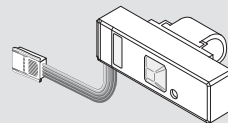


AnyWire Bittyシリーズ ポカよけターミナル

A027XB-02□N2-P



取り出し確認入力 取り出し表示灯(緑)(赤) 伝送ライン・フラットケーブル出し

Anywireは株式会社エニワイヤの登録商標です。

このAnyWire System Products Guideは個別製品について記載しています。
内容をお読みの上ご理解ください。

【安全上のご注意】

安全にお使いいただくため、次のような記号と表示で注意事項を示していますので必ず守ってください。



警告 この表示は、取り扱いを誤った場合、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容です。



注意 この表示は、取り扱いを誤った場合、傷害を負う可能性、および物的損害のみの発生が想定される内容です。



警告 ○システム安全性の考慮
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。



注意 ○システム電源
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。
○高圧線、動力線との分離
AnyWire Bittyシリーズ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、端子接続
・コネクタ、接続ケーブルに負荷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。
○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時に、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。
○AnyWire Bittyシリーズの電源とSBC(Single Board Controller)やコントローラ等のパラレル信号開閉などに使用しないでください。
互いの電源系を共通化する事によりシステム障害の原因となる場合があります。
○AnyWire Bittyシリーズは下記事項に定められた仕様や条件の範囲内で使用してください。

【特長】

- ・AnyWire Bittyシリーズに対応しています。
- ・押しボタン式取り出し確認のスイッチ(入力)
取り出し指示の表示(出力)
機能があります。
- ・φ28のパイプにレイアウトできます。
- ・伝送ラインがフラットケーブル出しになっており、
接続用リンクコネクタを装着しています。
- ・伝送距離100m、4線式結線での最大接続台数:64台と
なっています。

【保証について】

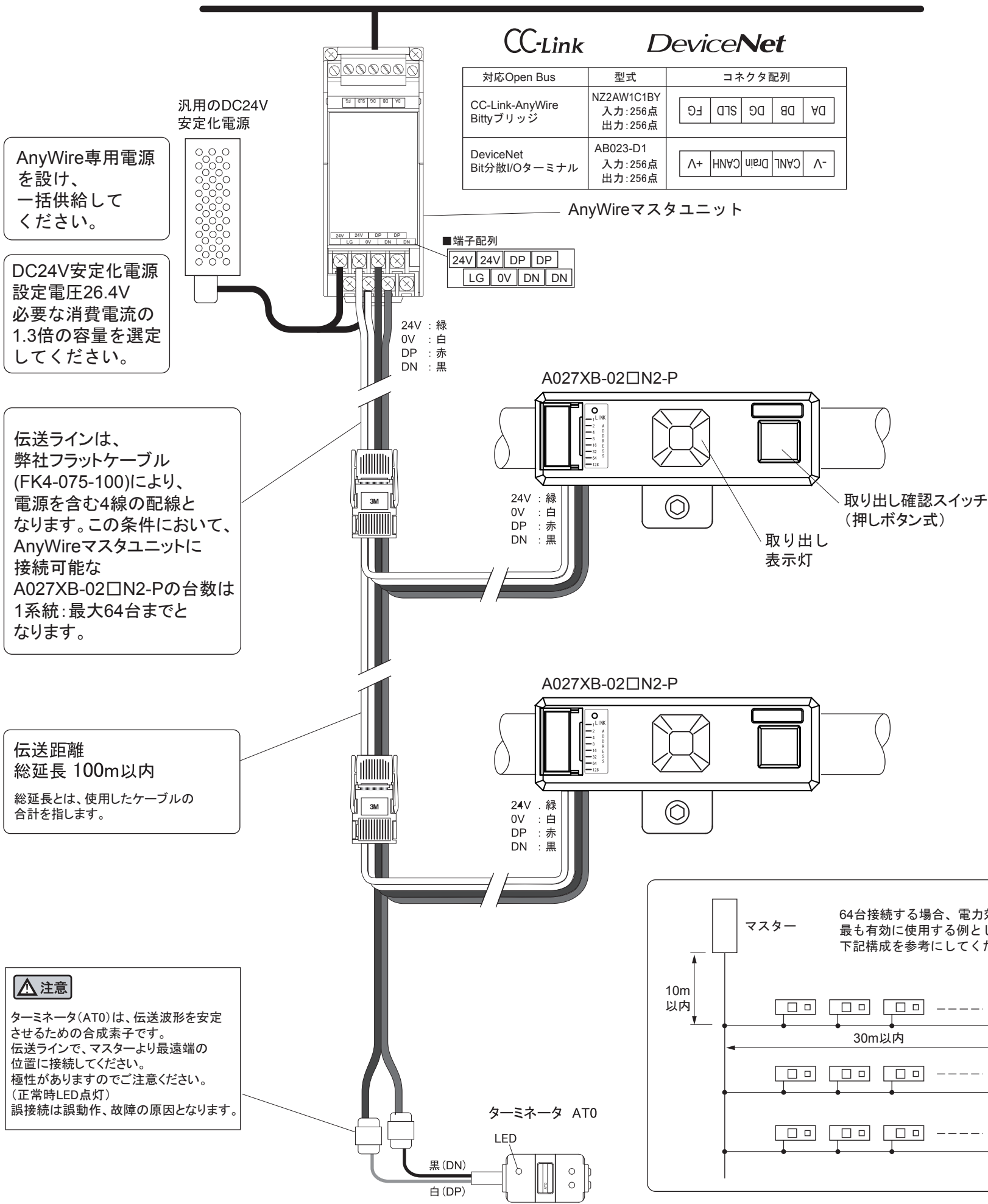
- 保証期間
納入品の保証期間は、ご注文主のご指定場所に納入後1箇年とします。
- 保証範囲
上記保証期間中に、本取扱説明書にしたがった製品仕様範囲内の正常な使用状態で故障が生じた場合は、その機器の故障部分の交換または修理を無償で行いません。ただし、つぎに該当する場合は、この保証範囲から除外させていただきます。
(1) 需要者側の不適当な取り扱い、ならびに使用による場合。
(2) 故障の原因が納入品以外の事由による場合。
(3) 納入者以外の改造、または修理による場合。
(4) その他、天災、災害などで、納入者側の責にあらざる場合。
ここでいう保証は納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故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。

【型 式】

ビット動作

A027XB-02GN2-P	1点入力	取り出し確認入力
	1点出力	取り出し表示灯(緑)
A027XB-02RN2-P	1点入力	取り出し確認入
	1点出力	取り出し表示灯(赤)

【接続例】



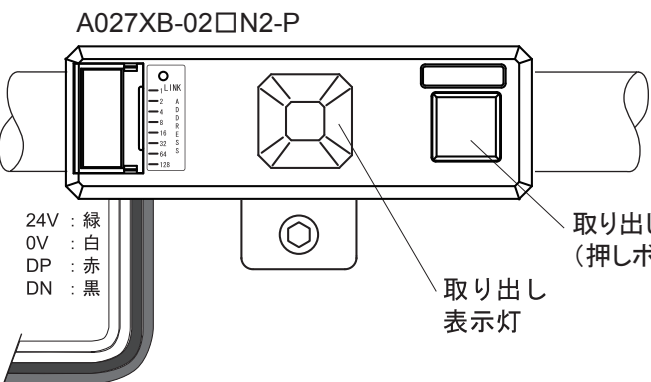
CC-Link DeviceNet

対応Open Bus	型式	コネクタ配列
CC-Link-AnyWire Bittyブリッジ	NZ2AW1C1BY 入力:256点 出力:256点	GJ G7S DG DB DA
DeviceNet Bit分散I/Oターミナル	AB023-D1 入力:256点 出力:256点	Λ+ HNC CAN Drain TNC Λ-

■端子配列

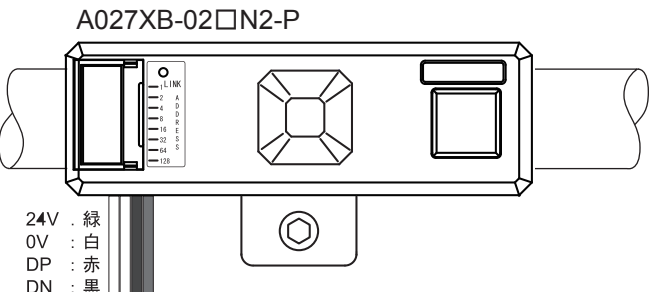
24V	24V	DP	DP
LG	0V	DN	DN

24V : 緑
0V : 白
DP : 赤
DN : 黒

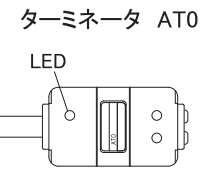
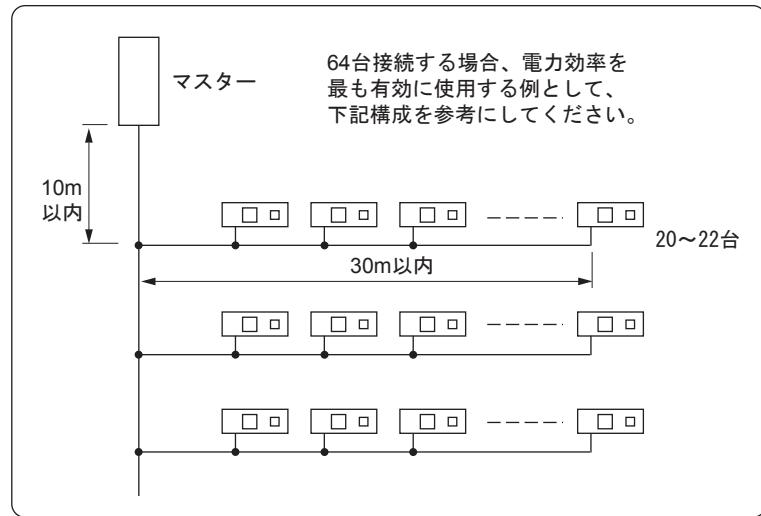


24V : 緑
0V : 白
DP : 赤
DN : 黒

取り出し確認スイッチ
(押しボタン式)
取り出し表示灯



24V : 緑
0V : 白
DP : 赤
DN : 黒



AnyWire専用電源を設け、一括供給してください。

DC24V安定化電源設定電圧26.4V
必要な消費電流の1.3倍の容量を選定してください。

伝送ラインは、弊社フラットケーブル (FK4-075-100)により、電源を含む4線の配線となります。この条件において、AnyWireマスタユニットに接続可能なA027XB-02□N2-Pの台数は1系統:最大64台までとなります。

伝送距離 総延長 100m以内
総延長とは、使用したケーブルの合計を指します。

注意
ターミネータ(AT0)は、伝送波形を安定させるための合成素子です。伝送ラインで、マスターより最遠端の位置に接続してください。極性がありますのでご注意ください。(正常時LED点灯) 誤接続は誤動作、故障の原因となります。

注意

- 伝送ライン (Bittyライン)
伝送ラインは、DP、DNを正しく接続してください。
- 伝送ライン敷設
伝送ラインには高圧線や動力線を近付けないでください。伝送用ケーブルはAnyWireマスタユニットの1系統に1本を割り当て、多系統になる場合は各系統毎にケーブルを割り当ててください。多系統を多芯ケーブルでまとめると誤動作の原因となります。
- AnyWire伝送ライン異常
伝送ライン異常時、出力はリセットされます。
- AnyWireシステムの電源
DC24V電源は、AnyWireシステム専用電源を設けてください。

■ポカよけターミナルの配線

- 伝送ラインへの配線は、ターミナル背面に出ているコネクタ付ケーブルにて行います。
- 逆接続、短絡の無いように結線してください。
- リンクコネクタによるカシメの際は、安定した作業品質の得られる専用工具の使用をお奨めします。(L-TOOI-N:スズデン株式会社)

注意

接続時、ケーブルを引っ張らないでください。また、ケーブルにストレスをかけた状態で固定しないでください。

注意

リンクコネクタの圧接方向にご注意ください。誤接続は、誤動作や故障の原因となります。

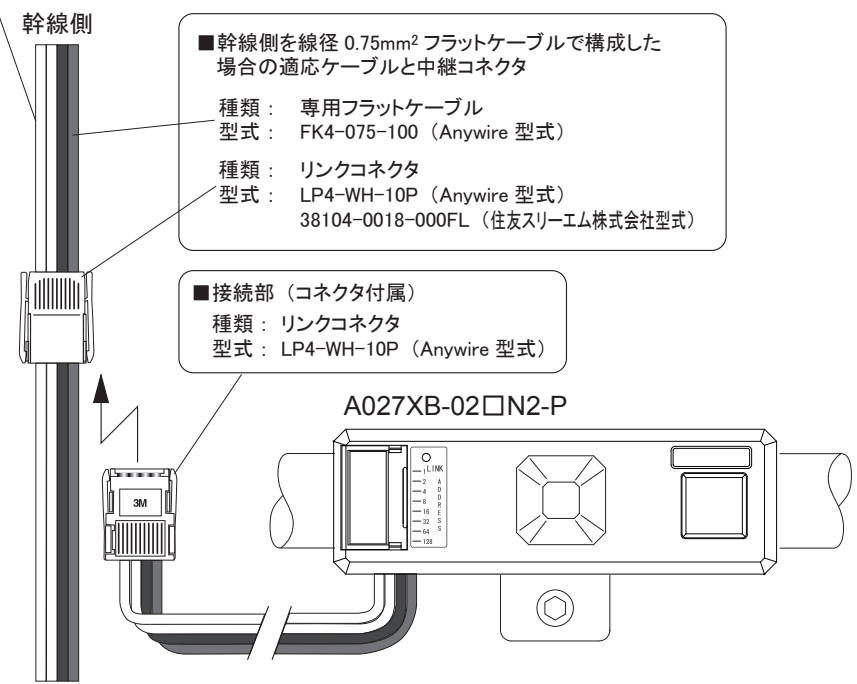
コネクタカバーのヒンジ部側が黒線となります。



リンクコネクタ圧接作業の詳細は、弊社別紙マニュアル「フラットケーブルへのリンクコネクタ圧接方法」をご覧ください。(お問い合わせは弊社営業まで)

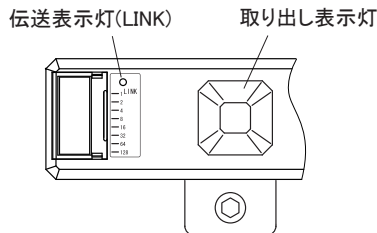
■リンクコネクタピン配列

ピンNo.	内容
1	DN
2	DP
3	0V
4	24V



【モニタ設定】

- 本機にはモニタ機能があります。
- 動作表示灯は右表のようにシステム状態の表示を行ないます。
- 正常表示以外の場合は直ちに電源を切り、その原因を取り除いてから、安全を確認の上、再投入してください。



表示LED	表示状態	モニタ内容
LINK (赤)	点滅	正常
	消灯	電源断
	点灯	伝送異常
	消灯	
取り出し表示灯 (緑)(赤)	点灯	取り出し指示

点灯 消灯

- 伝送異常検出時のデータ状態

AnyWireマスターの入カデータ

: 異常発生直前のデータ状態に係わらずOFFとなります。

また、異常状態中にA027XB-02□N2-P入力をONしても、マスター側入力データはOFFのままとなります。

A027XB-02□N2-Pの出カデータ

: 常発生直前のデータ状態に係わらずOFFします。

【アドレス設定】

- このユニットに設定するアドレス番号は、コントローラの入出力メモリマップとの対応を取るためのものです。

ビット動作ターミナル

ターミナルのアドレス設定スイッチで設定された値は、AnyWire伝送フレームに対するターミナルの先頭のアドレス番号を示し、その番号以降それぞれ

「取り出し表示灯 (出力)」

「取り出し確認スイッチ (入力)」

のアドレスとして対応します。

このターミナルではビット単位でのデータ照合、更新を行ないます。

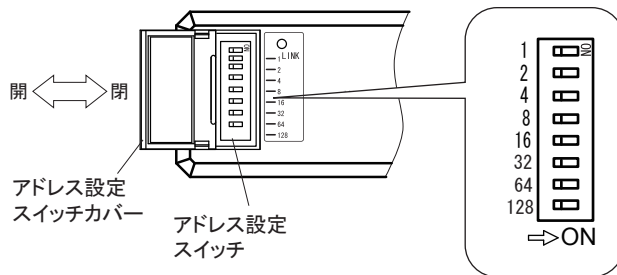
- 1点単位の設定ができます。
- ディップスイッチの値は、入出力同じアドレスとして設定されます。
- このターミナルは、アドレス「0~255」の間で使用できます。
- このターミナルは、AnyWireマスターのアドレス自動認識操作で入力ユニットとして認識されます。

設定例

ビット アドレス	スイッチの設定							
	1	2	4	8	16	32	64	128
0								
:	:	:	:	:	:	:	:	:
6		○	○					
:	:	:	:	:	:	:	:	:
255	○	○	○	○	○	○	○	○

* 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ください。

注意
・アドレス設定値は重複しないようにしてください。
伝送障害の原因となります。



アドレス設定スイッチはカバーの下にあります。上図の姿勢で、レバーを右向きに倒すとONです。レバーは確実に倒してください。

【仕様】

【消費電流、質量】

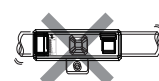
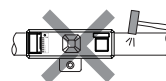
項目	仕様
使用電源電圧	DC26.4V
使用周囲温度	0~+55°C
使用周囲湿度	35~85%RH 結露なきこと
保存温度	-20~+70°C
雰囲気	腐食性ガスがないこと
耐ノイズ	1200Vp-p (パルス幅1μs)

型 式	消費電流	質 量
A027XB-02□N2-P	20mA	75g

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
同期方式	フレーム/ビット同期方式
伝送手順	専用プロトコル(AnyWireBus Bittyプロトコル)
接続形態	バス形式(マルチドロップ、T分岐、ツリー方式)
接続点数	最大512点 (IN: 256点、OUT: 256点)
接続台数	最大64台 (A027XB-02□N2-Pのみ接続の事)
伝送距離	最大100m (0.75mm ² 弊社フラットケーブル使用)
出力同時ON点数	64点 (ただし表示出力テスト時のみに限定)
占有データ数	入力1点、出力1点

【設置場所】

- ・ 振動や衝撃が直接本体に伝わらない場所
- ・ 保護構造ではないので、粉塵に直接晒されない場所
- ・ 金属屑、スパッタ等導体が直接本体にかからない場所
- ・ 湿度35~85%RH、結露しない場所
- ・ 腐食性ガス、可燃性ガス、硫黄を含む雰囲気のない場所
- ・ 高電圧、大電流のケーブルより離れた場所
- ・ サーボ、インバータ等高周波ノイズを発生するケーブルコントローラより離れた場所

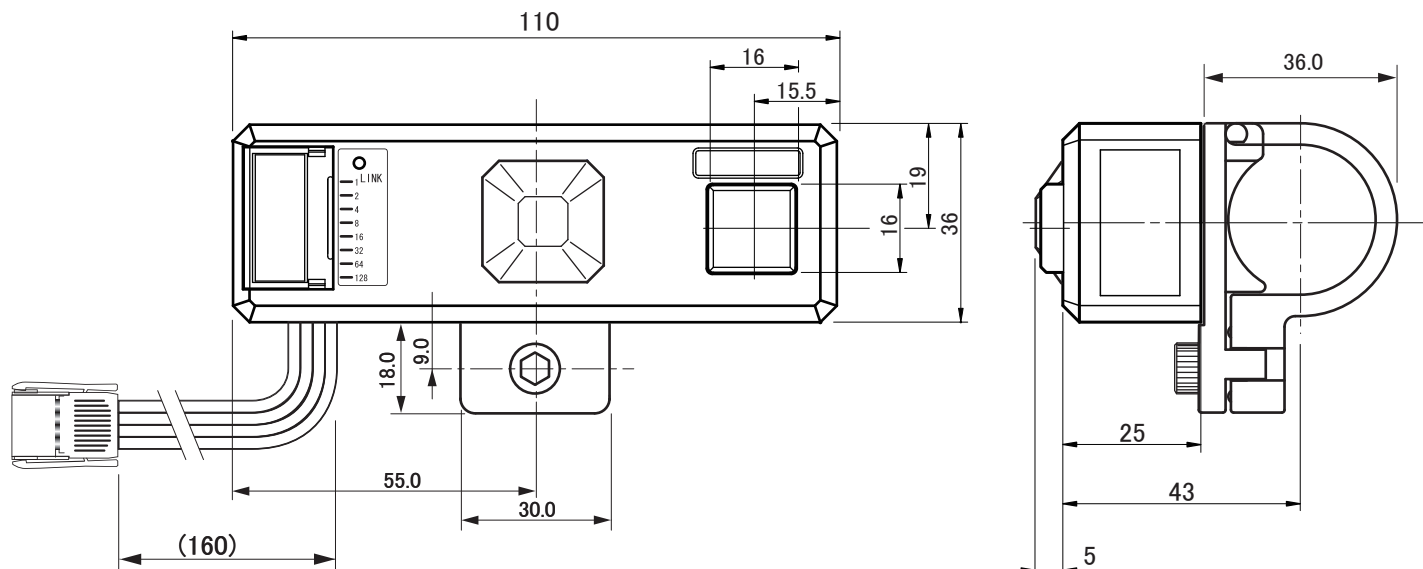


取り出し確認スイッチに過度の力、衝撃を与えないでください。破損する場合があります。
(0.49G以内)

常時振動がある場所には設置しないでください。

【外形寸法】

単位: mm



■パイプへの取り付け方法

本体ヒンジ部に取付具Bのボスを掛けます。

取付具Bをパイプに掛け、本体を引き寄せて合体させます。本体爪が取付具Bの溝に嵌まると、仮固定状態となります。

本体をスライドして位置を調整してください。

位置決定後、添付のボルトで本固定してください。

M6ボルト締め付けトルク : 1.5~2N・m

取付具B

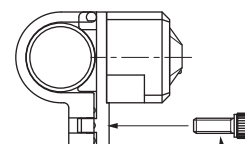
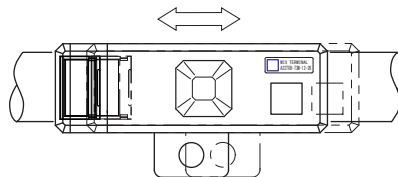


ヒンジ部分

本体

取付具B溝

本体爪



六角穴付ボルト (M6×15)
本体に1本添付

【連絡先】

Anywire 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(代) / FAX: 075-956-1613

営業所 : 西日本営業所、東日本営業所、中部営業所、九州営業所

<http://www.anywire.jp/>

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