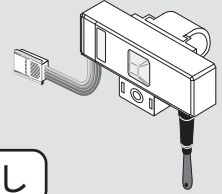


AnyWire Bittyシリーズ ポカよけターミナル

A027XB-06M2-P



交換式レバー入力

取り出し表示灯 (RGB)

伝送ライン・フラットケーブル出し

このAnyWire System Product 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 Bord Controler)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。
- 交換式レバースイッチ(入力)
RGBが選択できる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。
- 4芯フラットケーブルで伝送と電源供給が可能です。
- 伝送ライン接続部は、リンクコネクタを装着したフラットケーブルになっていますので、すぐ結線ができます。
- レバーは交換ができます。

【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。

■製品仕様およびマニュアル記載事項の変更

本書に記載している内容は、お断りなしに変更させていただく場合があります。

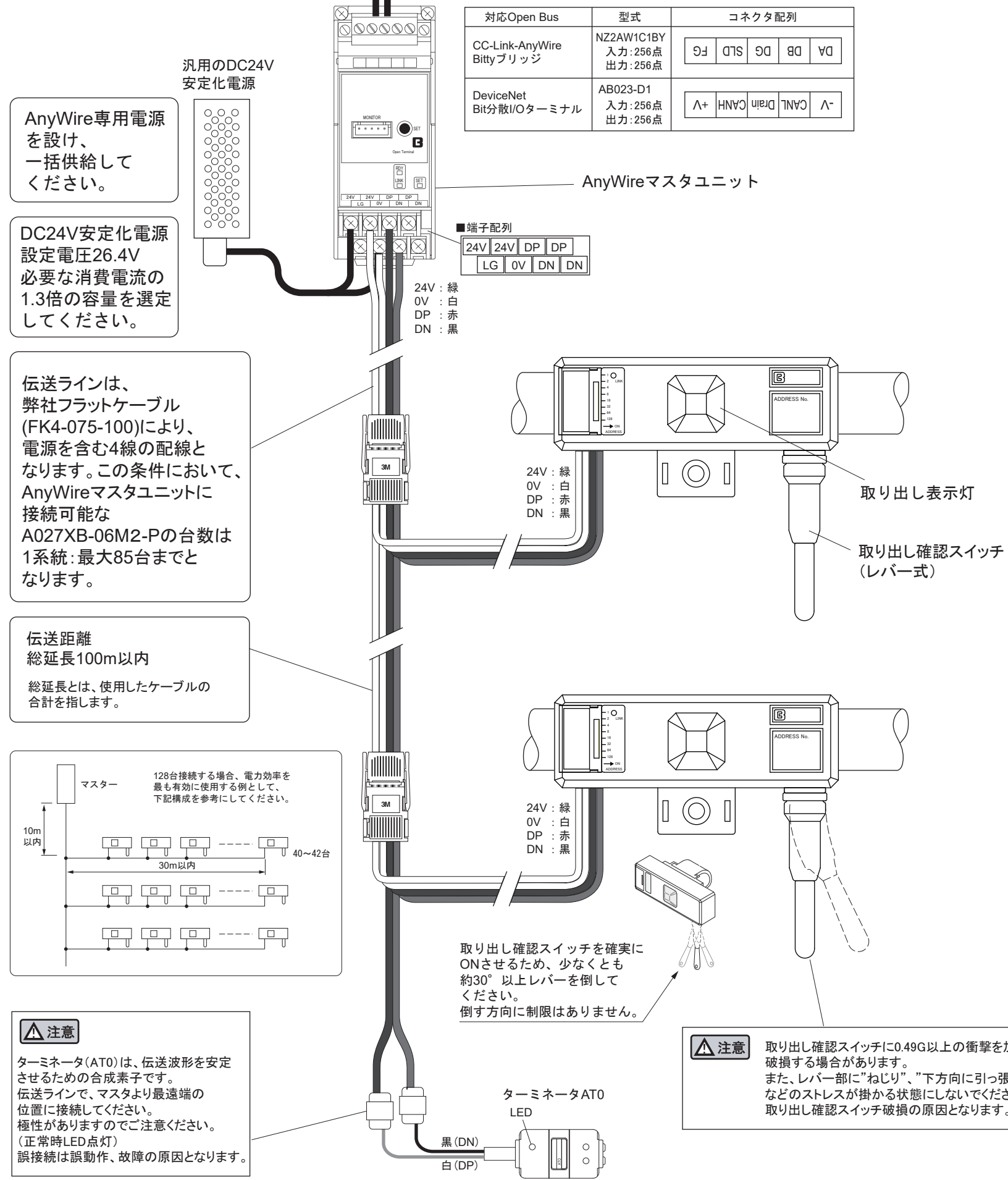
【型 式】

ビット動作

A027XB-06M2-P	3点入力	取り出し確認入力(1点) (2点：予備)
	3点出力	取り出し表示灯 (RGB)

【接続例】

CC-Link DeviceNet

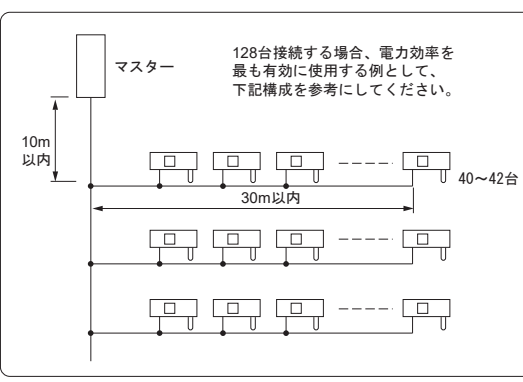


AnyWire専用電源
を設け、
一括供給して
ください。

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-06M2-Pの台数は
1系統:最大85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-TOOL-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掛けた状態で固定
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)

末端処理時

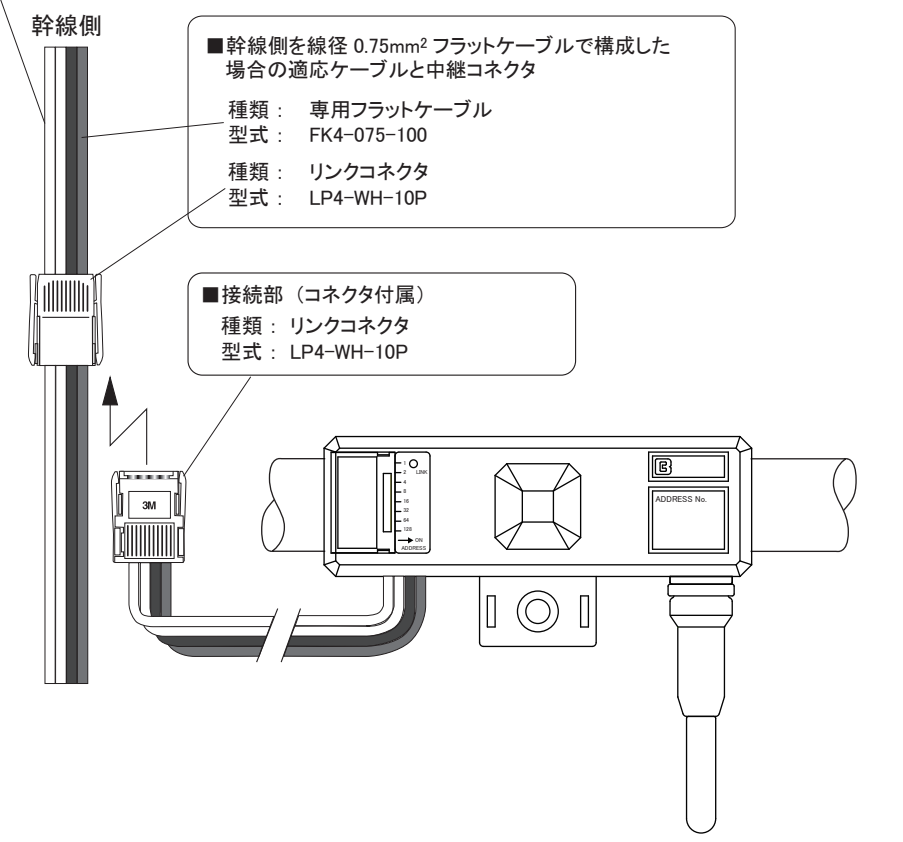
中間処理時

コネクタカバー

コネクタカバー

リンクコネクタ
ピン配列

ピンNo.	内容
1	DN
2	DP
3	0V
4	24V

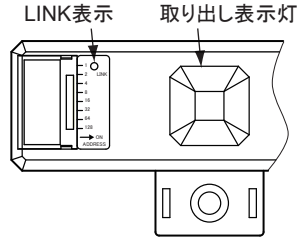


注意

取り出し確認スイッチに0.49G以上の衝撃を加えると
破損する場合があります。
また、レバー部に「ねじり」、「下方向に引っ張る」
などのストレスが掛かる状態にしないでください。
取り出し確認スイッチ破損の原因となります。

【モニタ設定】

- ・このターミナルにはモニタ機能があります。
- ・LINK表示は右表のようにシステム状態の表示を行います。
- ・正常表示以外の場合は、直ちに電源を切り、該当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	伝送信号受信
	消灯	電源断
	点灯	伝送異常 (断線、短絡)
取り出し表示灯 (RGB)	点灯	取り出し指示

点灯 消灯

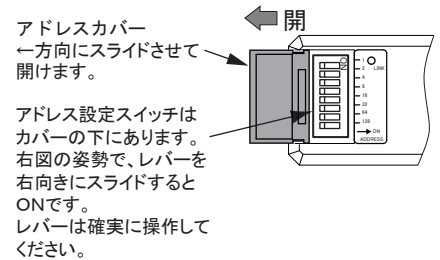
【アドレス設定】

- ・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とるためのものです。
- ・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番号「N」は、それぞれ
「取り出し表示灯：赤（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。
出力は、以降「取り出し表示灯：緑」→N+1、「取り出し表示灯：青」→N+2
入力は、以降「予備」→N+1、「予備」→N+2
として、3点づつ連続で割り付きます。
このターミナルでは
ビット単位でのデータ照合、更新
を行いません。
- ・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。
- ・AnyWireマスター側のアドレス自動認識操作による登録では「入力ユニット」として登録されます。

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。



【仕様】

【消費電流、質量】

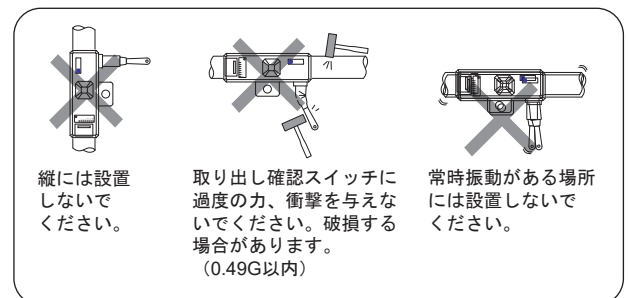
項目	仕様
定格電源電圧	DC24V (AnyWireマスター側より供給の電源)
許容電源電圧範囲	DC21.6V~27.6V (DC24V +15%~-10%) リップル0.5Vp-p
使用周囲温度	0~+55°C
使用周囲湿度	35~85%RH 結露なきこと
保存温度湿度	-20~+70°C / 35~95%RH
雰囲気	腐食性ガスがないこと
耐ノイズ	1200Vp-p (パルス幅1μs)
伝送方式	DC電源重畳トータルフレーム・サイクリック方式
同期方式	フレーム/ビット同期方式
伝送手順	AnyWireBus Bittyプロトコル
伝送クロック	27kHz
伝送サイクルタイム	5.5ms (入力128点、出力128点設定の場合) 注) 伝送遅れ時間は、1サイクル~2サイクルタイムと なります。
接続形態	バス形式 (マルチドロップ、T分岐、ツリー方式) 4芯一括給電方式
接続台数	最大85台 (A027XB-06M2-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	128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3点、出力3点

型 式	消費電流	質 量
A027XB-06M2-P	待機時 : 10mA 表示部ON時 : 20mA	100g

■ A027XB-06M2-PへのDC24Vラインは、必ずAnyWireマスターに供給する電源から供給してください。

【設置場所】

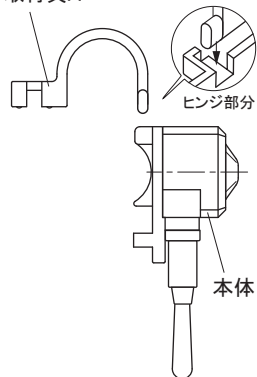
- ・振動や衝撃が直接本体に伝わらない場所
- ・保護構造ではないので、粉塵に直接晒されない場所
- ・金属層、スパッタ等導体が直接本体にかからない場所
- ・結露しない場所
- ・腐食性ガス、可燃性ガス、硫黄を含む雰囲気の無い場所
- ・高電圧、大電流のケーブルより離れた場所
- ・サーボ、インバータ等高周波ノイズを発生するケーブルコントローラより離れた場所



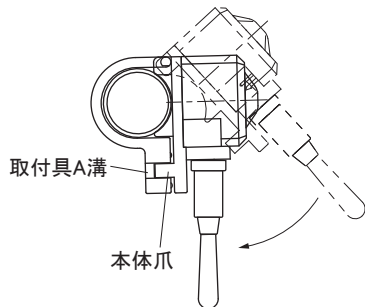
【パイプへの取り付け方法】

本体ヒンジ部に取付具Aのボスを掛けます。

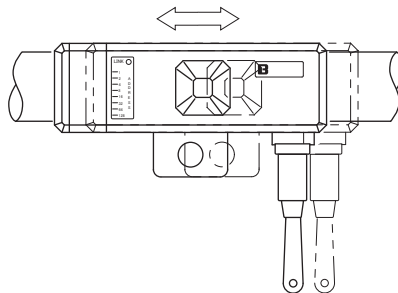
取付具A



取付具A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Aの溝に嵌まると、仮固定状態となります。

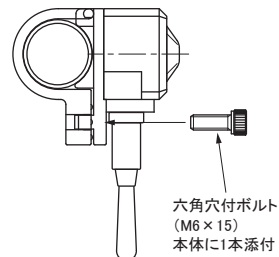


本体をスライドして位置を調整してください。



位置決定後、添付のボルトで本固定してください。

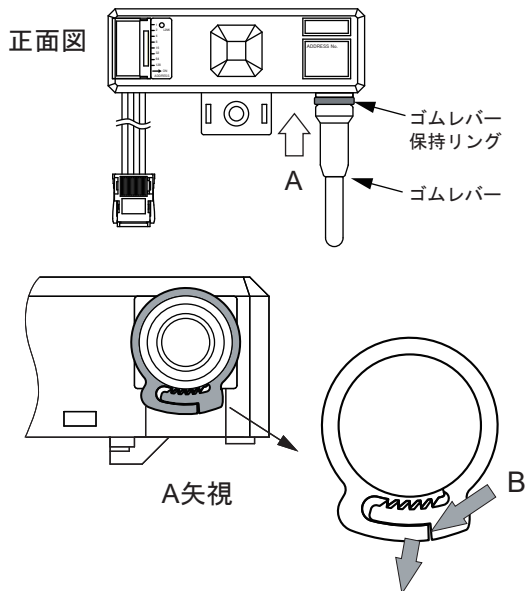
M6ボルト締め付けトルク: 1.5~ 2N・m



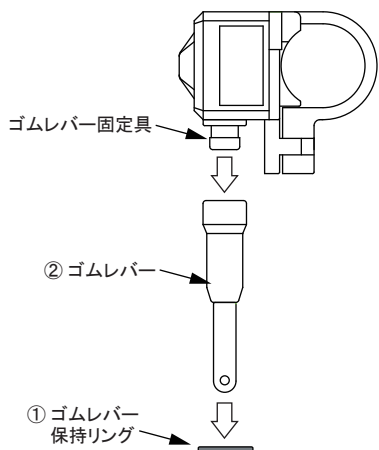
【レバー交換方法】

■ゴムレバーの取り外し

- (1) ゴムレバー保持リングの黒印部分をB方向に押し、ストッパ勘合を解除してリングを緩めます。

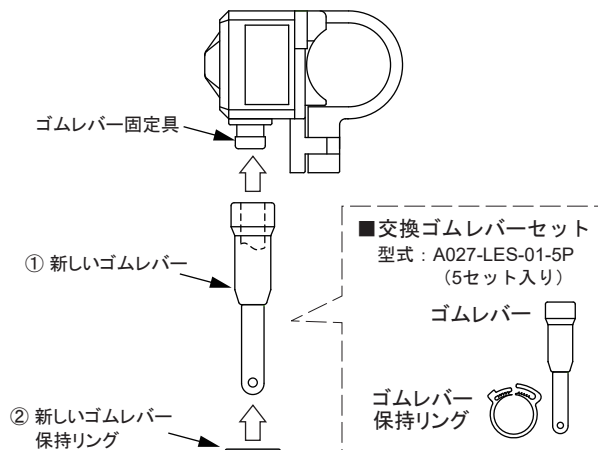


- (2) ①、②の順にゴムレバー固定具からゴムレバーを外します。

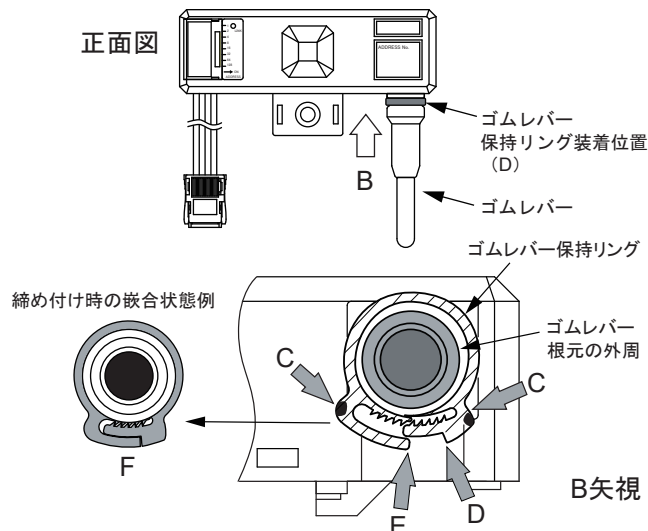


■ゴムレバーの取り付け

- (1) ゴムレバー固定具へ新しいゴムレバーを根元までしっかり押し込み、ゴムレバー保持リングをレバーに通します。保持リングは新しい物を使用してください。

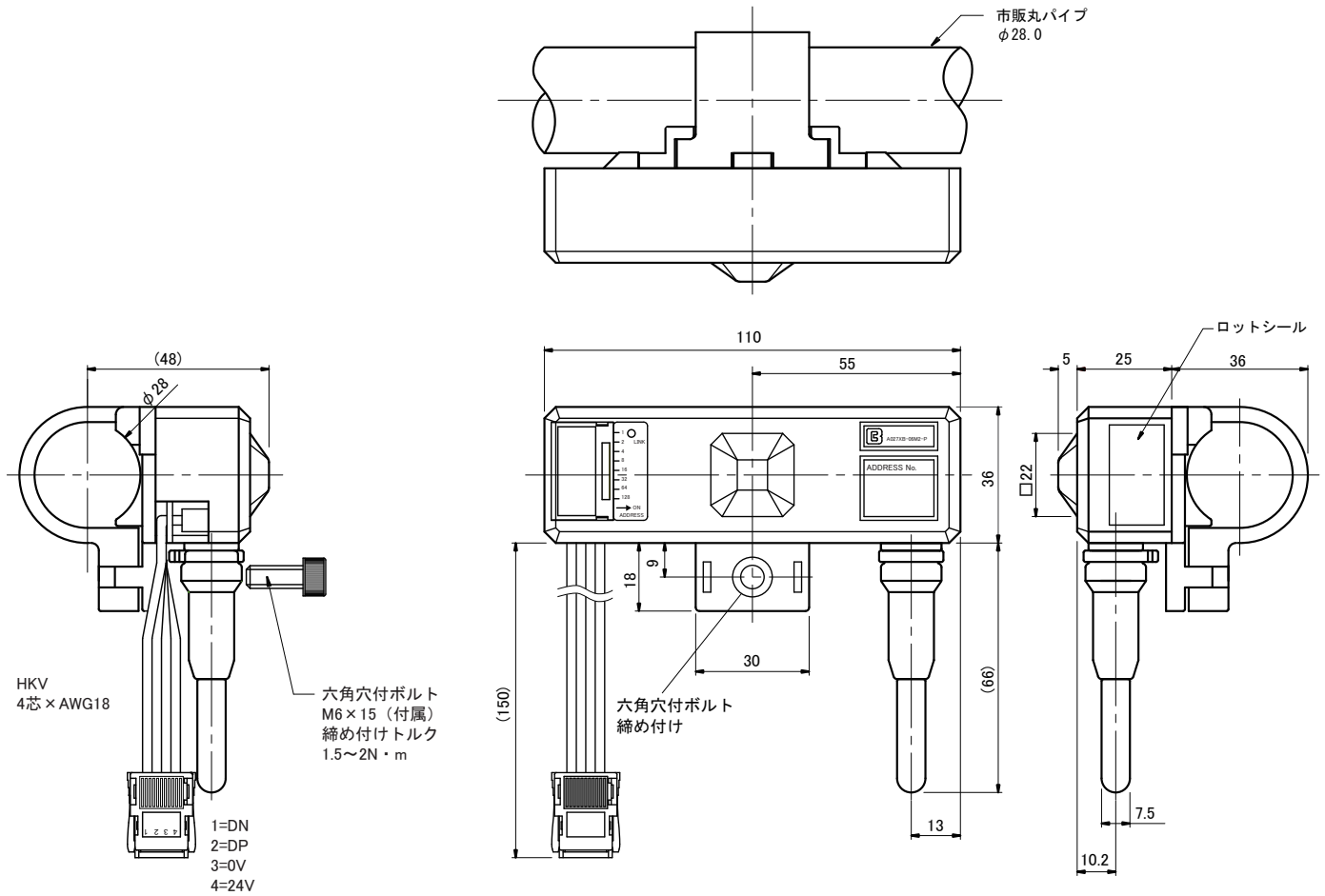


- (2) ゴムレバー保持リングを正面図の(D)位置(ゴムレバー根元)に装着します。装着は、プライヤー等で黒印部分をC方向に押しストッパの爪をDとEが当たるまで嵌合させ(F参照)、ゴムレバー根元の外周を絞めます。締め込み後、レバーを引っ張り固定されている事を確認してください。



【外形寸法図】

単位:mm



リンクコネクタ
スリーエムジャパン株式会社
38104-P018-P00FL

【中国版RoHS指令】

电子信息产品上所示标记是依据SJ/T11364-2006规定,按照电子信息产品污染控制标识要求制定。

本产品的环保使用期限为10年。如果遵守产品说明书中的操作条件使用电子信息产品,不会发生因产品中的有害物质泄漏或突发异变而引发严重的环境污染,人身事故,或损坏财产等情况。

的产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 [Cr(VI)]	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
安装基板	×	○	○	○	○	○
框架	○	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T11364 的规定编制。

○ : 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T26572规定的限量要求以下。
× : 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T26572规定的限量要求。



基于中国标准法的参考规格 : GB/T15969.2

【連絡先】

 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 9:00~17:00(土日祝、当社休日を除く)

075-952-8077

■ メールでのお問い合わせ info@anywire.jp