

手軽な省配線CC-Link/LTでシンプルなポカよけシステムの構築！

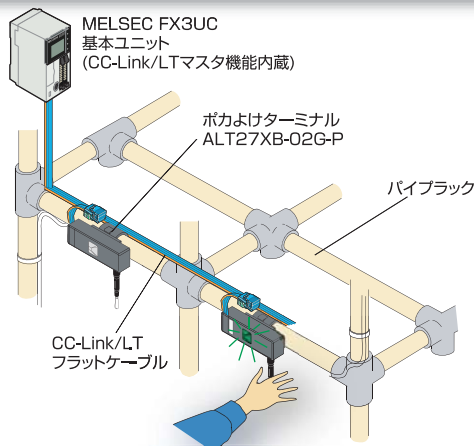
あらゆる分野の仕分け、組み立て作業に欠かせないポカよけシステム
AnyWireからPLCのD-I/O感覚で使え、取付の簡単な”CC-Link/LT対応 Pokayoke Terminal”をお届けします。

CC-Link/LT Pokayoke Terminal series

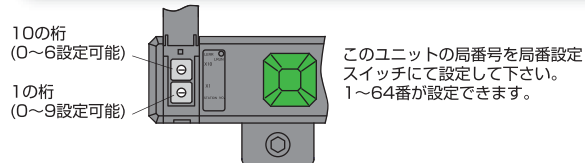
ポカよけターミナル
ALT27XB-02G-P



MELSEC FXシリーズで簡単ピックアップ!



ポカよけターミナル設定と表示



表示LED	表示状態	モニタ内容
通信表示灯(緑) (LRUN)	点灯	正常
	消灯	通信断
異常表示灯(赤) (LEERR)	点灯	正常
	点灯	局番設定異常
	ランダム点滅	CRCエラー
	0.4秒周期点滅	スイッチ異常エラー
取出表示灯(緑)	点灯	取り出し指示

異常表示灯 (LEERR) 取り出し表示灯

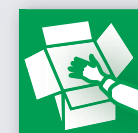
通信表示灯 (LRUN)

ポカよけターミナル一般仕様

項目	形名	CC-Link/LTポカよけターミナル
製品型式		ALT27XB-02G-P
定格入力電圧		DC24V(ユニット電源と共通)
使用電圧範囲		ユニット電源と共通
入力		レバー操作入力
出力		緑色LEDランプ出力
占有局数		1局占有
局タイプ		リモートI/O局
入出力点数		1点入力/1点出力
接続台数		最大64台(1系統)
電源	電圧	DC20.4V~28.8V (リップル率5%以内)
	消費電流	20mA(待機時)
	表示時電流	30mA(表示部オン時)
保護等級		IP20
質量		0.075kg
取付方法		28Φパイプ取付け
標準価格		オープンブライス

- 注意**
- 本カタログに記載された製品を正しくお使いいただくため、事前に必ず各機器の製品説明書をご覧の上、定められた範囲内でご使用下さい。
 - AnyWireシステムは、一般産業用です。安全用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は、必ずしも万全の機能を持つものではありません。そのような場合は、必ず事前に弊社にご相談下さい。
 - 次に示すような条件や環境で使用する場合は、定格、機能に対して余裕を持った使い方やフェルセーフなどの安全対策へのご配慮を頂くとともに、当社営業担当者までご相談くださいますようお願いいたします。
 - ①DBシリーズまたはBittyシリーズテクニカルマニュアルに記載の無い条件や環境での使用。
 - ②原子力制御、鉄道施設、航空施設、車両、燃焼装置、医療機器、娯楽機械、安全機器などへの使用。
 - ③人命や財産に大きな影響が予測され、特に安全性が要求される用途への使用。

MELSECは三菱電機株式会社の登録商標です。SYSMACはオムロン株式会社の登録商標です。その他の各会社名、製品名は一般に各社の登録商標または商標です。価格・仕様・デザインは予告なく変更することがあります。



ポカよけ省配線システム Pokayoke Terminal series



ISO9001/14001
認証取得

株式会社 エニワイヤ

- 本社・西日本営業所 〒167-0813 京都府長岡京市井ノ内下印田8-1
tel 075-956-1611 fax 075-956-1613
- 東日本営業所 〒101-0035 東京都千代田区神田紺屋町47新広栄ビル6F
tel 03-5209-5711 fax 03-5209-5713
- 中部営業所 〒461-0048 愛知県名古屋市中区東区矢田南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
- 京都工場 〒617-0006 京都府向日市上植野町馬立19-2
tel 075-922-1911 fax 075-922-1913

<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製品のご利用は…

経銷商



能麒企業股份有限公司
FAPRO Enterprise Co., LTD.

Http://www.fapro.com.tw
E-mail:public@fapro.com.tw

總公司：新北市五股區五權七路22號4樓
TEL：(02) 2298-1399 FAX：(02) 2298-1319
台南所：台南市東區東門路二段299號8樓
TEL：(06) 234-1899 FAX：(06) 234-5100

品質向上

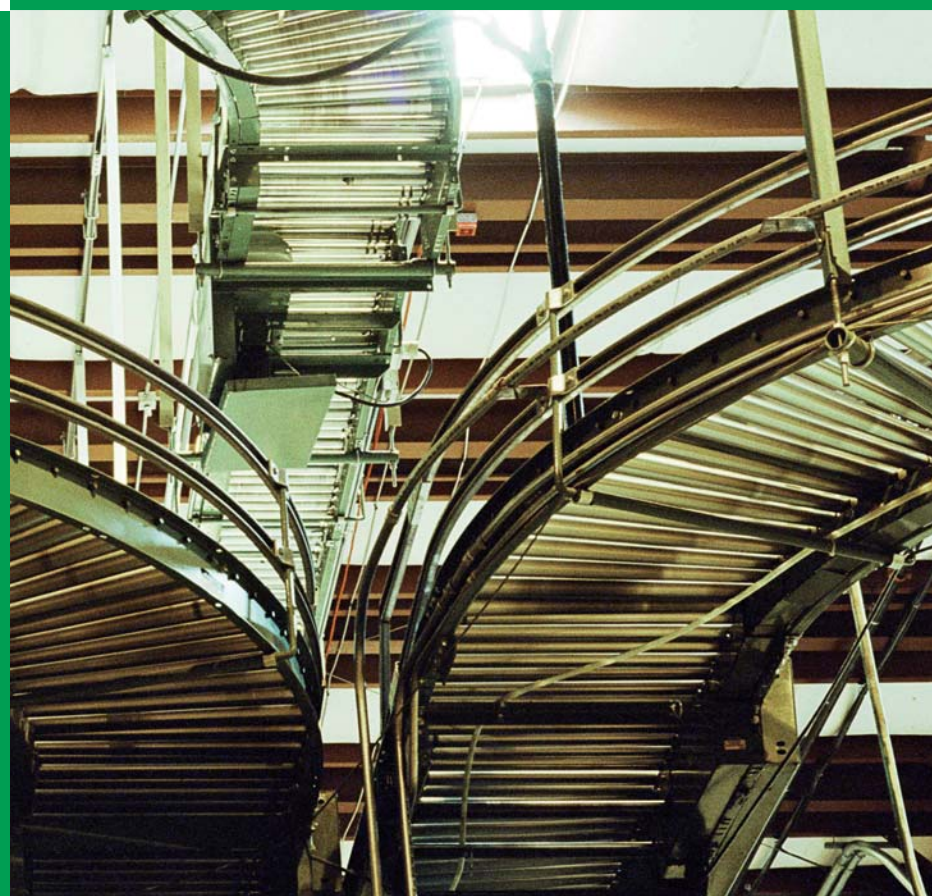
作業の正確化

コスト削減

伝票削除

生産性向上

作業の簡易化



工期短縮

省配線化により設計、設置工数を削減

省資源化

ケーブル資源、マテリアルの削減
再利用によるリニューアル対応

省力化

オートメーション化により非効率的な人的作業を削減



ピッキングとは

ピッキングとは、物流用語で注文や要求(出荷指示)に対して、その品物を在庫から選び出すことです。ピッキングの方法には、出荷指示に応じて、ある商品・物品をまとめて荷さばき場に持ってきて、出荷先別に仕分ける「種まき方式」と、各出荷先毎に必要な数量だけを順に棚から取り出して出荷する「摘み取り方式」があります。さらにセル生産現場では、組立て部品の順序と組み立てミスを防ぐポカよけピッキングシステムなどがあげられます。

セル生産現場での課題

部品の組立を行う製造現場では、製造のための出庫指示に応じて部品を在庫から選び出す「ピッキング」作業が行われています。部品の取り扱い数は大量で、一見するだけでは判別しにくい形状のものも多数あるため、間違った部品が取り付けられるミスが多発し、製造現場での改善課題となっています。このような部品を取り間違えた半製品組立てが行われ、工程内で検知できず、後工程に進み、最終工程段階になってようやく判明した場合には、組立作業のやり直しや製品全体の不良にも繋がり、ピッキング作業の課題の一つとなっています。

ポカよけシステム

エニワイヤのポカよけターミナルを利用した『ポカよけシステム』は、部品の組み立てミスを防ぐピッキングの仕組みです。具体的には、ポカよけターミナルの表示によって、部品を取り出しスイッチを確認を行い組み付け、さらに次のランプ指示により部品の取り出しを行い組み付けるとい、一連の動作が繰り返行われます。

「ピッキングトレイ」上部(または下部)にそれぞれ取り付けられるポカよけターミナルでは、ランプ指示の他に個数表示等が行えるデジタル表示ポカよけターミナルもご用意しています。これらのターミナルをお客様のアプリケーションに合うように組み合わせ設置することで、効率的なポカよけシステムが実現できます。

また本システムは、ピッキング作業以外の製造現場の情報収集においても活用でき、作業改善の技法を用い効率的に運用していくことが可能です。

簡単確実、ポカよけターミナル!

Pokayoke Terminal seriesは、セル生産現場の組立て支援や物流・流通などの仕分け作業支援を行うターミナルです。ターミナルは、7色LED発光やデジタル表示などが行え、センシング機能としてレバー型スイッチ、押しボタン、反射型センサなどを組み込んでいます。さらにターミナル自身にAnyWire省配線インターフェースを搭載しており、配線は4芯のみでケーブルの取り回しに気をとられず、設計・施工・メンテナンス時のストレスを軽減させます。

Pokayoke Terminal series

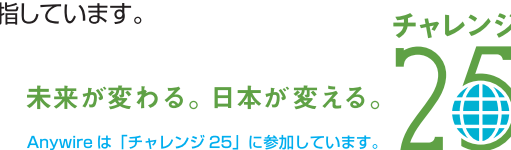


AnyWireは、エコロジー対応

エニワイヤは、「チャレンジ25キャンペーン」に参加しています。

AnyWire省配線システムの位置付けは、センサに一番近くケーブルの本数も最も多い部分となります。AnyWire省配線を使用することで、新規に設置するケーブル資源の削減と既設システムで利用されたケーブルの再利用が可能です。

エニワイヤは、使用済み製品の再資源化と様々なオートメーションフィールドにおける資源削減に取り組み、循環型社会の実現を目指しています。



AnyWire(エニワイヤ)

AnyWire社の省配線は、自動車、食品、薬品、半導体物流センターなどあらゆる分野で使用されています。そして、これからの社会を考え多彩なフィールドに適応する商品を提供し続けます。AnyWire省配線は現在も進化し続けていますので、今後ともご期待下さい。



Pokayoke Terminal series

ポカよけターミナルとは



あらゆる分野の仕分け、組み立て作業に欠かせないポカよけシステム AnyWireからPLCのD-I/O感覚で使い、取付の簡単な“省配線Pokayoke Terminal”をお届けします。

ポカよけシステムは、ポカよけターミナルを利用して伝票やリストなどを使わずに、ペーパーレスで組み立て物品の取り出しを行うものです。一般的な物流では、デジタル表示器を利用して物流作業支援を行うデジタルピッキングシステムと呼ばれています。さらに最近では、「トレーサビリティ」の需要が高まっています。生産、製造、流通において品物の所在・経路を把握するためにトレーサビリティピッキングシステムも重要な役割を果たしています。

ポカよけターミナルの必要性！

これまでは、部品の取り出しおよび取り付けや欠落確認を作業員により行っていました。しかし、「長時間作業による注意力の低下」や「単純作業による慣れと飽き」のために作業ミスが発生することがありました。自動車組立て作業では一箇所のミスも許されないため、また一つのミスによる多大な損害を防ぐためのシステムです。ポカよけシステムを導入することで、伝票レスで取り出し、組立てが「誰でも」「速く」「正確」に行えます。

ポカよけシステムの導入効果

ポカよけシステム導入効果！

■経営側の導入効果

- 誰でも作業ができ、アルバイトやパートの動員が容易
- 仕分けミスがほとんどなくなった(1/10以下)
- 生産性は2倍以上の実現が可能
- ピッキング個数設定ミスを未然に防げる
- 作業時間の短縮
- 商品の不足分をすぐに把握できる

■作業員の導入効果

- ベテラン作業員でなくても誰にでもすぐに作業できる
- ピッキングリストで作業する必要がない
- 物を探す必要がない
- 最短動作で作業が容易
- 両手が自由に使える
- 商品や場所の勘違いがない

ポカよけターミナルの特長

■施工が容易

- 2本の汎用電線で電源とデータを同時伝送
- 配線の分岐が自由(T分岐、マルチドロップ、ツリー分岐)
- 汎用コネクタケーブルで結線変更工事時が単純(保守部品が1種類)
- ノイズに強いから配線の引き回しを気にしなくてもよい

■自由度の高い拡張性のあるシステム構成が可能

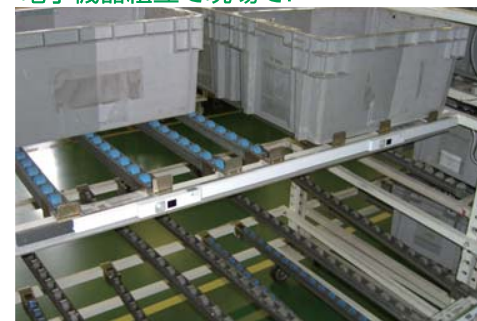
- オープンネット、Ethernetへの接続や各社PLC、PCへの接続が可能
- 伝送距離 最大50m(総延長) 最大100m対応も可能(絶縁タイプ4芯ケーブル)
- 市販DC電源が使用できる
- 高速応答が可能
- 干渉しない正確な動作

■現場要望を反映したターミナル

- 明るくきれいなLEDランプ表示部(無点灯時乳白色)
- 荒っぽい操作に耐えるゴムカバー付きレバースイッチ(機械的寿命100万回)
- 現場でノード番号が設定できるアドレススイッチ付きターミナル
- 高い場所に取り付けても取り出し確認スイッチにひもが取り付けられる

ポカよけアプリケーション例

電子機器組立て現場で！



スチール部品棚取付型



自動車部品組立て現場で！



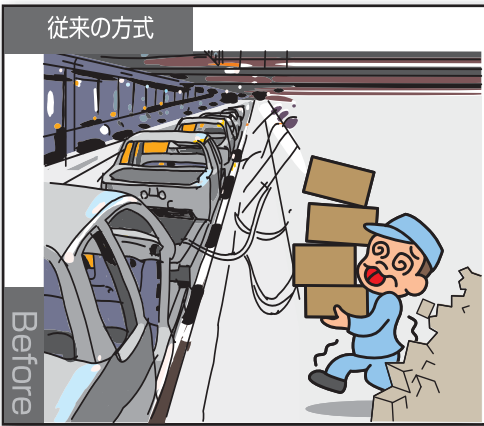
パイプ棚取付型



ポカよけターミナル

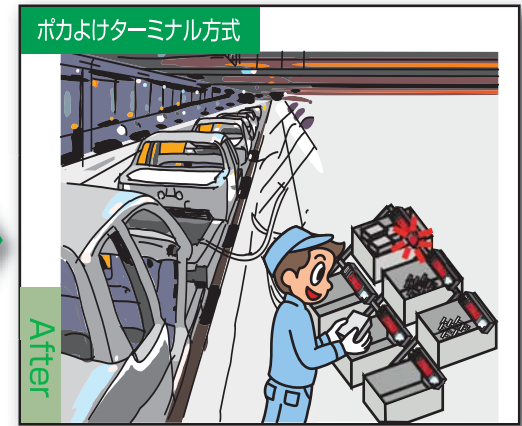
ポカよけターミナル採用前と採用後

自動車組立て現場で！



リスト・指示書を読む時間と手間が必要
現物がどこにあるかわからない
片手作業になる
組み付け時間がかかる
間違った部品付けが発生

Pokayoke Terminal
を使用すると



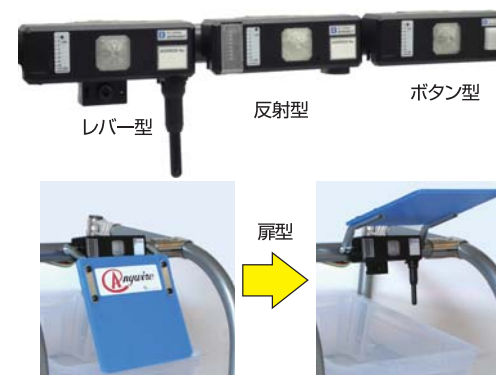
リスト・指示書を読まなくていい
現物がどこにあるかすぐわかる
両手で作業できる
組み付け時間が短くなる
正確な部品取付けで品質向上

電子機器組立て現場で！



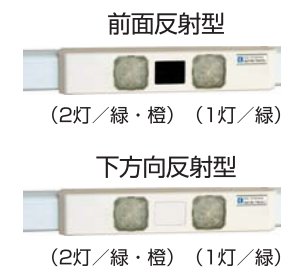
ポカよけターミナルラインナップ

■パイプ棚取付型



■スチール部品棚取付型(反射型)

専用Wiring duct A027-DM 1m (AnyWire option)上に装着します。



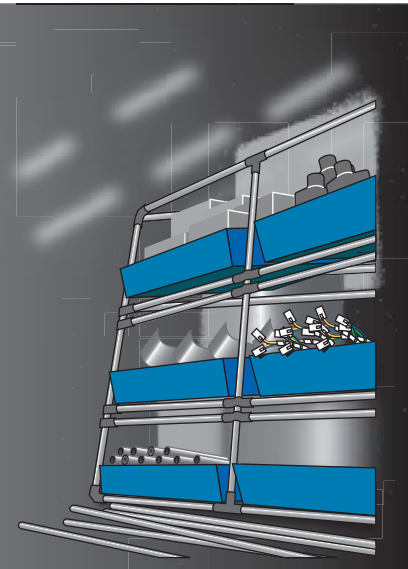
■直取付型(透過型)



品質確保のキーワード「ポカよけ」...

熟練者の不足を補う、
 確実な部品指定方法として、
 注目のポカよけ方式...

**必要な部品の棚のみ開いて伝える、
 究極のピッキングシステムをサポート**



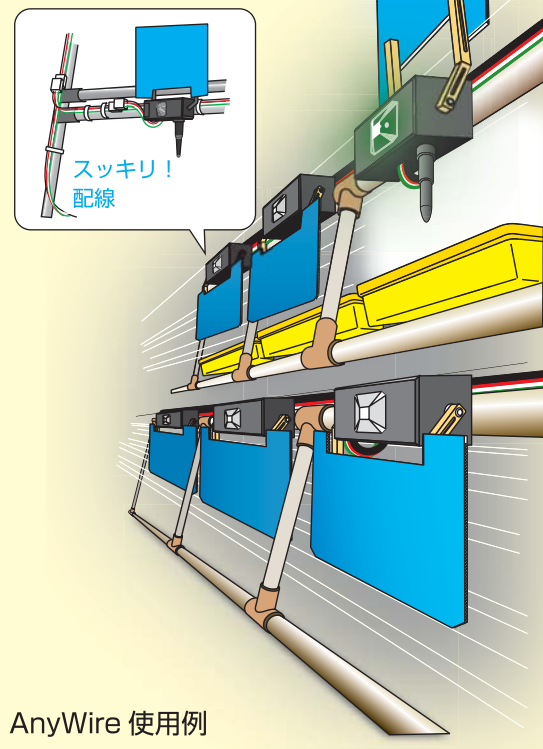
Anywire 扉型ポカよけターミナル

コンパクトボディに
 充実機能を凝縮！

- ・ 開閉駆動機構
- ・ 開閉角度調整機構
- ・ 開閉時間設定機能
- ・ レバー型ポカよけ表示機能
- ・ 省配線機能
- ・ PLC、パソコンなど多種のコントローラに対応
- ・ メモリーアクセスで簡単制御
- ・ 1系統で多数間口接続
- ・ 高い耐静電気性
- ・ 堅牢構造

- 詳細は、別途ご相談下さい。
- 大規模な物流の用途には適しません。

汎用ケーブルが使える
 エコ省配線で現場重視の
 AnyWire システム



AnyWire を活用しませんか？

◆扉型ポカよけターミナル パイプ棚取付型

寸法 A: 110x103x66



※オプション

I/O点数	センサ	表示	回路	消費電流 (mA)	取付	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
1 入力	1 出力	LED	待機19 動作522	φ28パイプ	A	A027XB-F02G2-P(H1)	オープン	
1 入力	1 出力	LED	待機19 動作522	φ28パイプ	A	A027XB-F02R2-P(H1)	オープン	

※上記表示色以外の仕様につきましては弊社営業までお問い合わせ下さい。
 ※型式末尾に「-H1」が付く製品は下記 A027-HP28-H1-5P が標準で付属します。
 (末尾に「-H1」が付かない型式は A027-HP28-5P が付属します)

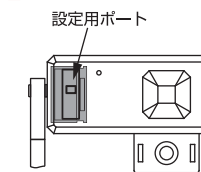
アドレスライター (扉型ポカよけ推奨)	非接触式	ARW-02	オープン
---------------------	------	--------	------

φ28パイプ取付ホルダ下締付タイプ(5個入)	φ28パイプ	A027-HP28-5P	オープン
φ28パイプ取付ホルダ裏締付タイプ(5個入)	φ28パイプ	A027-HP28-H1-5P	オープン
SUSパイプ取付ホルダ	SUSパイプ	A027-HP-SUS2	オープン
交換用ゴムレバーセット(カバー、レバー、リング各5個入)	-	A027-LES-01-5P	オープン

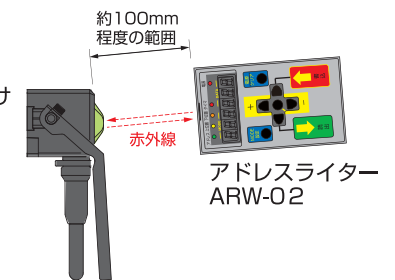
※パイプ取付ホルダはポカよけターミナル(パイプ棚取付型)に付属します。単体部品は取付変更時、補修時のオプションです。

アドレスライターで簡単設定！

- 設定項目
- ・ アドレス
 - ・ アーム下げ遅延時間
 - ・ アーム上下角度



設定用ポートに向け
 赤外線書き込み
 (読み込み)します。

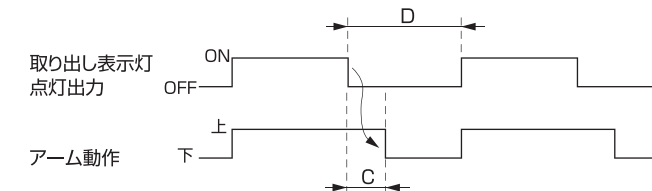


- ※速度設定はありません。
- ※自ターミナルの点数を含め最大伝送点数を超えない様に設定して下さい。

アーム下げの遅延時間

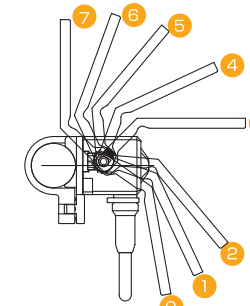
アームは、取り出し表示灯を点灯させる(出力をONする)と内部で連動して上がり、消灯(出力をOFFする)すると一定時間後に自動的に下がります。このアームが下がるまでの遅延時間は、10段階の選択ができます。

設定値	遅延時間C(秒)
0	0.7
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10

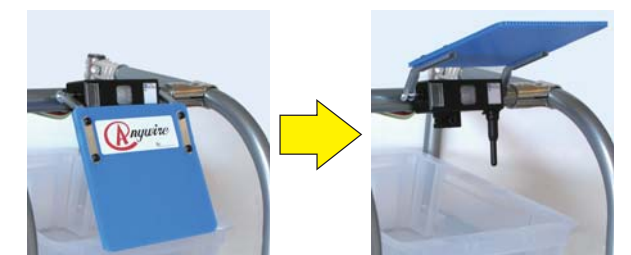


備考：同じターミナルにおいて、設定した遅延時間(C)より、取り出し表示灯のOFFからONまでの間隔(D)が短い場合、アームは一旦下がってから上がります。

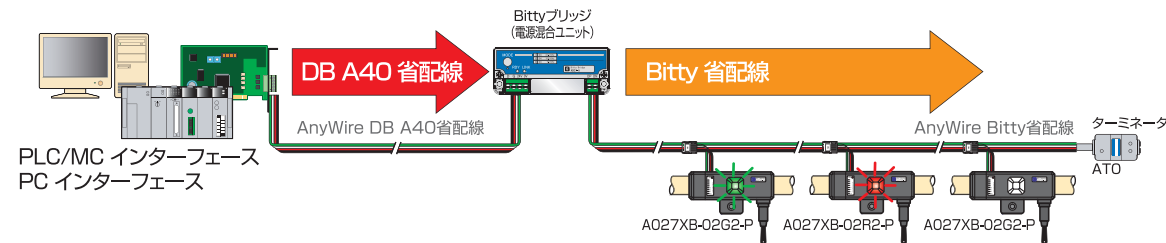
アームの上げ角度



アームの上げ角度は、約180°まで7段階に設定できます。棚やワークに扉がぶつかってしまう場合への調整が可能になります。アドレスライター(ARW-02)の角度設定モードで、おおよそ扉を止めたい位置の番号を書き込んで下さい。



DB A40 シリーズ / マスタインターフェース



◆PLC Interface (PLC/MC インターフェース)



製品仕様	サポート I/O点数				消費電流 (mA)	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
	Bit-Bus		Word-Bus					
	入力	出力	入力	出力				
横河電機 FA-M3 用 I/F	256	256	64W	64W	200	100x29x92.7	AFSR01	78,000
オムロン CJ1 シリーズ用 I/F	256	256	64W	64W	200	65x31x90	AFCJ01	78,000
オムロン CS1 シリーズ用 I/F	256	256	64W	64W	200	130x34.5x110.5	AFCS01	78,000
東芝 S2T 用 I/F	256	256	64W	64W	200	130x35x113	AF611	78,000
シャープ JW20/30/300 シリーズ用 I/F	256	256	64W	64W	200	130x35x109	AFJW01	78,000
富士電機 SX 用 I/F	256	256	64W	64W	200	105x34.8x97.3	NP1L-AW1	78,000
安川電機 MP シリーズ用 I/F	256	256	64W	64W	200	19.3x130x107.8	AFMP-01	78,000
安川電機 MP シリーズ用 I/F (CC-Link Ver1.1/2.0 I/F 付)	256	256	64W	64W	200	19.3x130x107.8	AFMP-02-CA	オープン

※消費電流は外部供給分のみです。詳細は取扱説明書をご覧ください。

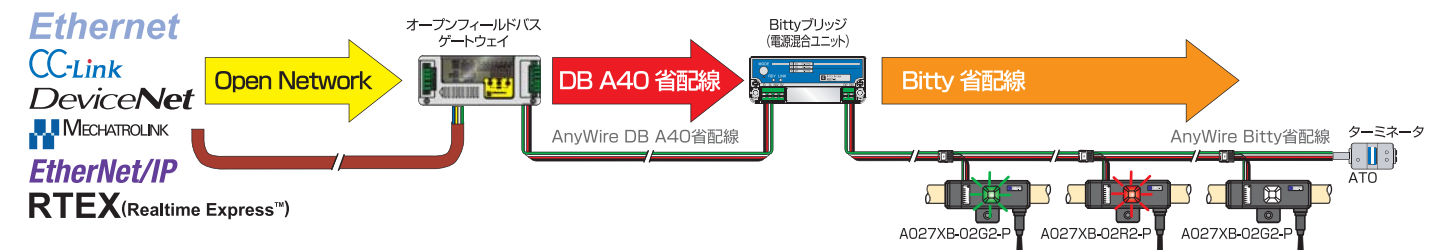
◆PC Interface (PC/VME インターフェース)



製品仕様	サポート I/O点数				消費電流 (mA)	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
	Bit-Bus		Word-Bus					
	入力	出力	入力	出力				
VME バス用 I/F	256	256	64W	64W	200	160x20x262	AV48-01A	78,000
PCI バス用 I/F (1ポート)	256	256	64W	64W	200	174.6x106.7x21.5	AP48-01	78,000
PCI バス用 I/F (2ポート)	256x2	256x2	64Wx2	64Wx2	200	174.6x106.7x21.5	AP48-02	125,000
ISA バス用 I/F	256	256	64W	64W	200	161x126x21	AI48-01	78,000
PC104 バス用 I/F	256	256	64W	64W	200	96x90x15.2	APC28-104 (注1)	68,000
RS-232C ゲートウェイ	256	256	64W	64W	200	140x40x60	AG40-232C (注2)	60,000

注1：別シリーズとなります。注2：接続機器によりプロトコル仕様異なるため、ドライバ開発等が必要になります。詳しくは弊社営業までお問い合わせ下さい。
※消費電流は外部供給分のみです。詳細は取扱説明書をご覧ください。

DB A40 シリーズ / イーサネット・オープンネットワークインターフェース



◆Ethernet Gateway (イーサネット ゲートウェイ)

製品仕様	サポート I/O点数		消費電流 (mA)	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)		
	Bit-Bus	Word-Bus						
	入力	出力	入力	出力				
Ethernet ゲートサーバ (DB A40 / DB A20 切り替え可能)	256	256	64W	64W	250	40x100x104	AG428-ES-A1	オープン
Ethernet ゲートウェイ	256	256	64W	64W	250	45x75x105.5	AG413-E1	オープン
AG428 用 CF メモリ (インダストリー仕様)						CF Type2 準拠	AES-CF□□-T (注1)	オープン

注1：型式、容量等、詳しくは弊社営業までお問い合わせ下さい。

◆Open FieldBus Gateway (オープンフィールドバス ゲートウェイ)

製品仕様	サポート I/O点数				消費電流 (mA)	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
	Bit-Bus		Word-Bus					
	入力	出力	入力	出力				
CC-Link Ver1.1 用ゲートウェイ	112	112	16W	16W	400	140x57x54.5	AG42-C1	60,000
CC-Link Ver2.0 用ゲートウェイ	256	256	64W	64W	400	140x57x54.5	AG42-C2	60,000
DeviceNet 用ゲートウェイ	256	256	16W	16W	400	140x57x54.5	AG42-D1	68,000
RTX 用ゲートウェイ	256	256	64W	64W	400	140x57x49.5	AG42-R1	オープン
EtherCat ゲートウェイ	-	-	-	-	-	-	AG428-CAT	開発中

◆Bitty Bridge (電源混合ユニット)

製品仕様	接続仕様	サポート I/O点数		消費電流	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
		入力	出力				
Bitty Bridge 電源混合ユニット	AnyWire DB A40 ⇕ AnyWire Bitty	256	256	104mA 以下 (ターミナル128 台接続時 (負荷電流は含まず))	100x48x40	AB07-A-V3	12,000

◆ターミネータ

製品仕様	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
Bitty Line 終端用・極性有 (取付ホルダ添付)	44x24.5x12	ATO	1,100

Bitty シリーズ / ポカよけターミナル

◆ポカよけターミナル
パイプ棚取付型



寸法 A: 110x41x61
寸法 B: 110x41x66
寸法 C: 110x103x66

I/O点数	センサ 入力仕様	表示	回路	消費 電流 (mA)	取 付	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
1	1	レバースイッチ	LED	35	φ28パイプ	C	A027XB-02G2-P(H1)	オープン
1	1	レバースイッチ	LED	35	φ28パイプ	C	A027XB-02R2-P(H1)	オープン
1	2	レバースイッチ	LED	35	φ28パイプ	C	A027XB-04GR-P(H1)	オープン
1	3	レバースイッチ	LED	35	φ28パイプ	C	A027XB-06M-P(H1)	オープン
1	1	レバースイッチ 集合表示	LED	35	φ28パイプ	C	A027XB-20G-P(H1)	オープン
1	1	レバースイッチ 外部MOS出力	LED	35	φ28パイプ	C	A027XB-02GVP-P(H1)	オープン
1	1	レバースイッチ 外部MOS出力	LED	35	φ28パイプ	C	A027XB-02RVP-P(H1)	オープン
1	1	下方反射	LED	35	φ28パイプ	A	A027XB-02GL-P(H1)	オープン
1	1	下方反射	LED	35	φ28パイプ	A	A027XB-02RL-P(H1)	オープン
1	1	[白] 押ボタン	LED	35	φ28パイプ	B	A027XB-02GN2-P(H1)	オープン
1	1	[白] 押ボタン	LED	35	φ28パイプ	B	A027XB-02RN2-P(H1)	オープン
1	1	外部入力 ケーブルなし	LED	35	φ28パイプ	B	A027XB-02GSD-P(H1)	オープン
1	1	外部入力 ケーブルなし	LED	35	φ28パイプ	B	A027XB-02RSD-P(H1)	オープン
1	1	外部入力 ケーブルなし	LED	35	φ28パイプ	B	A027XB-02GX-P(H1)	オープン
1	1	外部入力 ケーブルなし	LED	35	φ28パイプ	B	A027XB-02RX-P(H1)	オープン

※上記表示色以外の仕様につきましては弊社営業までお問い合わせ下さい。
※型式末尾に「-H1」が付く製品は下記 A027-HP28-H1-5P が標準で付属します。
(末尾に「-H1」が付かない型式は A027-HP28-5P が付属します)

◆扉型ポカよけターミナル
パイプ棚取付型



寸法 A: 110x103x66

I/O点数	センサ 入力仕様	表示	回路	消費 電流 (mA)	取 付	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
1	1	レバースイッチ 扉型	LED	待機19 動作522	φ28パイプ	A	A027XB-F02G2-P(H1)	オープン
1	1	レバースイッチ 扉型	LED	待機19 動作522	φ28パイプ	A	A027XB-F02R2-P(H1)	オープン

※上記表示色以外の仕様につきましては弊社営業までお問い合わせ下さい。
※型式末尾に「-H1」が付く製品は下記 A027-HP28-H1-5P が標準で付属します。
(末尾に「-H1」が付かない型式は A027-HP28-5P が付属します)

アドレスライター (扉型ポカよけ推奨)	非接触式	ARW-02	オープン
---------------------	------	--------	------

※オプション



φ28パイプ取付ホルダ下締付タイプ(5個入)	φ28パイプ	A027-HP28-5P	オープン
φ28パイプ取付ホルダ裏締付タイプ(5個入)	φ28パイプ	A027-HP28-H1-5P	オープン
SUSパイプ取付ホルダ	SUSパイプ	A027-HP-SUS2	オープン
交換用ゴムレバーセット(カバー、レバー、リング各5個入)	-	A027-LES-01-5P	オープン

※パイプ取付ホルダはポカよけターミナル(パイプ棚取付型)に付属します。単体部品は取付変更時、補修時のオプションです。

Bitty シリーズ / ポカよけターミナル

◆ポカよけターミナル
(透過型)



寸法 A: 140x30x10

※増設センサユニット

寸法 A: 140x30x10

※オプション

I/O点数	センサ 入力仕様	表示	光 軸	消費 電流 (mA)	取 付	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
1	1	投光	LED	3	M3ねじ取付	A	A027PB-T02G-P	オープン
1	1	受光	LED	3	M3ねじ取付	A	A027XB-T02G-C	オープン

※組み合わせた場合の消費電流(mA)
[A027PB-T02G-P]と[A027XB-T02G-C]の場合 → (40mA x [セット台数]) + 150mA
[A027PB-T02G-P]+[A027-TG-P]と[A027XB-T02G-C]+[A027-TG-C]の場合 → (80mA x [セット台数]) + 300mA

増設センサ(表向き)	投光	LED	3	21	M3ねじ取付	A	A027-TG-P	オープン
増設センサ(裏向き)	受光	LED	3	25	M3ねじ取付	A	A027-TG-C	オープン

透過型ターミナル用保護金具	M3ねじ取付	A027-TPC	受注生産
透過型ターミナル用L型取付金具	M3ねじ取付	A027-THL	受注生産
透過型ターミナル用φ28パイプ取付金具	φ28パイプ	A027-THP28-H1	受注生産

◆ポカよけターミナル
(透過型防塵タイプ)
70mm ショートタイプ



寸法 A: 70x30x10
寸法 B: 140x30x10

※オプション

I/O点数	センサ 入力仕様	表示	光 軸	消費 電流 (mA)	取 付	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
1	1	投光	LED	3	M3ねじ取付	A	A027PB-T07P02D-P	オープン
1	1	受光	LED	3	M3ねじ取付	A	A027XB-T07P02D-C	オープン

透過型防塵型ターミナル用保護金具	M4ねじ取付	A027-T07PC	受注生産
透過型防塵型ターミナル用φ28パイプ取付金具	φ28パイプ	A027-T07PHP28-H1	受注生産
保護金具なし用取付ネジセット(5個入)	M4ねじ取付	A027-TSM4-5P	受注生産
保護金具あり用取付ネジセット(5個入)	M4ねじ取付	A027-TPSM4-5P	受注生産

◆ポカよけターミナル
(透過型防塵タイプ)
140mm ロングタイプ

※オプション

1	1	投光	LED	5	21	M3ねじ取付	B	A027PB-T14P02D-P	オープン
1	1	受光	LED	5	25	M3ねじ取付	B	A027XB-T14P02D-C	オープン

透過型防塵型ターミナル用保護金具	M4ねじ取付	A027-T14PC	受注生産
透過型防塵型ターミナル用φ28パイプ取付金具	φ28パイプ	A027-T14PHP28-H1	受注生産
保護金具なし用取付ネジセット(5個入)	M4ねじ取付	A027-TSM4-5P	受注生産
保護金具あり用取付ネジセット(5個入)	M4ねじ取付	A027-TPSM4-5P	受注生産

アドレスライター (汎用)	非接触式	ARW-01	オープン
---------------	------	--------	------

Bitty シリーズ / ポカよけターミナル

◆簡易ポカよけターミナル スチール部品棚取付型 (反射型)

※棚板側面部などの平滑面に両面テープで貼付設置できます。



寸法 A: 140x26x23
寸法 B: 100x26x23

I/O点数	センサ	表示	光	消費	取	寸	型式	標準価格(¥)
入力	出力	入力仕様	軸	電流 (mA)	付	法 (mm)		
1	1	前方反射	LED 2灯	1	35	配線ダクト A	A027XB-D02GLF	オープン
1	2	前方反射	LED 2灯	1	45	配線ダクト A	A027XB-D04GOLF	オープン
1	1	下方反射	LED 2灯	3	35	配線ダクト A	A027XB-D02GLU	オープン
1	2	下方反射	LED 2灯	3	45	配線ダクト A	A027XB-D04GOLU	オープン

◆簡易ポカよけターミナル スチール部品棚取付型 ショートタイプ (反射型)

※棚板側面部などの平滑面に両面テープで貼付設置できます。

1	1	前方反射	LED 2灯	1	35	配線ダクト B	A027XB-D102GLF	オープン
1	2	前方反射	LED 2灯	1	45	配線ダクト B	A027XB-D104GOLF	オープン
1	1	下方反射	LED 2灯	1	35	配線ダクト B	A027XB-D102GLU	オープン
1	2	下方反射	LED 2灯	1	45	配線ダクト B	A027XB-D104GOLU	オープン

※オプション

幹線ケーブル	0.75sqx2芯 両端コネクタ付ケーブル:1000mm	A027-CND075-1K	オープン
	0.75sqx2芯 両端コネクタ付ケーブル:2000mm	A027-CND075-2K	オープン
	1.25sqx2芯 両端コネクタ付ケーブル:1000mm	A027-CND125-1K	オープン
	1.25sqx2芯 両端コネクタ付ケーブル:2000mm	A027-CND125-2K	オープン
	1.25sqx2芯 片側コネクタ付ケーブル:1000mm	A027-CN125-1K	オープン
	1.25sqx2芯 片側コネクタ付ケーブル:2000mm	A027-CN125-2K	オープン
支線ケーブル	0.3sqx2芯 両端コネクタ付ケーブル:1000mm	A027-CND-1K	オープン
	0.3sqx2芯 両端コネクタ付ケーブル:2000mm	A027-CND-2K	オープン

※表示の長さ以外のご注文は別途ご相談下さい。(50mm単位)

分岐コネクタ	幹線⇄支線接続用3分岐コネクタ(5個入)	A027-DB3-5P	オープン
ワイリングダクト	ラック取付用配線ダクト(幅25mm):1000mm	A027-DM	オープン

◆音声警報ユニット

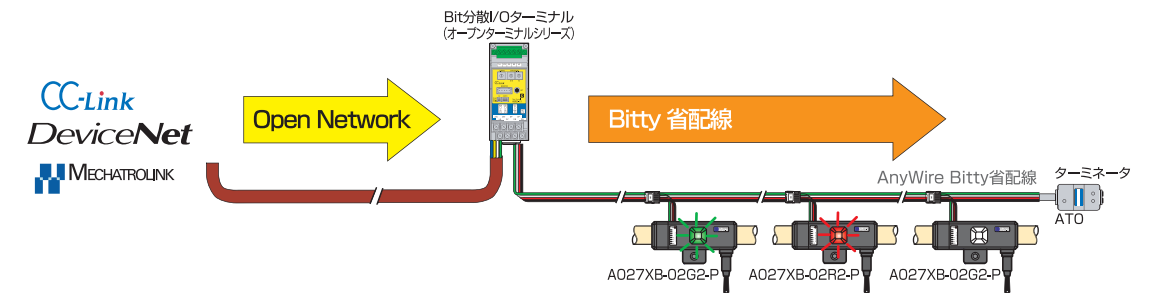


寸法 A: φ140x435
寸法 B: 315x90x60
寸法 C: 360x100x65

I/O点数	表示	警	回	消費	接	寸	型式	標準価格(¥)
入力	出力	灯	報	電流 (mA)	続	法 (mm)		
1	-	多色 LED 3灯	音声	-	Bitty Line	A	A060PB-SL01	受注生産
1	-	多色 LED 4灯	音声	-	Bitty Line	B	A060PB-SL02	受注生産
1	-	多色 LED 3灯	音声 888	-	Bitty Line	C	A060PB-SL03	受注生産

※詳細は弊社営業までお問い合わせ下さい。

オープンネットワークインターフェース



◆Bit Distributed I/O Terminal (ビット分散 I/O ターミナル)



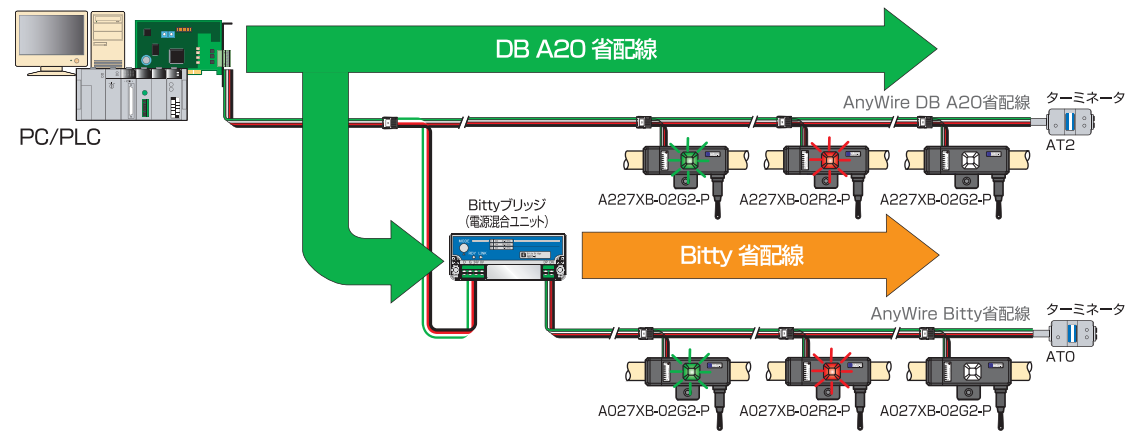
製品仕様	接続仕様	サポート I/O 点数		消費電流	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
		入力	出力				
CC-Link 用 Bit 分散 I/O ターミナル	リモートデバイス局 (1~4局選択可能)	256 (4局占有時)	256 (4局占有時)	約200mA (ターミナル128台接続時) (負荷電流は含まず)	40x100x66	AB023-C1	オープン
DeviceNet 用 Bit 分散 I/O ターミナル	グループ2オンリサーバ	256	256	約200mA (ターミナル128台接続時) (負荷電流は含まず)	40x100x66	AB023-D1	オープン
MECHATROLINK 用 Bit 分散 I/O ターミナル	Intelligent I/O	216	216	約200mA (ターミナル128台接続時) (負荷電流は含まず)	40x100x73	AB023-M1	オープン

◆ターミネータ



製品仕様	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
Bitty Line 終端用・極性有 (取付ホルダ添付)	44x24.5x12	ATO	1,100

DB A20 シリーズ / マスタインターフェース



◆PLC Interface (PLC/ タッチパネルインターフェース)



製品仕様	サポートI/O点数		消費電流 (mA)	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
	入力	出力				
横河電機 FA-M3 用 I/F	512	512	500	100x29x92.7	AFSR01-D2	78,000
オムロン CJ1 シリーズ用 I/F	512	512	500	65x31x90	AFCJ01-D2	78,000
オムロン CS1 シリーズ用 I/F	512	512	500	130x34.5x110.5	AFCS01-D2	78,000
東芝 S2T 用 I/F	512	512	500	130x35x113	AF611-D2	78,000
富士電機 SX 用 I/F	512	512	500	105x34.8x97.3	NP1L-AW1-D2	78,000
パナソニック電工 FP-Σ 用 I/F	512	512	500	60x30x90	AFSP01-D2	78,000
デジタル LT3000 シリーズ用 I/F	448	448	200	90x71x23.5	AFLT01-D2	オープン

※シャープ JW20/30/300 シリーズ用 I/F、安川電機 MP2000 シリーズ用 I/F もご用意できます。詳しくは弊社営業までお問い合わせ下さい。
※消費電流は外部供給分のみです。詳細は取扱説明書をご覧ください。

◆PC Interface (PC インターフェース)



製品仕様	サポートI/O点数		消費電流 (mA)	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
	入力	出力				
PCIバス用 I/F	512	512	500	174.6x106.7x21.5	AP28-01A	78,000
ISAバス用 I/F	512	512	500	161x126x21	AI28-01	78,000
PC104バス用 I/F	512	512	500	96x90x15.2	APC28-104	68,000
RS-232C ゲートウェイ (注1)	512	512	500	140x40x60	AG20-232C	60,000
RS485Modbus シリアル I/F	512	512	500	140x40x60	AG20-485MD	60,000

注1: 接続機器によりプロトコル仕様異なるため、ドライバ開発等が必要になります。詳しくは弊社営業までお問い合わせ下さい。
※消費電流は外部供給分のみです。詳細は取扱説明書をご覧ください。

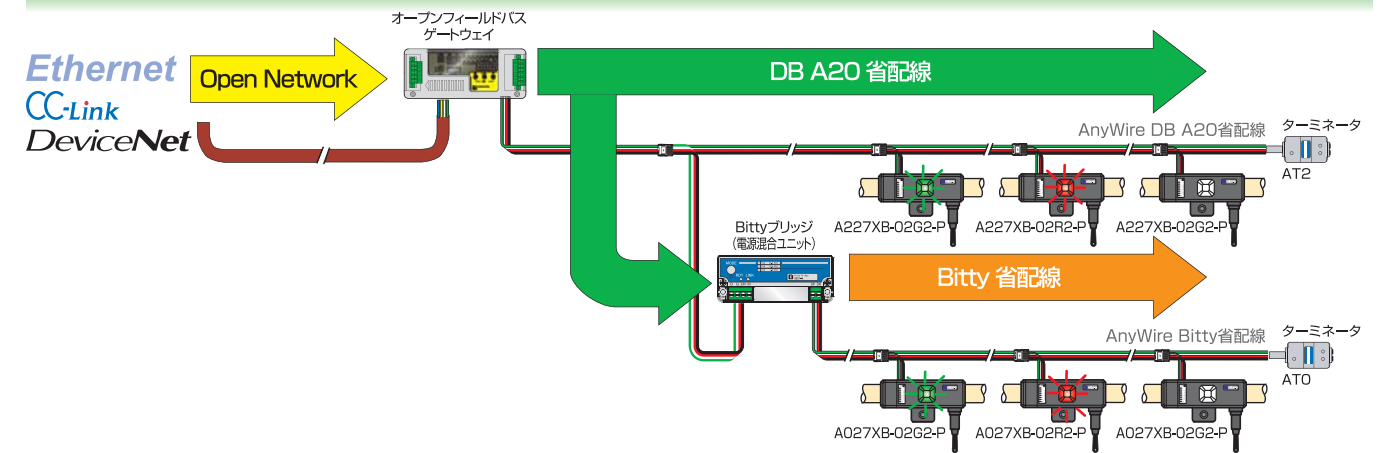
◆ターミネータ



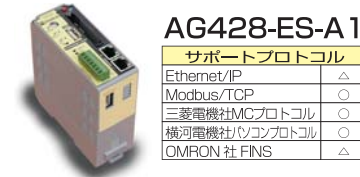
製品仕様	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
DB A20 終端用・極性有 (取付ホルダ添付)	44x24.5x12	AT2	1,100

標準価格に消費税は含まれておりません。

DB A20 シリーズ / イーサネット・オープンネットワークインターフェース



◆Ethernet Gateway (イーサネット ゲートウェイ)



サポートプロトコル		インターフェース	
Ethernet/IP	△	Ethernet 10/100Mbps	2ポート
Modbus/TCP	○	AnyWire (DB A40/A20)	○
三菱電機社MCプロトコル	○	AnyWire 監視ポート	○
横河電機社Vコンプロトコル	○	RS-232C, CF, USB	○
OMRON 社 FINS	△		

製品仕様	サポートI/O点数		消費電流 (mA)	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
	入力	出力				
Ethernet ゲートサーバ	512	512	250	40x100x104	AG428-ES-A1	オープン
AG428 用 CF メモリ (インダストリー仕様)				CF Type2 準拠	AES-CF□□-T(注1)	オープン

注1: 型式、容量等、詳しくは弊社営業までお問い合わせ下さい。

◆Open Fieldbus Gateway (オープンフィールドバス ゲートウェイ)



製品仕様	サポートI/O点数		消費電流 (mA)	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
	入力	出力				
CC-Link Ver1.1 用ゲートウェイ	256	256	400	140x57x54.5	AG22-C1	60,000
CC-Link Ver2.0 用ゲートウェイ	512	512	400	140x57x54.5	AG22-C2	60,000
DeviceNet 用ゲートウェイ	512	512	400	140x57x54.5	AG22-D1	68,000
RTEX 用ゲートウェイ	-	-	-	-	計画中	計画中
EtherCAT ゲートウェイ	-	-	-	-	計画中	計画中

◆Bitty Bridge (電源混合ユニット)



製品仕様	接続仕様	サポートI/O点数		消費電流	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
		入力	出力				
Bitty Bridge 電源混合ユニット	AnyWire DB A20 ⇕ (A40) AnyWire Bitty	256	256	104mA以下 (ターミナル128台接続時) (負荷電流は含まず)	100x48x40	AB07-A-V3	12,000

◆ターミネータ



製品仕様	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
Bitty Line 終端用・極性有 (取付ホルダ添付)	44x24.5x12	ATO	1,100

標準価格に消費税は含まれておりません。

DB A20 シリーズ / ポカよけターミナル

◆ポカよけターミナル
パイプ棚取付型



寸法 A: 110x41x66
寸法 B: 110x103x66
寸法 C: 110x36x67
寸法 D: 110x103x67



※オプション



I/O点数	センサ	表示	回路	消費電流	取付	寸法	型式	標準価格(¥)
入力	出力	入力仕様		(mA)		(mm)		
1	1	レバースイッチ	LED	35	φ28パイプ	B	A227XB-02G2-P(H1)	オープン
1	1	レバースイッチ	LED	35	φ28パイプ	B	A227XB-02R2-P(H1)	オープン
1	1	レバースイッチ 外部出力	LED	35	φ28パイプ	B	A227XB-02GVP1-P(H1)	オープン
1	1	レバースイッチ 外部出力	LED	35	φ28パイプ	B	A227XB-02RVP1-P(H1)	オープン
1	1	レバースイッチ 外部出力	LED	35	SUSパイプ	B	A227XB-02GVP2-PS2	オープン
1	1	レバースイッチ 外部出力	LED	35	SUSパイプ	B	A227XB-02RVP2-PS2	オープン
1	1	「白」押ボタン	LED	35	φ28パイプ	A	A227XB-02GN2-P(H1)	オープン
1	1	「白」押ボタン	LED	35	φ28パイプ	A	A227XB-02RN2-P(H1)	オープン
1	1	レバースイッチ	888	61	φ28パイプ	D	A227XB-73M2-P(H1)	オープン
1	1	3色発光ボタン ト下方反射	888	61	φ28パイプ	C	A227XB-73MLU-P(H1)	オープン
1	1	3色発光ボタン	888	61	φ28パイプ	C	A227XB-73MN-P(H1)	オープン
1	1	3色発光ボタン	888	61	SUSパイプ	C	A227XB-73MN-T1	オープン

※上記表示色以外の仕様につきましては弊社営業までお問い合わせ下さい。
※型式末尾に「H1」が付く製品は下記 A027-HP28-H1-5P が標準で付属します。
(末尾に「H1」が付かない型式は A027-HP28-5P が付属します)

φ28パイプ取付ホルダ下締付タイプ(5個入)	φ28パイプ	A027-HP28-5P	オープン
φ28パイプ取付ホルダ裏締付タイプ(5個入)	φ28パイプ	A027-HP28-H1-5P	オープン
SUSパイプ取付ホルダ	SUSパイプ	A027-HP-SUS2	オープン
交換用ゴムレバーセット(カバー、レバー、リング各5個入)	-	A027-LES-01-5P	オープン

※パイプ取付ホルダはポカよけターミナル(パイプ棚取付型)に付属します。単体部品は取付変更時、補修時のオプションです。

◆音声警報ユニット



寸法 A: φ140x435
寸法 B: 315x90x60
寸法 C: 360x100x65

I/O点数	表示	警	回	消費電流	接	寸法	型式	標準価格(¥)
入力	出力	灯	報	(mA)	続	(mm)		
1	-	多色LED 3灯	音声	-	DB A20 Line	A	A260PB-SL01	受注生産
1	-	多色LED 4灯	音声	-	DB A20 Line	B	A260PB-SL02	受注生産
1	-	多色LED 3灯	音声 + 888	-	DB A20 Line	C	A260PB-SL03	受注生産

※詳細は弊社営業までお問い合わせ下さい。

アクセサリ

◆ Debugger / Monitor Tool (デバッガ、モニタツール)

製品仕様	詳細	型式	標準価格(¥)
PC用DBモニタソフトウェア	WindowsPC用I/Oモニタソフトウェア Windows98/98SE/ME/2000/XP対応	お問い合わせ下さい ※HPより無償ダウンロード可	無償提供
DBモニタ用接続ケーブル	PCとAnywire DBマスタを接続するケーブル(PC側:RS232C)	CA-PCRM-15C	10,000
PDA用DBモニタソフトウェア	PDA用I/Oモニタソフトウェア ※RS232C用ケーブル同梱	DBM-PPC-1 PocketPC2002対応(RS232Cポートが必要)	28,000

◆ 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(¥)
4芯フラットケーブル (100m巻き)	AWG18(0.75sq)x4芯 絶縁被覆外径φ2.5±0.1mm (導体抵抗0.027Ω/m・許容電流6A)	FK4-075-100	オープン
LPコネクタ(10個入り) ※圧接式リンクコネクタ	4芯フラットケーブル用(被覆外径φ2.54mm カバー:黒 ボディ:黒)	LP4-BK-10P	オープン
	4芯フラットケーブル用(被覆外径φ2.54mm カバー:白 ボディ:黒) 爪折れ防止型	LP4-WH-10P	オープン
	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	オープン
	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	オープン
	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	オープン
	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	オープン
LPコネクタ用圧接工具	LPコネクタはプライヤ等で圧接可能ですが、安定した施行には 専用工具を推奨します。	LP-TOOL	オープン