Representation AnyWire System Products Guide (製品説明書)

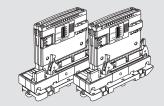
AnyWire DB A40シリーズ コンパクトターミナル



A435S □ - □ □ UJ-2T

NPN入力

MILコネクタ | 省スペース



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。 AnyWire DBシリーズ全体の取扱いについてはAnyWire DBシリーズテクニカルマニュアルをご参照ください。

【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。

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。



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

〇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・清掃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

〇システム電源

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 A40シリーズは高いノイズマージンを有していますが、伝送ラインや入出カケーブルと高圧線や動力線とは離してください。

- 〇コネクタ接続、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。
- 〇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。
- 〇伝送ラインが動作している時に、伝送ラインとりモート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。 〇AnyWire DB A40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 A40シリーズに対応しています。
- ・ワード動作(16点単位更新)、ビット動作(1点単位更新) があります。
- •NPN入力型の入力ターミナルです。
- 省スペースタイプです。
- ・MILコネクタに対応しています。

【型式】

ビット動作

A435SB-16UJ-2T	16点	NPN入力
----------------	-----	-------

ワード動作

A435SW-01UJ-2T	1ワード	NPN入力

【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。

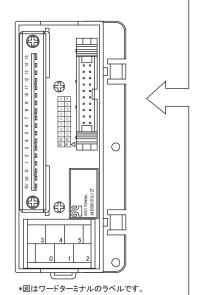
ただし、つぎに該当する場合は、この保証範囲から除外させて いただきます。

- (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。



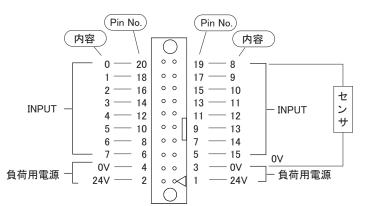
■ I/O用コネクタ (別途購入願います)

●本体側コネクタ

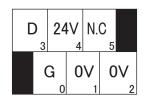
MILコネクタ 20ピン スリーエムジャパン社製 3428-6002LCPL

●ケーブル側推奨コネクタ

スリーエムジャパン社製 7920-B500FL(ソケット) 3448-7920(ストレインリリーフ)



■ 伝送ライン側端子台

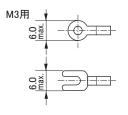


■ 端子仕様

結線方法 より線または圧着端子 M3 締付トルク(N·m) 05~08 適用電線(mm²)[AWG] 0.3~1.25[22~16]

■ 圧着端子

装着可能な圧着端子 は右図の通りです。



D :伝送ライン(+) G

一同一記号間を接続します。 :伝送ライン(-)

:回路/負荷駆動電源(+) 一制御回路と負荷の動作用電源です。 24V

:回路/負荷駆動電源(-) -制御回路と負荷の動作用電源です。 0V

N.C :予備端子 — AnyWire 24VAラインの中継にご使用ください。

■雷源ピン

伝送ライン側の24V端子、0V端子は回路電源用と共に、I/O側コネクタ 24V、0Vピンとそれぞれ内部で接続されています。 伝送ライン側の24V端子、0V端子とI/O側コネクタ24V、0V間の 許容電流は2A以内としてください。

マスタユニット1台に対し本ターミナルは128台まで接続できます。 (ただし最大点数以内での使用に限ります。)

●電源ライン

AnyWire DB A40シリーズは伝送ライン、電源ラインを一括で敷設する ことが可能です。

ただしAnyWire 以外には使用しない専用電源を設けてください。 図は一括電源供給の場合を示しています。必要電流と距離による電圧降下が想定される時はローカル電源供給にしてください。

●伝送ライン

伝送ラインの最遠端にターミネータAT4を接続してください。 AT4はどの伝送速度でも使用できます。

*リンクコネクタによる分岐、及び伝送ラインの分岐については、 AnyWire DB シリーズテクニカル マニュアルをご覧ください。



・伝送距離が200m以内の場合 公称断面積0.75mm² 以上 (専用フラットケーブル (FK4-075-100)は公称断面積0.75mm2です。) ・伝送距離が200mを超える場合 公称断面積0.9mm² 以上 のケーブルをご使用ください。伝送障害の原因となる場合が あります。

●入力回路の特性

2線式センサの場合、ターミナルのON/OFF電流がセンサ 制御(ON/OFF)に必要な電流に適合している事を確認して ください。

適合していない場合センサ誤動作の原因となります。

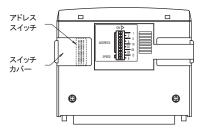
●伝送ライン敷設

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 DB A40シリーズ1系統1本と して、2系統以上まとめないでください。 いずれも誤動作の原因となります。

●電源ピン

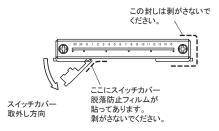
I/O側コネクタの24V、0Vピンは、接続する負荷への電源 供給以外には使用しないでください。

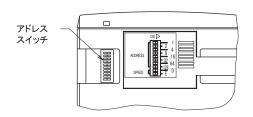
【アドレス設定】



■出 カモジュール

A422SB-16U :Bit-Bus A422SW-01U : Word-Bus





アドレススイッチは A422SB-16U、A422SW-01Uにあり、 スイッチカバーを開いた下にあります。 図の位置で、スイッチを右に倒すとONです。

- まずA422SB-16U、A422SW-01U にアドレスを設定します。
- ・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16点を占有します。 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。

ワード動作ターミナル

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1ワードを占有します。 このターミナルではワード(16点)単位でのデータ照合、更新を行ないます。

- ・ビット動作ターミナルは1点単位のアドレス設定ができます。
- ・ワード動作ターミナルは1ワード単位のアドレス設定ができます。
- スイッチ「D.E」は伝送速度を設定するスイッチです。

■ビット動作ターミナル 設定例

スイッチの設定 ビット 1 2 4 8 16 32 64 128 000 6

■ワード動作ターミナル

設定例(64、128スイッチはOFFにしてください)

ワード	スイッチの設定							
アドレス	1	2	4	8	16	32	64	128
0								
:	:	:	:	:	:	:		
6		0	0					
:	:	:	:	:	:	:		
63	0	0	0	0	0	0		

*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。

■SPEED(速度設定)

255

D	Е	速度	伝送距離	
		7.8kHz	1km	
	0	15.6kHz	500m	
0		31.3kHz	200m	
0	0	62.5kHz	100m	

O印はON、無印はOFFの設定



マスタユニットの伝送速度とリモート ユニットの伝送速度は必ず合わせて ください。

異なると伝送障害の原因となります。

【A422SB-16U、A422SW-01Uの取り付け(取外し)】

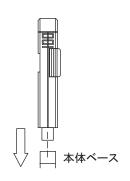
●取り付け

A422SB-16U、A422SW-01Uと本体ベースは出荷時取り外した状態になっています。 ご使用時にはA422SB-16U、A422SW-01Uにアドレス設定を行った後、スイッチカバーを 閉め、本体ベースのコネクタ部に固定ねじで固定します。

締め付けトルク: 0.2N m (max.)

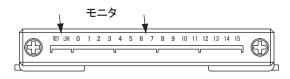


A422SB-16U, A422SW-01U



【モニタ表示】

- 本機にはモニタ機能があります。
- ・RDYとLNKのランプは下の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。
- •0~15のランプはI/OのON/OFFを表示します。 入力I/O表示は、センサの残電圧により輝度が変化します。 また、出力ターミナルと比較すると輝度が低いですが、電流制御に よるもので異常ではありません。
 - 注)電圧低下検知機能について
 - これには「MAMREIC 2012」 この点滅は、「現在電圧が低下している」または「供給電圧の一時的な低下」 のいづれかが発生した事を示す機能です。 点滅した場合は、ターミナルの24V,0V端子間を測定しDC21.6V以上確保されて いるか、また電圧の安定確保のチェックをお願いします。
 - この点滅は、本機を電源リセットするまで保持します。



表示LED	表示状態	モニタ内容	
	点灯	正常	
RDY	点滅◯◯■■◯◯■■	電圧低下検知注	
(緑)	消灯	電源断	
LINUZ	点滅	正常	
LINK	点灯	伝送異常	
(緑)	消灯	仏 及共市	
0,1,2	点灯	I/O ON	
(赤)	消灯	I/O OFF	

○ 点灯 ■ 消灯

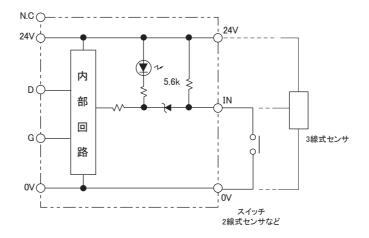
【入力回路構成と電気的特性】

A435SB-16UJ-2T A435SW-01UJ-2T

<回路条件>

定格入力雷圧 : DC24V IN-0V間短絡電流: 5.5mA/DC24V ON電流 : 3.5mA 以上 OFF電流 : 2mA 以下

ON電圧 : (24V-IN間)16V 以上 OFF電圧 : (24V-IN間)8V 以下



【仕様】

項目 仕様

使用電源電圧 DC24V-10%~+15%(DC21.6~DC27.6V)

リップル0.5Vp-p以下

0~+55°C 使用周囲温度

使用周囲湿度 10~90%RH(結露なきこと)

保存温度 -20~+75°C

腐食性ガス、可燃性ガスなきこと 雰囲気

JIS C 0040に準拠 耐振動

耐衝擊 100m/s²

外部端子と外箱間 20MΩ以上 絶縁抵抗 外部端子と外箱間 AC1000V1分間 耐電圧

0~2000m 使用標高*1 2以下 汚染度※2 過電圧カテゴリ※3

全4重トータルフレーム・サイクリック方式 伝送方式

同期方式 フレーム/ビット同期方式 AnyWire DB A40プロトコル 伝送手順 62.5kHz/100m 31.3kHz/200m 伝送クロック/距離 15.6kHz/500m 7.8kHz/1km

接続形態 バス形式

A435SB-16UJ-2T 占有データ数

A435SW-01UJ-2T :1ワード(16点)

※1 AnvWire DB A40 シリーズ機器を標高 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。

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。

カス族とは、非時間はMJARUが出土しません。 ただし、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。 本装置は、NEC/CEC Class 2、LPS または Limited Energy 電源を使用することを

想定しています。

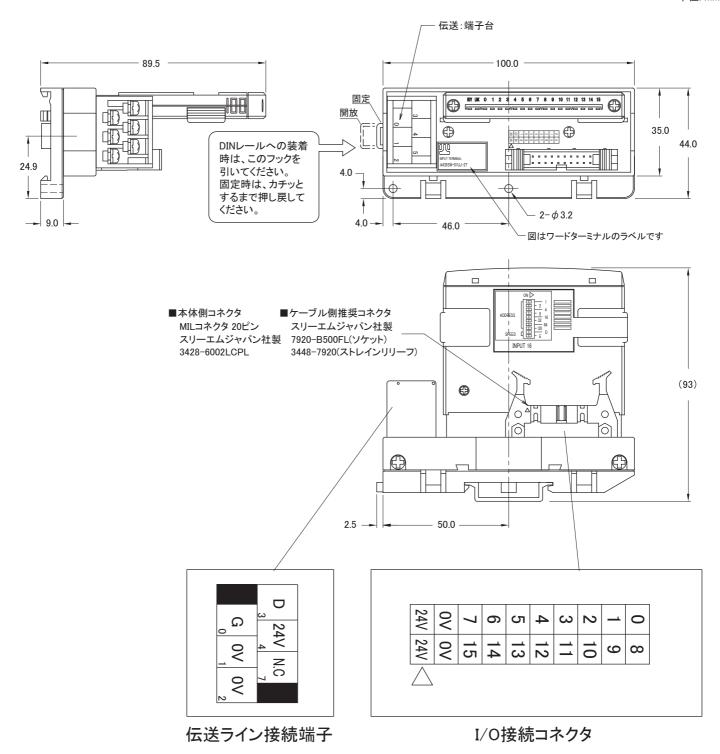
【消費電流】

項目	仕 様		
型式番号	A435SB-16UJ-2T A435SW-01UJ-2T		
入力点数	16点		
消費電流並	150mA		
質量	110g		

注)IN-0V間を全点短絡した電流です。 3線式センサを接続した場合は、センサ消費分を加えてください。

【設置場所】

- 電気的、機械的または火災の危険を回避可能な、 汎用エンクロージャの中(オープンタイプ構造のため)
- ・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
- ・ 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



-A435S***UJ2T 5/6-

【中国版RoHS指令】一

的产品中有害物质的名称及含量 -----

	有害物质						
部件名称	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	×	0	0	0	0	0	
框架	0	0	0	0	0	0	

本表格依据 SJ/T11364 的规定编制。

- 〇: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】-

Remarker 株式会社エニイワイヤ

本 社:〒617-8550 京都府長岡京市馬場図所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

Printed in Japan 2007,2013,2017,2018,2024 UN