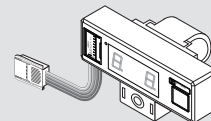


## AnyWire DB A20シリーズ ポカよけターミナル

# A227XB-73MN-P

押しボタン入力 7セグ表示灯(3個)、RGB表示灯



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 DB A20**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 DB A20**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 DB A20**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 DB A20**シリーズに対応しています。
- ・取り出し確認の押しボタンスイッチ(入力) 7セグ表示灯(3個)(出力)、RGB表示灯(出力)の機能があります。
- ・φ28パイプにレイアウトできます。
- ・伝送ライン接続用リンクコネクタを装着したフラットケーブルを備えています。
- ・伝送距離200m、4線式結線での最大接続台数:32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】

A227XB-73MN-P	16点出力	7セグ、RGB表示灯
	1点入力	押しボタン入力

【接続例】

CC-Link DeviceNet

対応Open Bus	型式	コネクタ配列
CC-Link Gateway	AG22-C1 入力:256点 出力:256点	GJ DS GD BD VD
	AG22-C2 入力:512点 出力:512点	
DeviceNet Gateway	AG22-D1 入力:512点 出力:512点	A+ HNA CAN Drain CANL A-



●伝送ライン(AnyWire Busライン)  
伝送ライン(D, G)を正しく接続してください。

●伝送ライン敷設

伝送信号は高い耐ノイズ性を備えていますが、伝送ラインの敷設に当っては、高圧線や動力線とできるだけ離すようにしてください。  
伝送ケーブルは、1つのマスターに1本を割り当ててください。  
複数系統になる場合でも各系統毎にケーブルを敷設し、多芯ケーブル等で一本にまとめてしまわないでください。

●伝送ライン異常

伝送ライン異常時、AG22-C2側からの出力データに係わらず、A227XB-73MN-Pの出力はOFFになります。  
また、A227XB-73MN-Pの押しボタンをONしても、AG22-□□側の入力データはOFFとなります。

●AnyWireシステムの電源

AnyWireシステム専用のDC24V安定化電源を設けてください。

汎用DC24V  
安定化電源

AnyWire DB A20シリーズ専用  
電源を設けてください。  
使用電源電圧:定格DC24V



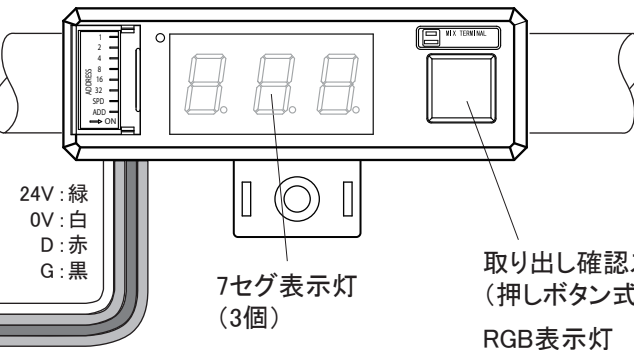
マスターの伝送距離(速度)設定を  
“200m”に設定してください。  
それ以外の設定では動作しません。

伝送ラインは下記条件が可能です。

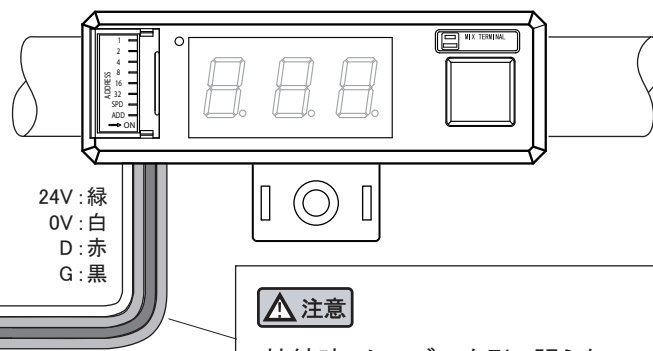
ケーブル:弊社フラットケーブル  
(FK4-075-100)  
(電源を含む4線の配線)  
伝送距離:総延長200m以内  
接続台数:最大32台

・総延長とは、使用したケーブルの合計を指します。

分岐部に住友スリーエム株式会社製  
リンクコネクタ(38104-0018-000FL)が使用  
できます。  
→弊社型式(LP4-BK-10P)



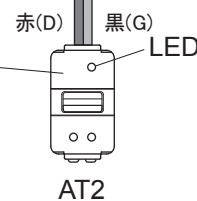
●注意 押しボタン入力は、  
0.3秒のOFFディレイ設定  
になっています。



●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。

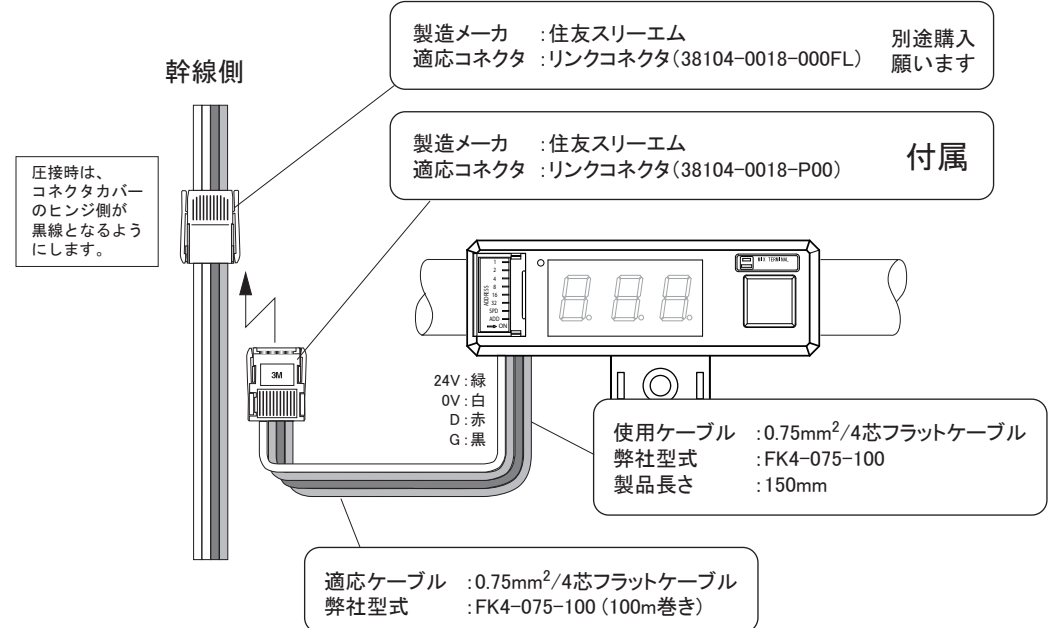


ターミネータ(AT2)は、伝送波形を安定  
させるための合成素子です。  
伝送ラインで、マスターより最遠端の  
位置に接続してください。  
極性がありますのでご注意ください。  
(正常時LED点灯)  
誤接続は誤動作、故障の原因となります。

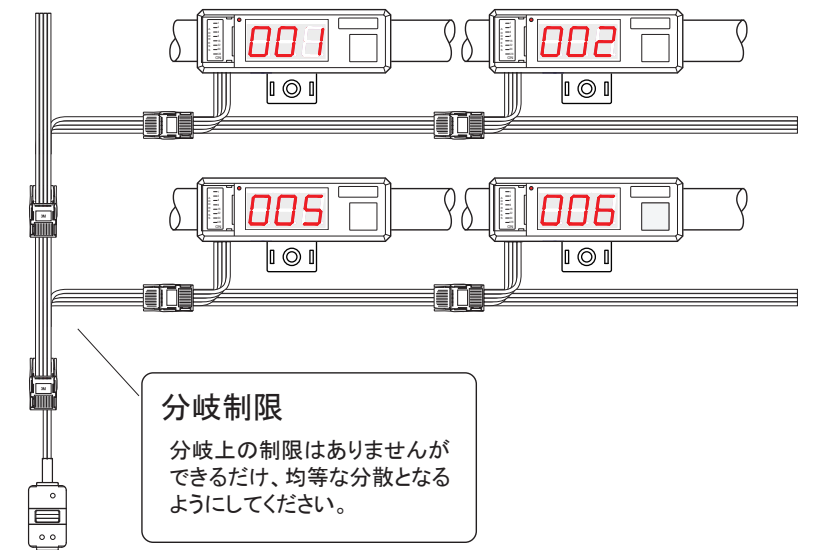


■ピッキングユニットの配線

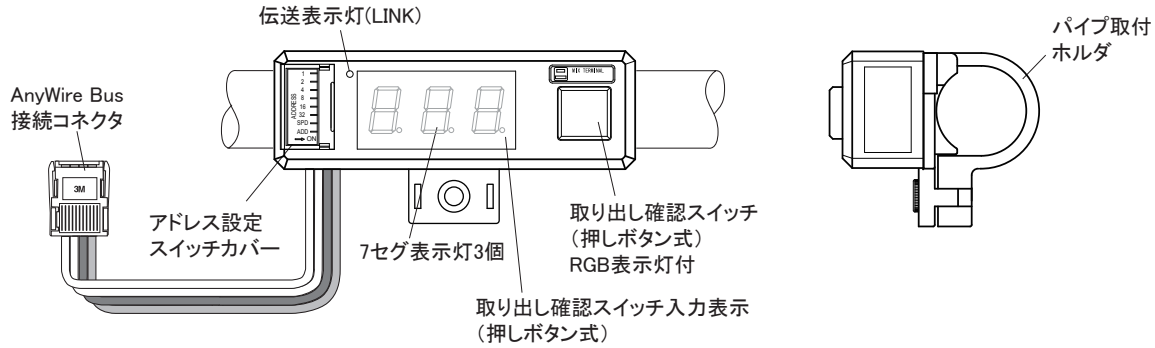
- ユニット背面に出ているコネクタ付ケーブルにて行います。
- 逆接続、短絡の無いように結線してください。
- リンクコネクタによるカシメの際は、専用工具(L-TOOL-N:スズデン株式会社)



■敷設例

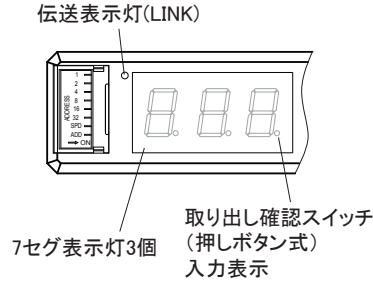


## 【各部の名称】



## 【モニタ表示】

- ・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
伝送表示灯(LINK) (橙)	点滅	伝送信号受信
	消灯	伝送ライン異常 電源断 伝送速度設定不一致
7セグ表示灯 (赤)	点灯	指示値表示
	消灯	電源断 FFFFデータ 伝送速度設定不一致
	点滅	アドレス設定値確認表示中
RGB表示灯	点灯	表示指示
	消灯	表示指示なし
取り出し確認スイッチ 入力表示(赤)	点灯	確認入力ON
	消灯	確認入力OFF

- ・伝送異常検出時のデータ状態

AG22-□□の入力データ

：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A227XB-73MN-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。

A227XB-73MN-Pの出力データ

：異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。
- ・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16点分を占有します。
- ・アドレス値は16点単位で設定できます。
- ・スイッチ「ADD」「HEX」は7セグ表示機能を切り換えるスイッチです。
- ・スイッチ「・」は出荷時の設定用です。触らないでください。

### アドレス設定例

アドレス	スイッチの設定				
	16	32	64	128	256
0					
:	:	:	:	:	:
64			○		
:	:	:	:	:	:
496	○	○	○	○	○

\*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。

### アドレス表示値切換え

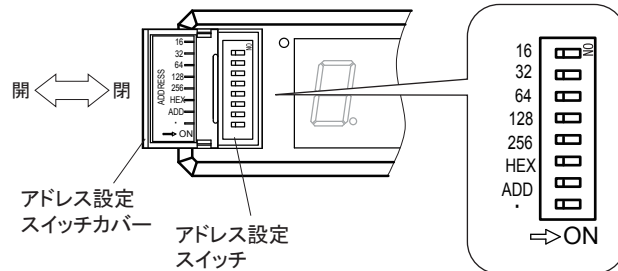
HEX	7セグ表示
ON	十六進表示
OFF	十進表示

### アドレス設定値確認表示

ADD	7セグ表示
OFF	取り出し指示値
ON	設定アドレス値

\*Picking動作中は「ADD」をOFFにしてください。

**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。



## ■データ構成

入力	1ワード(16点)の構成															LSD
	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
	予備															INO

出力	1ワード(16点)の構成															LSD			
	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0			
	OUT	B	G	R	正面左側の桁 BCD					正面中央の桁 BCD					正面右側の桁 BCD				

このビットがアドレス設定値となり、以降1ワード(16点)が占有されます。

### BCD内容(各桁)

0000	→ 0 ~ 9
1001	
1010	→ A
1011	→ B
1100	→ C
1101	→ D
1110	→ E
1111	→ ブランク

このユニットではサポートしていません。(オプション仕様)

## 【消費電流】

型 式	消 費 電 流	質 量
A227XB-73MN-P	全消灯、押しボタンOFF時 : 8.4mA 押しボタンON時 : 8.7mA [0][0][0]表示時 : 14mA [8][8][8]表示時 : 15mA [R][G][B]同時表示時 : 13.7mA [0][0][0]+[R][G][B]同時表示 : 19.2mA [8][8][8]+[R][G][B]同時表示 : 20mA	106g

## 【仕 様】

項目	仕 様
使用電源電圧	DC24V(定格) リップル0.5Vp-p
許容電圧範囲	DC24V +15%,-10% (27.6V~21.6V)
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)
伝送方式	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)
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1024点 (IN:512点、OUT:512点)
接続台数	最大32台 (A227XB-73MN-Pのみ接続の場合)
伝送距離	最大200m (0.75mm <sup>2</sup> 弊社フラットケーブル使用)
占有データ数	入力1点、出力16点

### ▲ 注意

マスターの伝送距離(速度)設定を  
“200m”に設定してください。  
それ以外の設定では動作しません。

## 【取付場所】

- ・ 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



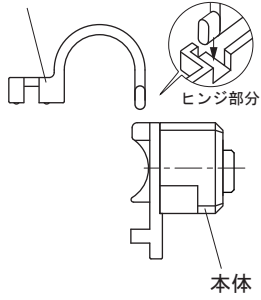
取り出し確認スイッチに  
過度の力、衝撃を与えな  
いください。破損する  
場合があります。  
(0.49G以内)

常時振動がある場所  
には設置しないで  
ください。

## 【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。

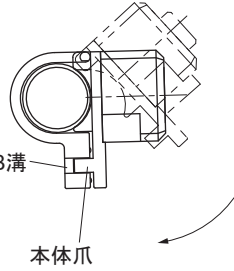
取付具B



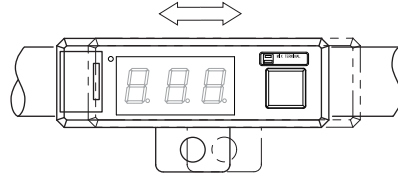
取付具Bをパイプに掛け、本体を引き寄せて合体させます。本体爪が取付具Bの溝に挟まると、仮固定状態となります。

取付具B溝

本体爪

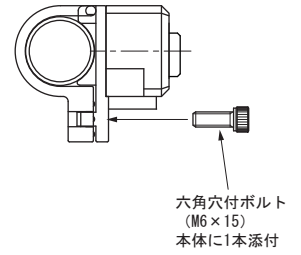


本体をスライドして位置を調整してください。



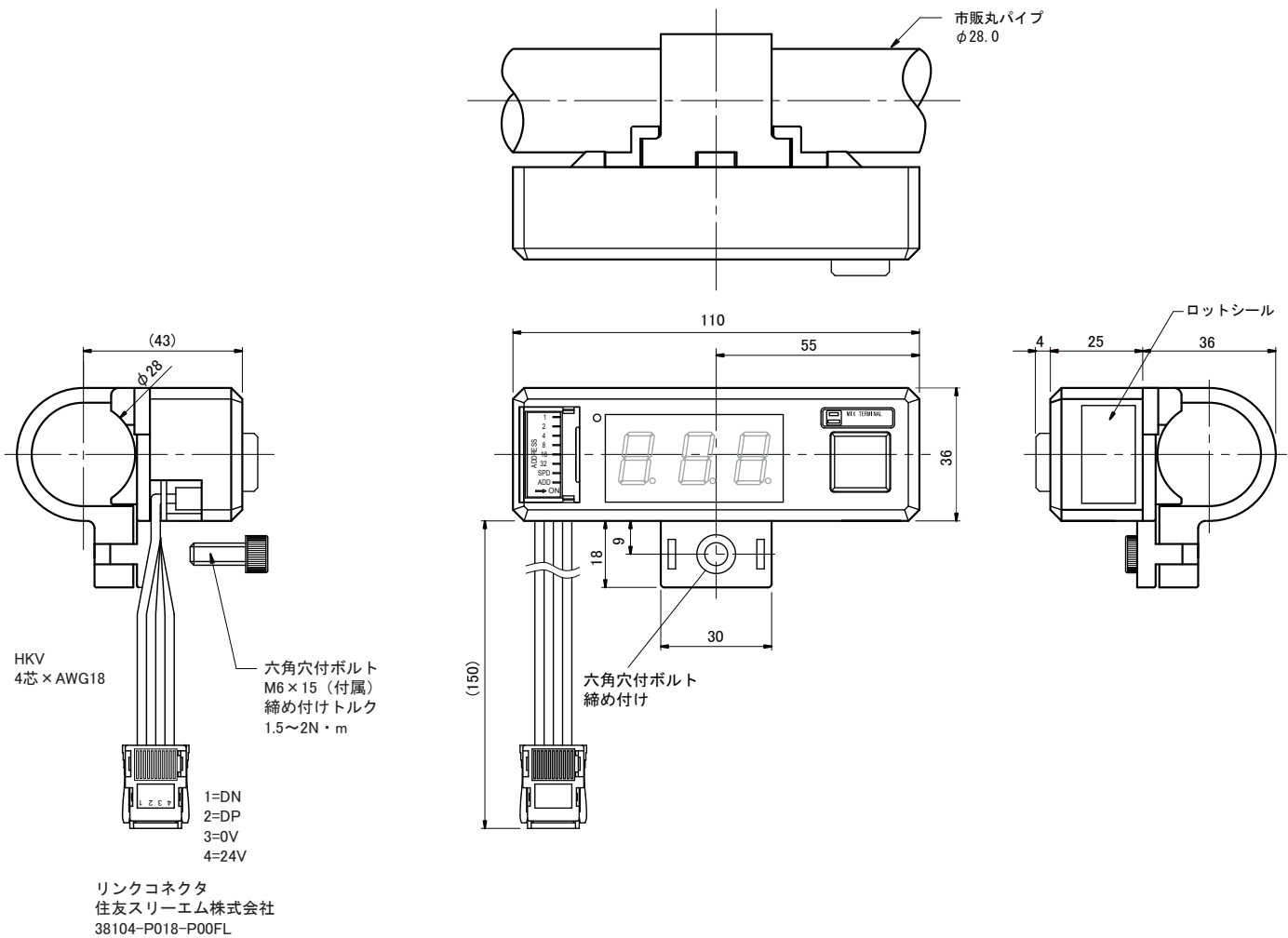
位置決定後、添付のボルトで本固定してください。

M6ボルト締め付けトルク：1.5~2N・m



## 【外形寸法】

単位:mm



## 【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](mailto:info@anywire.jp)