○	最大10ms
BS-K1117M-M30-1K	1	/	電磁誘導	近接 M30 フルステンレスボディ型	4.7	2線式(非絶縁)	115	/	/	○	○	/	×	○	最大10ms
BS-K1117C-M12-3012	1	/	電磁誘導	近接 M12 薬品対応型	6.9	2線式(非絶縁)	24	/	/	○	○	/	×	○	最大10ms
BS-K1117C-M18-3012	1	/	電磁誘導	近接 M18 薬品対応型	7.0	2線式(非絶縁)	34	/	/	○	○	/	×	○	最大10ms
BS-K1117C-M30-3012	1	/	電磁誘導	近接 M30 薬品対応型	7.0	2線式(非絶縁)	68	/	/	○	○	/	×	○	最大10ms
BS-K1117C-M12-1K	1	/	電磁誘導	近接 M12 薬品対応型	6.9	2線式(非絶縁)	31	/	/	○	○	/	×	○	最大10ms
BS-K1117C-M18-1K	1	/	電磁誘導	近接 M18 薬品対応型	7.0	2線式(非絶縁)	40	/	/	○	○	/	×	○	最大10ms
BS-K1117C-M30-1K	1	/	電磁誘導	近接 M30 薬品対応型	7.0	2線式(非絶縁)	76	/	/	○	○	/	×	○	最大10ms
BS-K1118-M12-3012	1	/	電磁誘導	近接 M12 ポリアリレートボディ型	6.9	2線式(非絶縁)	23	/	/	○	○	/	×	○	最大10ms
BS-K1118-M18-3012	1	/	電磁誘導	近接 M18 ポリアリレートボディ型	7.0	2線式(非絶縁)	30	/	/	○	○	/	×	○	最大10ms
BS-K1118-M30-3012	1	/	電磁誘導	近接 M30 ポリアリレートボディ型	7.0	2線式(非絶縁)	62	/	/	○	○	/	×	○	最大10ms
BS-K1118-M12-1K	1	/	電磁誘導	近接 M12 ポリアリレートボディ型	6.9	2線式(非絶縁)	30	/	/	○	○	/	×	○	最大10ms
BS-K1118-M18-1K	1	/	電磁誘導	近接 M18 ポリアリレートボディ型	7.0	2線式(非絶縁)	38	/	/	○	○	/	×	○	最大10ms
BS-K1118-M30-1K	1	/	電磁誘導	近接 M30 ポリアリレートボディ型	7.0	2線式(非絶縁)	70	/	/	○	○	/	×	○	最大10ms
BS-K4117-M12-3012	1	/	電磁誘導	近接 M12 オールメタル検出型	6.9	2線式(非絶縁)	31	/	/	○	○	/	×	○	最大10ms
BS-K4117-M18-3012	1	/	電磁誘導	近接 M18 オールメタル検出型	7.0	2線式(非絶縁)	42	/	/	○	○	/	×	○	最大10ms
BS-K4117-M30-3012	1	/	電磁誘導	近接 M30 オールメタル検出型	7.0	2線式(非絶縁)	98	/	/	○	○	/	×	○	最大10ms
BS-K4117-M12-1K	1	/	電磁誘導	近接 M12 オールメタル検出型	6.9	2線式(非絶縁)	37	/	/	○	○	/	×	○	最大10ms
BS-K4117-M18-1K	1	/	電磁誘導	近接 M18 オールメタル検出型	7.0	2線式(非絶縁)	49	/	/	○	○	/	×	○	最大10ms
BS-K4117-M30-1K	1	/	電磁誘導	近接 M30 オールメタル検出型	7.0	2線式(非絶縁)	105	/	/	○	○	/	×	○	最大10ms
BM-K1117G-S04-3012	1	/	電磁誘導	近接φ4 アンプ中継型	6.3	2線式(非絶縁)	22	/	/	○	○	/	×	○	最大10ms
BM-K1117G-S05-3012	1	/	電磁誘導	近接φ5.4 アンプ中継型	6.5	2線式(非絶縁)	23	/	/	○	○	/	×	○	最大10ms
BM-K1117G-M04-3012	1	/	電磁誘導	近接 M4 アンプ中継型	5.9	2線式(非絶縁)	22	/	/	○	○	/	×	○	最大10ms
BM-K1117G-M05-3012	1	/	電磁誘導	近接 M5 アンプ中継型	6.4	2線式(非絶縁)	23	/	/	○	○	/	×	○	最大10ms
BM-K1117G-S04-1K	1	/	電磁誘導	近接φ4 アンプ中継型	6.3	2線式(非絶縁)	30	/	/	○	○	/	×	○	最大10ms
BM-K1117G-S05-1K	1	/	電磁誘導	近接φ5.4 アンプ中継型	6.5	2線式(非絶縁)	31	/	/	○	○	/	×	○	最大10ms
BM-K1117G-M04-1K	1	/	電磁誘導	近接 M4 アンプ中継型	5.9	2線式(非絶縁)	30	/	/	○	○	/	×	○	最大10ms
BM-K1117G-M05-1K	1	/	電磁誘導	近接 M5 アンプ中継型	6.4	2線式(非絶縁)	31	/	/	○	○	/	×	○	最大10ms
B284SB-01-1KLP30	1	/	感圧	圧力(低正圧)	20	2線式(非絶縁)	25	/	/	○	○	/	/	○	最大10ms
B284SB-02-1KLP30	2	/	感圧	圧力(低正圧)	20	2線式(非絶縁)	25	/	/	○	○	/	/	○	最大10ms
B284SB-01-1KPP30	1	/	感圧	圧力(正圧)	20	2線式(非絶縁)	25	/	/	○	○	/	/	○	最大10ms
B284SB-02-1KPP30	2	/	感圧	圧力(正圧)	20	2線式(非絶縁)	25	/	/	○	○	/	/	○	最大10ms
B284SB-01-1KNP30	1	/	感圧	圧力(負圧)	20	2線式(非絶縁)	25	/	/	○	○	/	/	○	最大10ms
B284SB-02-1KNP30	2	/	感圧	圧力(負圧)	20	2線式(非絶縁)	25	/	/	○	○	/	/	○	最大10ms
B284SB-01-1KLP30	1	/	感圧	圧力(連成圧)	20	2線式(非絶縁)	25	/	/	○	○	/	/	○	最大10ms
B284SB-02-1KLP30	2	/	感圧	圧力(連成圧)	20	2線式(非絶縁)	25	/	/	○	○	/	/	○	最大10ms
B284SB-J1-1KLP30	16	/	感圧	圧力(低正圧)	20	2線式(非絶縁)	25	/	/	○	○	/	/	○	最大10ms
B284SB-J1-1KPP30	16	/	感圧	圧力(正圧)	20	2線式(非絶縁)	25	/	/	○	○	/	/	○	最大10ms
B284SB-J1-1KNP30	16	/	感圧	圧力(負圧)	20	2線式(非絶縁)	25	/	/	○	○	/	/	○	最大10ms
B284SB-J1-1KLP30	16	/	感圧	圧力(連成圧)	20	2線式(非絶縁)	25	/	/	○	○	/	/	○	最大10ms
BM-C27-DM9-3012-5050	2	/	磁気	シリンドラ アンプ中継型	8	2線式(非絶縁)	45	/	/	○	○	/	/	○	最大1.2ms
BM-C27-DM9-50-5050	2	/	磁気	シリンドラ アンプ中継型	8	2線式(非絶縁)	40	/	/	○	○	/	/	○	最大1.2ms
B285SB-01-1K1	1	/	磁気	シリンドラ	13	2線式(非絶縁)	13	/	/	○	○	/	/	○	最大1.2ms
B297SB-01-1K40	1	/	透過	フォトインタラプタ	11	2線式(非絶縁)	27	/	/	○	×	/	/	○	最大1μs/10μs

- 光電タイプ
- レーザータイプ
- ファイバタイプ
- 近接タイプ
- 圧力タイプ
- シリンドラタイプ
- フォトインタラプタタイプ
- ラインモニタ
- 小型表示ユニット

仕様一覧

サードパーティ

3rd Party



AnyWireASLINKの機能を内蔵したサードパーティ製品です



SMC社製対応マニホールドライバ 157



日東工器社製FA機器連動ドライバ 158

◆EX180-SAW1-X237



マニホールドライバ

FA 機器連動ドライバ

< 概要 >

AnyWireASLINKに接続可能なバルブマニホールド (SIユニット)

- ◇AnyWireASLINK 4線式(絶縁)スレーブユニットとして動作
- ◇出力点数: 32点
- ◇出力形式: NPNオープンコレクタ
- ◇適用可能バルブシリーズ: SJシリーズ、S0700シリーズ

< SJシリーズの特長 >

- ・7.5mm幅(SJ2000)、10mm幅(SJ3000)をラインナップし、各種バルブが混載可能
- ・絞り弁付真空破壊弁をラインナップし、真空吸着・真空破壊の制御が可能
- ・バルブ間をコネクタ接続にすることにより、1連毎の増減連が容易
- ・減圧弁ブロックをマニホールド内に配置することで供給された圧力を減圧し、1つのマニホールドで2つの異なる圧力を使用可能



SJ シリーズ

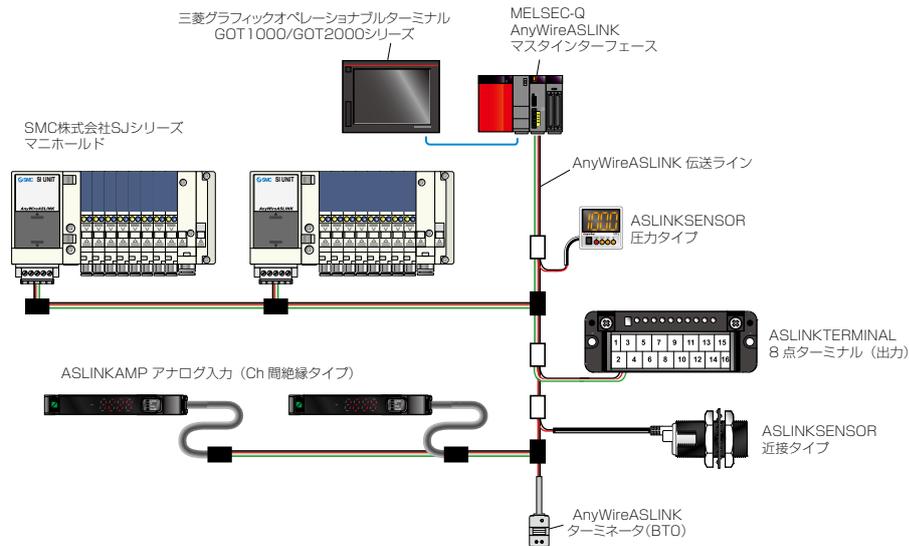
< 仕様 >

/: 該当せず -: 未定

型式	I/O点数		入出力仕様	方式	消費電流 (mA)		接続	質量 (g)	標準価格(¥)
	入力	出力			伝送側	I/O側			
EX180-SAW1-X237	/	32	Tr 出力	NPN	13	※1	4線式(絶縁)	100	SMC 社より販売

※1 接続する負荷によって異なります

< 構成例 >



製品の詳細、ご購入につきましては下記にお問い合わせください。

【問い合わせ先】 SMC 株式会社 〒101-0021 東京都千代田区外神田 4-14-1 秋葉原 UDX15 階
 お客様相談窓口 フリーダイヤル 0120-837-838 / <http://www.smcworld.com>

◆AnyWireASLINK 対応電動ドライバ デルボ

< 用途 >

異なるトルクのドライバを使用し、複数種類のねじ占め作業にて製品を生産

- ◇シーケンサとドライバ間との断線からの早期復旧
(AnyWireASLINKの断線検知機能により、断線箇所が瞬時にわかる)
- ◇設備の拡張・変更が容易
(AnyWireASLINKの省配線機能により、追加施工が簡単)
- ◇ドライバの選択ミス防止
(選択LED表示搭載の電動ドライバを使用)
- ◇使用ねじの選択ミス防止
(ボカよけターミナルによるねじ選択)
- ◇ねじ1本1本の長さ／締め付け完了のトレサビリティを管理
- ◇作業者ごとのミスを素早く分析し素早く改善
- ◇他の装置との接続が容易
(シーケンサの多彩なユニットで拡張可能)



DLV7000/8000
-ASL series

DLV7100/7200/8100/8200
-ASL series

DLV30/45/70
-ASL series

< 仕様 >

◇スタート方式、トルク、回転数の違いにより
様々なバリエーションをお選びいただけます。



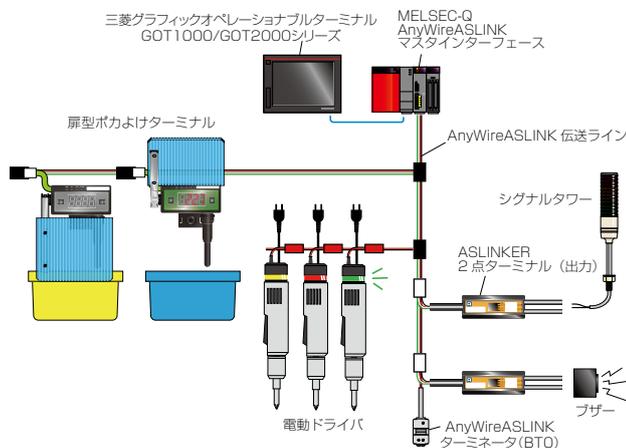
		型式			
DLV30 series	レバースタート	DLV30LL-ASL(DJE)	DLV30SL-ASL(DJE)	DLV30HL-ASL(DJE)	
	プッシュスタート	DLV30LP-ASL(DJE)	DLV30SP-ASL(DJE)	DLV30HP-ASL(DJE)	
DLV45/70 series	レバースタート	DLV45LL-ASL(DKE)	DLV45SL-ASL(DKE)	DLV70LL-ASL(DKE)	
	プッシュスタート	DLV45LP-ASL(DKE)	DLV45SP-ASL(DKE)	DLV70LP-ASL(DKE)	

DLV7100 series	レバースタート	DLV7120-ASL(EJN)	DLV7130-ASL(EJN)	DLV7140-ASL(EJN)	-
DLV8100 series	プッシュスタート	DLV8120-ASL(EJN)	DLV8130-ASL(EJN)	DLV8140-ASL(EJN)	DLV8150-ASL(EKN)
DLV7200 series	レバースタート	DLV7220-ASL(EJN)	DLV7231-ASL(EJN)	DLV7241-ASL(EJN)	DLV7251-ASL(EKN)
DLV8200 series	プッシュスタート	DLV8220-ASL(EJN)	DLV8231-ASL(EJN)	DLV8241-ASL(EJN)	DLV8251-ASL(EKN)

DLV7000 series	レバースタート	DLV7020-ASL(EMN)	DLV7030-ASL(EMN)	DLV7031-ASL(EMN)
DLV8000 series	プッシュスタート	DLV8020-ASL(EMN)	DLV8030-ASL(EMN)	DLV8031-ASL(EMN)

※すべて日東工器社より販売

< 構成例 >



製品の詳細、ご購入につきましては下記にお問い合わせください。

【問い合わせ先】 日東工器株式会社 〒146-8555 東京都大田区仲池上 2-9-4
TEL 03-3755-1111 / <http://www.nitto-kohki.co.jp>

巻末資料

Appendix

消費電流計算（接続可能台数の計算方法）	・・・	161
アドレスライタについて	・・・	163
適応コネクタ対応表	・・・	165

■AnyWireASLINKシステムへの電源供給

(1) スレーブユニットへの電源供給方法

マスタユニットに、DC24V 外部供給電源を接続します。

全スレーブユニットの内部制御回路の消費電流と、2線式(非絶縁)タイプのスレーブユニットに接続される外部負荷電流は、すべてマスタユニットに接続する DC24V 外部供給電源から一括で供給します。

(2) 伝送線 (DP/DN) による電源供給の適用範囲

システムの消費電流については、マスタユニット 1 台につき下記①～③の条件をすべて満たす必要があります。

条件	計算式	内容
①	$I(A) = (I_{hin} \times m) + (I_{ho} \times n) + (I_{zdin} \times p) + (I_{zdo} \times q) \leq \text{伝送線供給電流の最大値}$	<p>I_{hin} : 2線式(非絶縁)タイプの入力ユニットの消費電流 I_{ho} : 2線式(非絶縁)タイプ出力ユニットの消費電流 I_{zdin} : 4線式(絶縁)タイプ入力ユニットの消費電流 I_{zdo} : 4線式(絶縁)タイプ出力ユニットの消費電流 m : 2線式(非絶縁)タイプ入力ユニット接続台数 n : 2線式(非絶縁)タイプ出力ユニット台数 p : 4線式(絶縁)タイプ入力ユニット接続台数 q : 4線式(絶縁)タイプ出力ユニット台数</p>
②	$V_m(V) - \Delta V(V) \geq 20V$	V_m : マスタユニットへの供給電圧
③	$V_m(V) - \Delta V(V) \geq \text{接続負荷許容電圧範囲の下限}$	

(a) 条件①の説明 ※各ユニットの内部消費電流とは「伝送側消費電流」のことです。

・2線式(非絶縁)タイプのスレーブユニット関連定数 (I_{hin} , I_{ho})

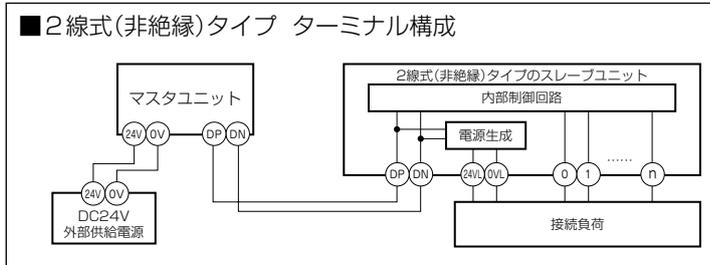
2線式(非絶縁)タイプのスレーブユニットにおいて、内部制御回路と接続負荷に必要な電流は伝送線 (DP/DN) から供給されます。

$I_{hin}(A) = 2線式(非絶縁)タイプ入力ユニットの消費電流$

$= 2線式(非絶縁)タイプ入力ユニットの内部消費電流 + 接続負荷 (3線式センサ) 消費電流 \times 点数$

$I_{ho}(A) = 2線式(非絶縁)タイプ出力ユニットの消費電流$

$= 2線式(非絶縁)タイプ出力ユニットの内部消費電流 + 接続負荷消費電流 \times 点数$



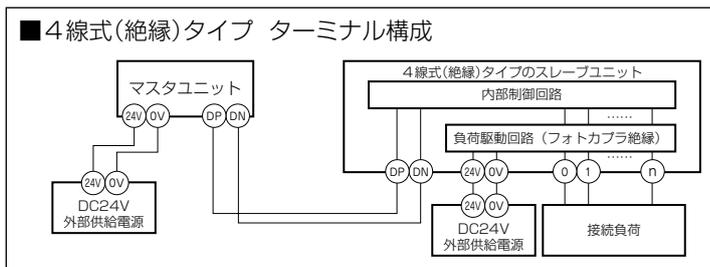
・2線式(非絶縁)タイプのスレーブユニットの24VL、OVLの端子は接続負荷の電源供給用端子です。
 ・2線式(非絶縁)タイプのスレーブユニットの消費電流については、各スレーブユニットのマニュアルを参照してください。

・4線式(絶縁)タイプのスレーブユニット関連定数 (I_{zdin} , I_{zdo})

4線式(絶縁)タイプのスレーブユニットにおいて、内部制御回路に必要な電流のみ伝送線 (DP/DN) から供給され、接続負荷に必要な電流はDC24V 外部供給電源から供給されます。

$I_{zdin}(A) = 4線式(絶縁)タイプ入力ユニットの内部消費電流$

$I_{zdo}(A) = 4線式(絶縁)タイプ出力ユニットの内部消費電流$



・4線式(絶縁)タイプのスレーブユニットにおいて、接続負荷の消費電流はAnyWireASLINKシステムの電流制限条件にはなりません。
 ・4線式(絶縁)タイプのスレーブユニットの消費電流については、各スレーブユニットのマニュアルを参照してください。

※マスタユニット=ASLINKMASTER、スレーブユニット=各種ターミナル (ASLINKER、ASLINKTERMINAL、ASLINKAMP、ASLINKSENSOR)

- 伝送線供給電流 $I(A)$

AnyWireASLINK システムの伝送線供給電流は下記の式になります。

$$I(A) = (I_{hin} \times m) + (I_{ho} \times n) + (I_{zdin} \times p) + (I_{zdo} \times q)$$

接続台数 : m 、 n 、 p 、 q (台)

- 伝送線供給電流の最大値

伝送線供給電流の最大値は、P.14の「DP-DN 許容供給電流」を参照してください。

(b) 条件②, ③の説明

- V_m : マスタユニットへの供給電圧

電圧 : DC21.6 ~ 27.6V(DC24V -10 ~ +15%)、リップル電圧 0.5Vp-p 以下
推奨電圧: DC26.4V(DC24V +10%)

- $\Delta V(V)$: 線間による電圧降下

- $\Delta V(V) = \text{伝送線供給電流 } I(A) \times \text{線路抵抗 } R(\Omega)$

$$\text{線路抵抗 } R(\Omega) = \text{電線長 } (m) \times \text{導体抵抗 } (\Omega/m) \times 2$$

- 線径 1.25mm² → 導体抵抗 0.015Ω/m

- 線径 0.75mm² → 導体抵抗 0.025Ω/m

(c) 算出例

下記条件のシステムにて、総延長 100m で構築可能か確認した例を示します。

【条件】

- 2線式(非絶縁)タイプのスレーブユニット (入力 ASLINKER)

入出力点数 : 2点
ユニット消費電流 : 15.4mA
ユニット台数 : 24台

- 接続負荷(3線式センサ)

センサ消費電流 : 13mA
個数 : 2個/台
電源電圧 : DC24V ± 10%

- 伝送線 (DP/DN) の線径

線径 : 1.25mm²

- マスタユニットの供給電源

電源電圧 : DC24V

【計算結果】

条件① $(I_{hin}(A) \times m) = I(A) \leq \text{伝送線供給電流の最大値}$

$$(0.0154 + (0.013 \times 2)) \times 24 = 0.9936A \leq 1A$$

→条件を満たしている

条件② $V_m(V) - \Delta V(V) \geq 20V$

$$24 - (0.9936 \times 100 \times 0.015 \times 2) \doteq 24 - 2.981 = 21.019V \geq 20V$$

→条件を満たしている

条件③ $V_m(V) - \Delta V(V) \geq \text{接続負荷許容電圧範囲の下限}$

$$\text{接続負荷許容電圧範囲の下限} = 24 - 24 \times 0.1 = 21.6V$$

$$21.019V < 21.6V$$

→条件を満たしていない

上記①~③の計算結果にて、システム構築出来ないことが確認出来ます。

マスタユニットの供給電源電圧を高く調整すると許容電流 1A を超えてしまうため、システムを増やし電源負荷を分散させるか、4線式(絶縁)タイプのスレーブユニット(入力 ASLINKER)に置き換え電源を分散させる等の再構築を検討してください。

Address Writer (アドレスライタ)

アドレスライタ「ARW-04」は赤外線通信によるアドレス番号、各種センサ感度等の設定・確認用ツールです。手のひらに収まるコンパクトサイズで現場での作業にも邪魔になりません。側面のリングに落下防止対策用のストラップ等を取り付けることが出来ます。



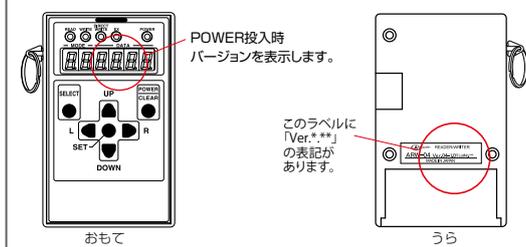
アドレスライタ
ARW-04外観



リモートヘッド
ARW-RH外観

AnyWireASLINKでARW-04をお使いになる場合は、ファームウェアバージョンが「Ver.04-1.01以降」のものをお使いください。

■ファームウェアバージョンの表示

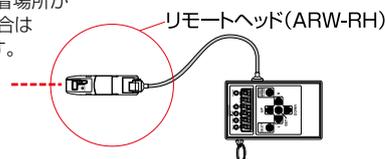


■設定のイメージ



〔狭小箇所での設定〕

ASLINKER、ASLINKSENSORなどの装着場所が込み入っていてARW-04をかざしにくい場合はリモートヘッド(ARW-RH：別売)があります。

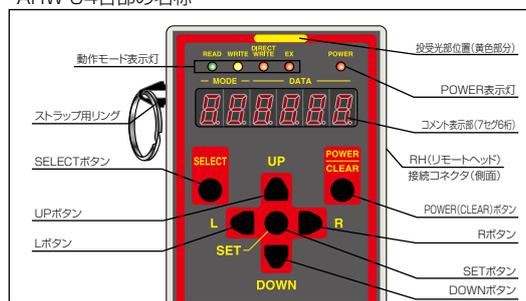


■アドレスライタの操作項目

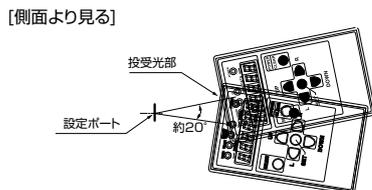
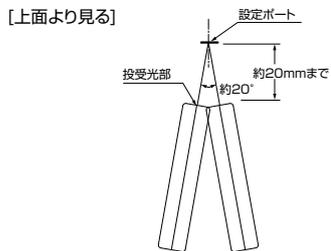
ARW-04で設定可能なモードは次の通りです

目的	手順	選択するモード(機能)
ARW-04初期確認	SELECTスイッチを押しながらPOWERスイッチを押す	最大点数設定モード
		最大パラメータ数設定モード
		10進数または16進数表示設定モード
		パラメータ設定値の自動桁上がり有無設定モード
アドレスタイトモード		
ティーチング	直接更新	EXモード
アドレスの読み出し	直接読み出し	READモード
アドレスの書き込み	電源リセット更新	WRITEモード
	直接更新	DIRECT WRITEモード
パラメータの読み出し	直接読み出し	READモード
パラメータの書き込み	電源リセット更新	WRITEモード
	直接更新	DIRECT WRITEモード

ARW-04各部の名称

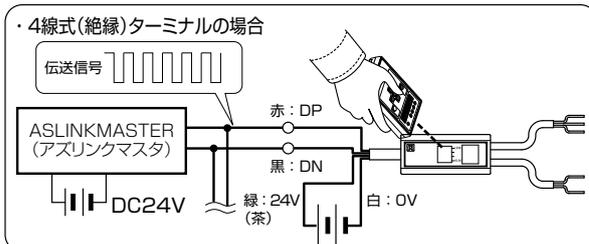
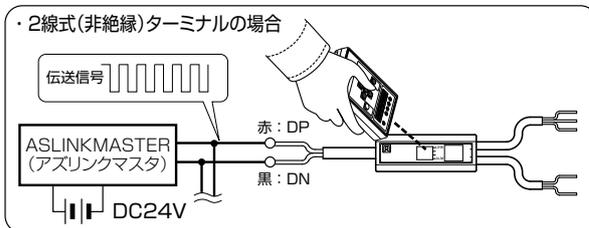


■読み出し、書き込み時の姿勢目安



■読み出し、書き込みの方法

センサ感度設定、アドレス等の書き込み、読み出しには伝送信号が必要です。ターミナルの伝送線(DP, DN)に伝送信号を供給した状態で設定を行ってください。



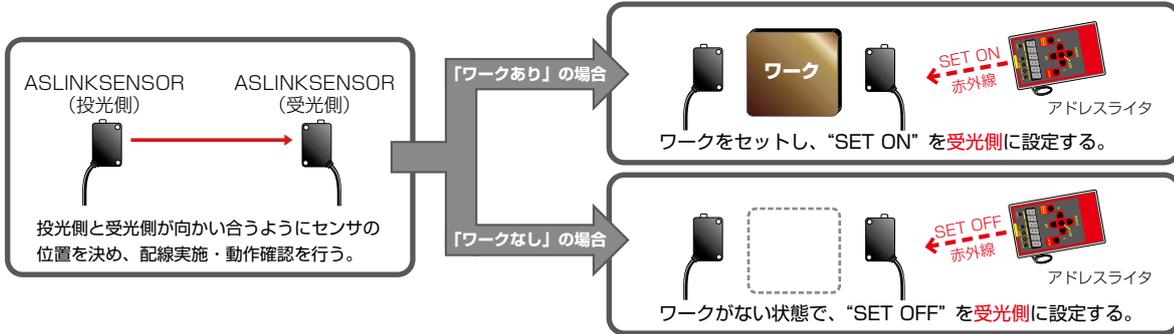
書き込む時は、対象ユニットに電源(2線式(非絶縁)タイプの場合は伝送信号)が供給されている事を確認してください。また全て書き込んだ後は、安全を確認の上、対象ユニットの電源(同上)をリセットし、書き込み結果を更新してください。設定範囲外で書き込みを行うと、エラーメッセージ「E-0303」が表示されます。

Address Writer (アドレスライタ)

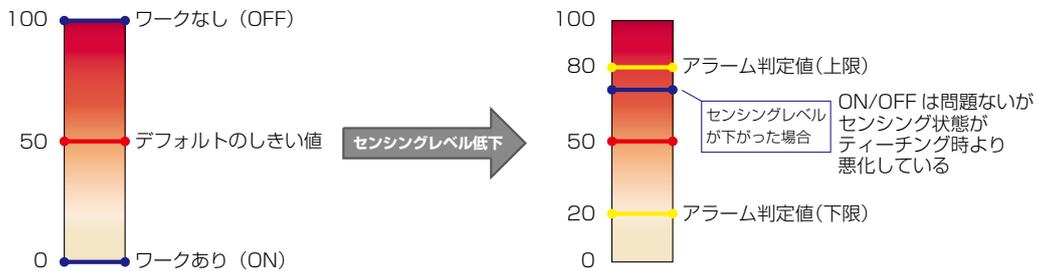
■アドレスライタによるティーチング

※ASLINKSENSOR (光電透過タイプ) での事例ですが、ASLINKAMPも同様にティーチング機能を搭載しています。

①アドレスライタ (ARW-04) のティーチング機能により、“SET ON(ワークあり)”、“SET OFF(ワークなし)”の状態指示が出来ます。



②ティーチングした値によりセンシングレベルレンジが決定され、それに対するアラーム値を設定することにより、センシングレベルの低下を検知することが出来ます。



ティーチングを行うことで数値表現を最適化し、センシングレベルレンジとしきい値を自動設定する。

振動によりセンサ軸(光軸)がずれたり、汚れによってアラーム判定値の範囲内に一定時間以上入った場合、「センシングレベル低下」と見なす。

■卓上アドレスライタ

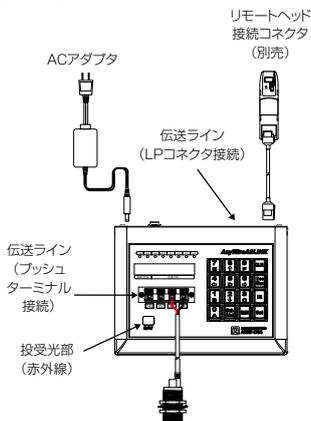
コントローラがない環境でも、ターミナルにアドレス設定、パラメータ設定、ティーチング操作をしたり、設定内容を確認する事が出来ます(アドレス設定、ティーチングは赤外線通信使用時のみ)。伝送信号出力と電源供給端子を二種類(LPコネクタ接続とプッシュターミナル接続)設けており、卓上アドレスライタにターミナルをつなぐだけで、各種設定が可能になります。

また、ARW-04と同じリモートヘッド接続コネクタも装備しており、リモートヘッドを用いた赤外線通信による読み出し、書き込みにも対応しています。



卓上アドレスライタ
ARW-DO4外観

[接続例]



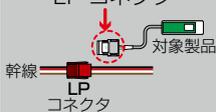
[アドレスライタARW-04と卓上型アドレスライタARW-DO4の違い]

	ティーチング パラメータ設定 アドレス設定	赤外線通信	リモートヘッドに 対応	マスタレスでの アドレスなどの設定	読み書き 利用したパラメータの 伝送ラインを	数値指定時の ボタン操作	書き込みタイミング	駆動電源	可搬性
ARW-04	○	○	○	×	×	方向ボタン による順送り	電源 リセット後 書き込み / 即時書き込み	乾電池 (単四×2本)	◎
ARW-DO4	○	○	○	○	○	メカニカル テンキー	即時書き込み	ACアダプタ / 乾電池 (単三×4本)	△ (電池駆動時)

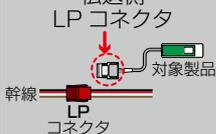
ARW-04、ARW-DO4の詳細は、別紙製品説明書をご覧ください。機能をご理解の上で使用ください。

AnyWireASLINK と適応コネクタ対応表

/: 該当せず

製品	型式	掲載ページ	伝送側接続	伝送側 AWG	伝送側芯線被覆外径	<LP コネクタに接続する場合>	<LE コネクタに接続する場合>	I/O 側芯線被覆外径
						伝送側 LP コネクタ 	伝送側 EP コネクタ 	
ASLINKER (スマート LINKER)	B2N87SB-02D□-CC20	37	2 線	24	φ 1.5	2 線に接続の場合 LP2-PWH-10P	EP4-OR-8P	φ 1.0
	4 線に接続の場合 LP4-WW-10P							
	BL2LN87SB-02D□-CC20		4 線		φ 1.1	LP4-WW-10P		
ASLINKER (ケーブルタイプ)	B281□B-02U□-CC20	43	2 線	24	φ 1.5	2 線に接続の場合 LP2-PWH-10P	EP4-OR-8P	φ 1.0
	4 線に接続の場合 LP4-WW-10P							
	BL287□B-02F□-CC20	45	4 線	23	φ 1.4	LP4-WW-10P		
ASLINKER (M12 コネクタタイプ)	B280□B-02U□-C1220	47	2 線	24	φ 1.5	2 線に接続の場合 LP2-PWH-10P 4 線に接続の場合 LP4-WW-10P		
ASLINKTERMINAL (小型端子台ターミナル・ケーブルタイプ 3 線式センサ対応)	BL296□B-□□F□-V50 BL296□B-□□F□-3-V50 BL296□B-□□F□-11-V50	49 53	4 線	23	φ 1.4	LP4-WW-10P		
ASLINKTERMINAL (一体型小型 4 点ターミナル)	BL296□B-04F□-4A-20	61	4 線	23	φ 1.4	LP4-WW-10P	EP4-OR-8P	φ 1.0
ASLINKTERMINAL (一体型小型 8 点ターミナル)	BL296□B-08F□-4-20							
ASLINKTERMINAL (一体型小型 16 点ターミナル)	BL296□B-16F□-4A-20							
ASLINKTERMINAL (電源分配ユニット)	BL296-0□PW4	64						
ASLINKTERMINAL (小型 8 点ターミナル)	BL296□B-08F□-20	65	4 線	23	φ 1.4	LP4-WW-10P		
ASLINKAMP (ファイバタイプ (7 セグ付))	LA-F1011	105	4 線	24	φ 1.1	2 線に接続の場合 LP2-PWH-10P 4 線に接続の場合 LP4-WW-10P	EP4-YE-8P	φ 1.0
ASLINKAMP (ファイバタイプ)	BA-F116 B289SB-01AF-CAM20-V	107 109	2 線		φ 1.5		EP4-OR-8P	
ASLINKAMP (アナログ入力ユニット (7 セグ付タイプ))	LA-A12W	75	4 線		φ 1.1		EP4-YE-8P	
	LA-A1AW	77						
ASLINKAMP (アナログ出力ユニット (7 セグ付タイプ))	LA-D□12W	79	4 線	φ 1.1	EP4-YE-8P			
	LA-D□1AW	81						

/: 該当せず

製品	型式	掲載ページ	伝送側接続	伝送側AWG	伝送側芯線被覆外径	<LPコネクタに接続する場合> 伝送側 LP コネクタ 	<LEコネクタに接続する場合> 伝送側 EP コネクタ 	I/O 側芯線被覆外径	
ASLINKSENSOR (光電タイプ)	BS-HO□17-1K□ BS-HO□17G-1K□	89 93 97	2 線	24	φ 1.5	2 線に接続の場合 LP2-PWH-10P 4 線に接続の場合 LP4-WW-10P	EP4-OR-8P		
ASLINKSENSOR (レーザースポットタイプ)	BS-LO□17-1K	101							
ASLINKSENSOR (近接タイプ)	BS-K1117□-M□-1K	113 117 125							
ASLINKSENSOR (近接タイプ)	BS-K1217-M□-1K	121							
ASLINKSENSOR (近接タイプ)	BS-K1117C-M□-1K	129							
ASLINKSENSOR (近接タイプ)	BS-K1118-M□-1K	133							
ASLINKSENSOR (近接タイプ)	BS-K4117-M□-1K	137							
ASLINKSENSOR (近接タイプ)	BM-K1117G-□□-1K	141							
ASLINKSENSOR (圧カタイプ)	B284SB-0□-1K□P30 B284SB-J1-1K□P30 B284SB-0□-1KPLP30	147							24
ASLINKSENSOR (シリンダタイプ)	BM-C27-DM9-50-5050	149							24
ASLINKSENSOR (シリンダタイプ)	B285SB-1-1K1								22
ASLINKSENSOR (フォトインタラプタイプ)	B297SB-01-1K40	151							24
ASLINKMONITOR (小型表示ユニット)	B287-74DP01-C20	152	2 線	24	φ 1.5	2 線に接続の場合 LP2-BK-10P 4 線に接続の場合 LP4-OR-10P	EP4-OR-8P		
AnyWireASLINK 用ターミネータ	BTO	22	2 線	19	φ 2.3	2 線に接続の場合 LP2-BK-10P 4 線に接続の場合 LP4-OR-10P			
	BTO-C			24	φ 1.5	2 線に接続の場合 LP2-PWH-10P 4 線に接続の場合 LP4-WW-10P	EP4-OR-8P		

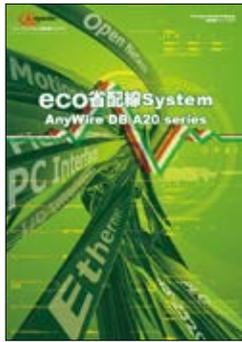
消費電流計算

アドレスライク

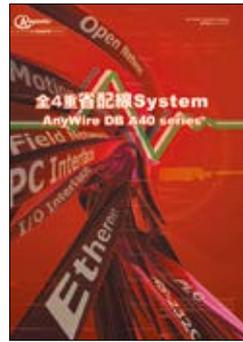
適応コネクタ



Bitty series カタログ



DB A20 series カタログ



DB A40 series カタログ



エネルギー監視省エネ支援 カタログ



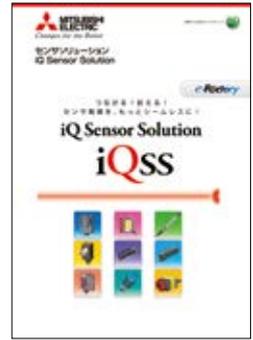
ASLINKPOKAYOKE カタログ



ポカよけ カタログ



MITSUBISHI & Anywire L(名)08198



センサソリューション iQ Sensor Solution L(名)08253

三菱電機製品カタログ

お問い合わせ窓口

テクニカル サポートダイヤル

受付時間 9:00~18:00(土日祝除く)

075-952-8077

メールでのお問い合わせ

info@anywire.jp

ウェブからのお問い合わせ

http://www.anywire.jp

価格・仕様・デザインは予告なく変更することがあります。

<保証について>

◆保証期間 納入品の保証期間は、ご注文文のご指定場所に納入後1年となります。上記保証期間中に、本取扱説明書にしたがった製品仕様範囲内の正常な使用状態で故障が生じた場合は、その機器の故障部分の交換または修理を無償で行ないます。ただし、つぎに該当する場合は、この保証範囲から除外させていただきます。
(1) 需要者の不適当な取り扱い、ならびに使用による場合。
(2) 故障の原因が納入品以外の事由による場合。
(3) 納入品以外の改造、または修理による場合。
(4) その他、天災、災害などで、納入者の責にあらざる場合。
ここでいう保証は納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害はご容赦いただきます。
◆有償修理 保証期間後の調査、修理はすべて有償となります。また保証期間中においても、上記保証範囲外の理由による故障修理、故障原因調査は有償にてお受けいたします。

<安全上のご注意>

●：警告 ○：注意
◆システム安全性の考慮
○システム電源
○高圧線、動力線との分離
○コネクタ接続、端子接続
○機器に外部からのストレスが加わる様な設置は避けてください。故障の原因となります。
○伝送ラインが動作している間に、伝送ラインとスレーブユニットの接続を切断したり再接続したりしないでください。誤作動の原因となります。
○AnyWireASLINKシステムは各マニュアルに定められた仕様や条件の範囲内で使用してください。
◆本システムは、一般産業用であり安全確保を目的とする機器や事故防止システムなど、より高い安全性が要求される用途に対して適切な機能を持つものではありません。
◆設置や交換作業の前には必ずシステムの電源を切ってください。
DC24V安定化電源を使ってください。安定電源でない電源の使用はシステムの誤作動の原因となります。
AnyWireASLINKシステムは高いノイズマージンを有していますが、伝送ラインや入出力ケーブルと高圧線や動力線とは離してください。
◆コネクタ、接続ケーブルに発熱が掛かったり外れたりしないよう、ケーブル長さ、ケーブル固定方法などに配慮してください。
◆コネクタ内部、また端子台には金属くずなどが混入しないよう注意してください。
◆金属くずによる短絡、誤配線は機器に損傷を与えます。



ISO9001/14001 認証取得

株式会社 エニワイヤ

- 本社 〒617-8550 京都府長岡京市馬場岡所 1 tel 075-956-1611 fax 075-956-1613
- 西日本営業所 〒617-8550 京都府長岡京市馬場岡所 1 tel 075-956-4911 fax 075-956-1613
- 東日本営業所 〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町1-9-4KYYPビル9F tel 03-5209-5711 fax 03-5209-5713
- 中部営業所 〒461-0048 愛知県名古屋市中区矢田南5-1-14 tel 052-723-4611 fax 052-723-4683
- 九州営業所 〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神1-15-2第6明星ビル7F tel 092-724-3711 fax 092-724-3713

http://www.anywire.jp

ISO9001適用範囲：本社・東日本営業所・京都工場 ISO14001適用範囲：本社・京都工場

AnyWire製品のご寿命は…