

Anywire

エニイワイヤ全4重省配線カタログ

ソリューションを紡ぐ
Create Solutions

全4重省配線System AnyWire DB A40 series





省配線システム

AnyWire DB A40 series カタログ

もくじ

◇システム概要

- ・ AnyWire を選ぶ理由 02
- ・ AnyWire 省配線の位置づけ 02
- ・ テクノロジー 03
- ・ 4つのアドバンテージ 04
- ・ 各シリーズの位置づけ 05
- ・ ターミナルの種類 06
- ・ システム構成 07
- ・ 基本仕様 08

◇製品カタログ

- ・ マスタユニット 09
- ・ 特殊ユニット 11
- ・ アクセサリ 12
- ・ デジタル I/O ユニット 13
- ・ アナログ I/O ユニット 19

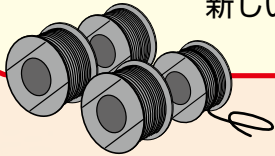
◇技術仕様

- ・ 入出力回路と端子配列 23

AnyWire 省配線 System を選ぶ理由

厳しい現実

- ・ 短納期 (⇔複雑化する System)
- ・ コストダウン (⇔資材単価の高騰)
- ・ ベテラン作業者の減少
新しい人材の確保が困難



Open Network の特性

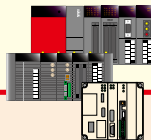
あらゆる機能を盛り込んだ重量級システム
大規模な情報通信に適する
 小、中規模 FA 装置には複雑な場合も ...



AnyWire 省配線 System は現場ニーズへの柔軟な対応と循環型社会への貢献をお約束します

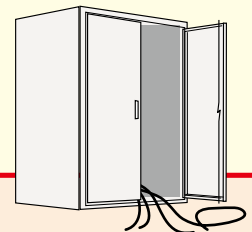
多種多様な要求

同じ装置、客先ごとの指定 PLC で ...
 オプション装置の増結
 いろいろな環境で使用
 異なるメーカをドッキング？

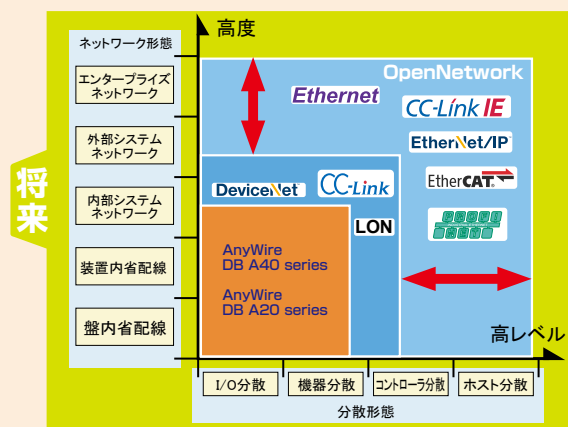
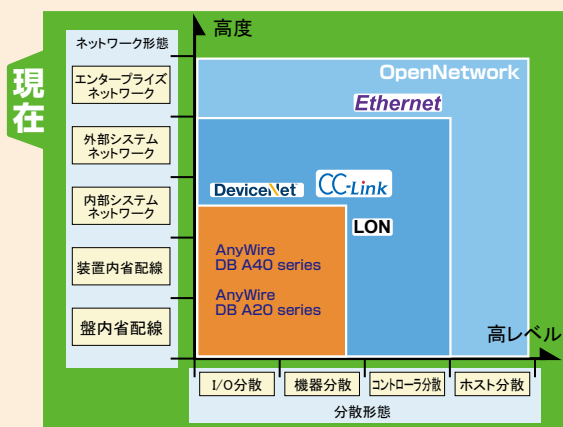


既設設備の改造

敷設電線の再利用
 限られた改造時間
 回転部など
 駆動部の点数増加！



AnyWire 省配線 System の位置づけ



AnyWire System は「Sensor/Actuator Level」の分散 I/O System です
 デファクトスタンダードとなっている Open Network の「対抗 System」ではなく「補完 System」です

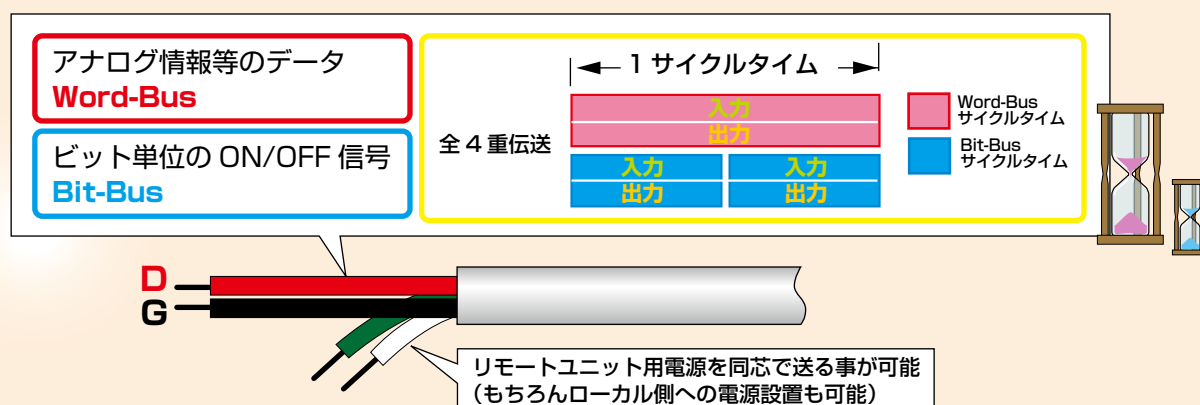
AnyWire Technology とは・・・

Dual Bus
Technology

採用機種：AnyWire DB A40 series

全4重伝送

1本の伝送ライン上に、2種類の全2重伝送Busが存在する、AnyWire独自の伝送方式です。
小規模～中規模の省配線に適しており、ビットのON/OFFデータ、アナログなどの情報データを2芯ケーブルで伝送、さらに、それぞれ独立した更新サイクルを選択することが可能です。



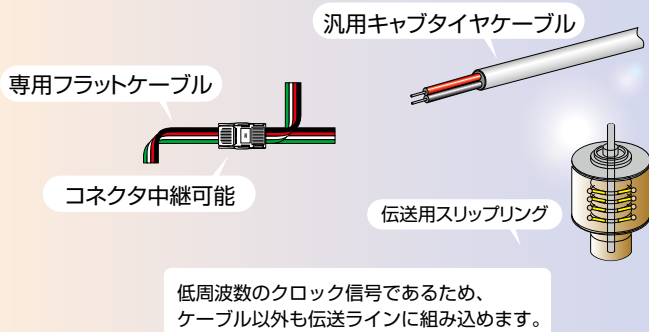
各 Bus に合わせ、Word-Bus 用、Bit-Bus 用リモートユニットがあります。

AnyWire System は、伝送ラインに汎用ケーブルが使用できます。

Media Free

汎用電線が使えます

(スリップリングなど、電線以外でも使えます)



※ご使用に関する詳細は別途お問い合わせください。
※このシステムは、離線時のデータを保証するものではありません。

Real Time

伝送定時性が確保できます

AnyWire伝送は、固定伝送フレームによるサイクリック方式です。マスタで必要に応じた伝送点数を設定すると、実際の使用点数、接続台数に係わらず更新サイクルが固定され伝送します。即ち、リモートユニットの増結、切り離しの際に生じるサイクル時間の変化を考慮する必要がありません。

伝送サイクルの例
(伝送クロック 31.3kHz : 200m 仕様設定時)

Bit-Bus	入力 64 点	入力 256 点
	出力 64 点	出力 256 点
	2.7ms	8.8ms
Word-Bus	入力 32word	入力 64word
	出力 32word	出力 64word
	17ms	34ms

Bit-Bus 伝送点数を"256 点"と設定すると、伝送サイクルは"8.8ms"に固定されます。
Word-Bus 伝送点数を"64 ワード"と設定すると、伝送サイクルは"34ms"に固定されます。

左表例の様に、設定する伝送点数により全て固定したサイクル時間となり、Bit-Bus と Word-Bus の間では相互に影響しません。

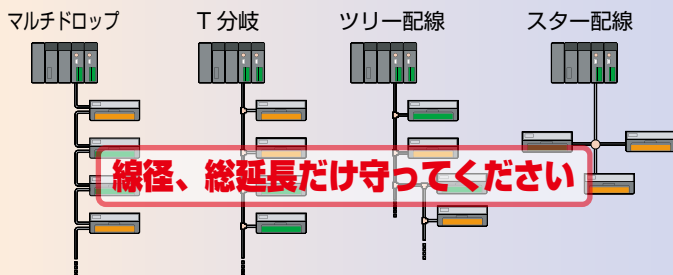
※Bit-Bus、Word-Bus の設定値は組み合わせがあります。詳細は各マスター I/F のユーザーズマニュアルをご覧ください。

AnyWireSystem 4つのアドバンテージ

Topology Free

分岐制限 ほとんど ありません

低周波数のクロック信号で伝送分岐のややこしさを解消

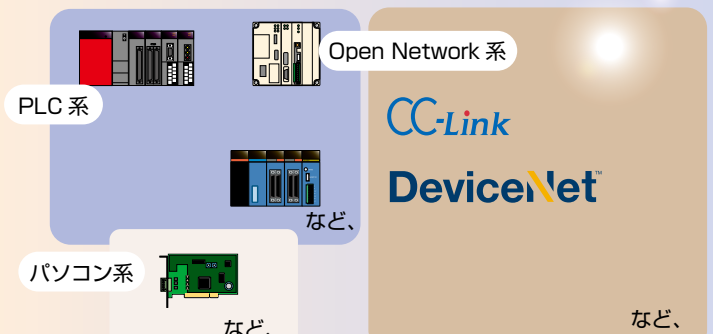


※「総延長」は、使用ケーブルの合計を指します。
※分岐段数は 10 段以内を目安としてください。ただし、より安定した伝送状態を得るためにできるだけ最小分岐での構成をお奨めします。

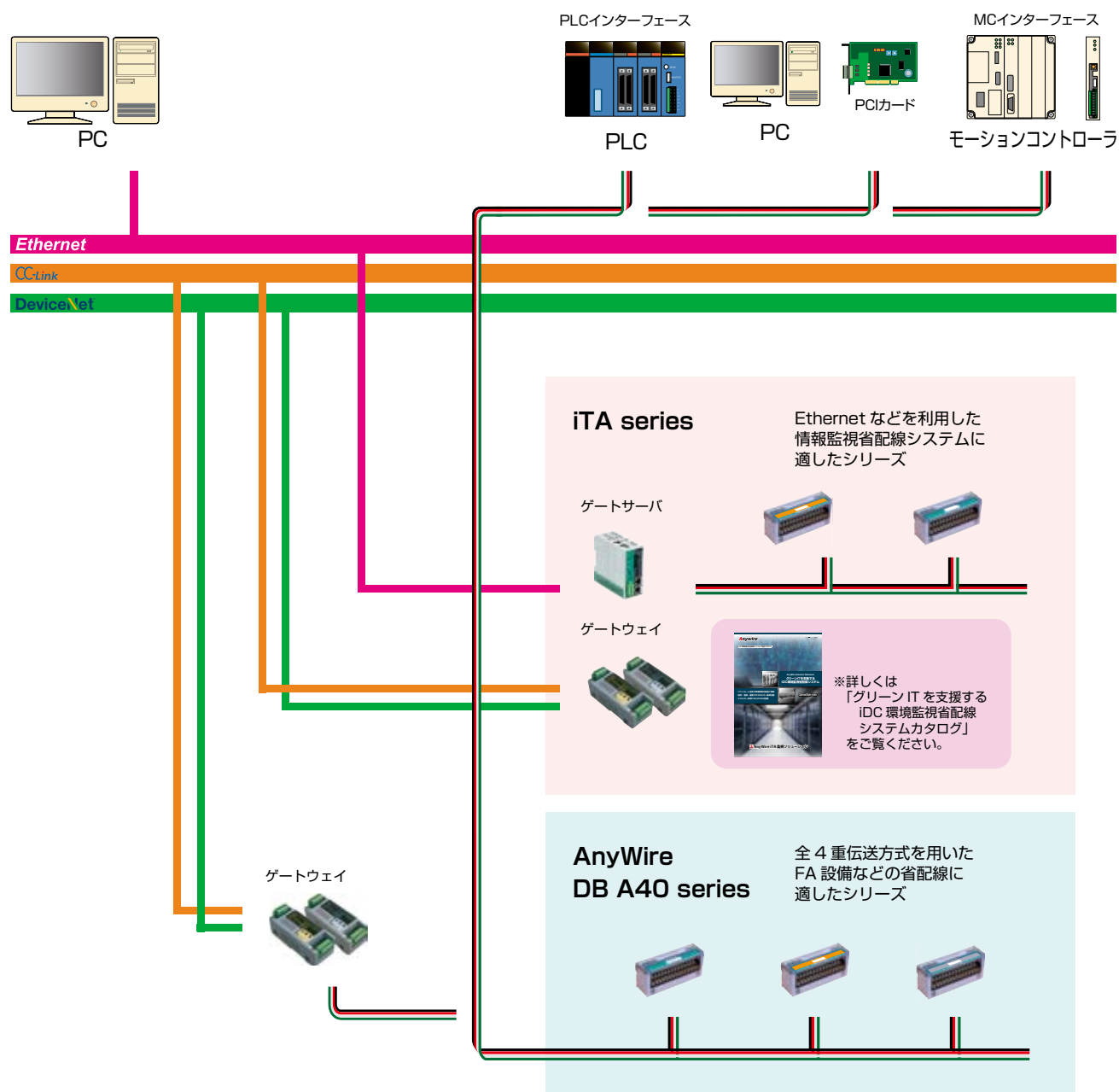
Controller Free

様々な 上位コントローラと Open Network に対応

どんなコントローラにもつながる省配線 System D-I/O を扱う感覚で扱える AnyWire System は、常に現場の視点で発想、製品開発を行います。



AnyWire 省配線 各 series の位置づけ



AnyWire 省配線 System は、より現場の要求に応え、センサレベルでのよりきめ細かな省配線が構築できることを目指し、常に多くの Open Network、PLC などのコントローラに対応できるように、ラインアップの充実を考えています。

AnyWire DB A40 series の Terminal の種類

AnyWire DB A40 series

デジタル I/O ターミナル

●標準端子台



●ねじアップ端子台

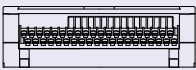


●ばね式端子台

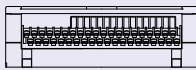
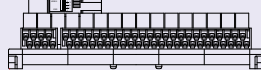


リレーターミナル

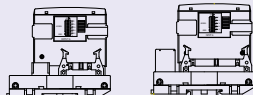
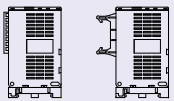
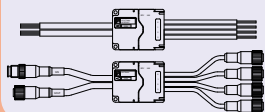
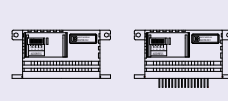
●標準端子台



●ねじアップ端子台

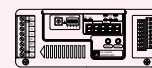
●標準端子台
G2R リレー搭載型フラットコンパクト
ターミナル

ユニバーサルターミナル

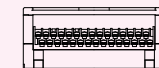
コンパクト
ターミナル耐水タイプ
ミニターミナルモジュールタイプ
ターミナル

アナログ I/O ターミナル

●Euro 端子台



●標準端子台



●コンパクトターミナル



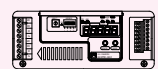
温度ターミナル(熱電対)

●Euro 端子台



温度ターミナル(PT100)

●Euro 端子台

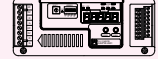


温湿度ターミナル

●コンパクトターミナル

パルスカウンタ
ターミナル

●Euro 端子台



※詳しくは各製品の項目をご覧ください

画期的な「eco 分岐」システム

省配線やフィールドバスなどを使用する際に、現場で気を遣うのは「分岐」です。これには二つの要因があり、一つ目は「分岐に制限や条件が多い」という点ですが、AnyWire の省配線システムは「分岐制限なし」という特徴を持ち、この問題に対し解決策をご用意しています。

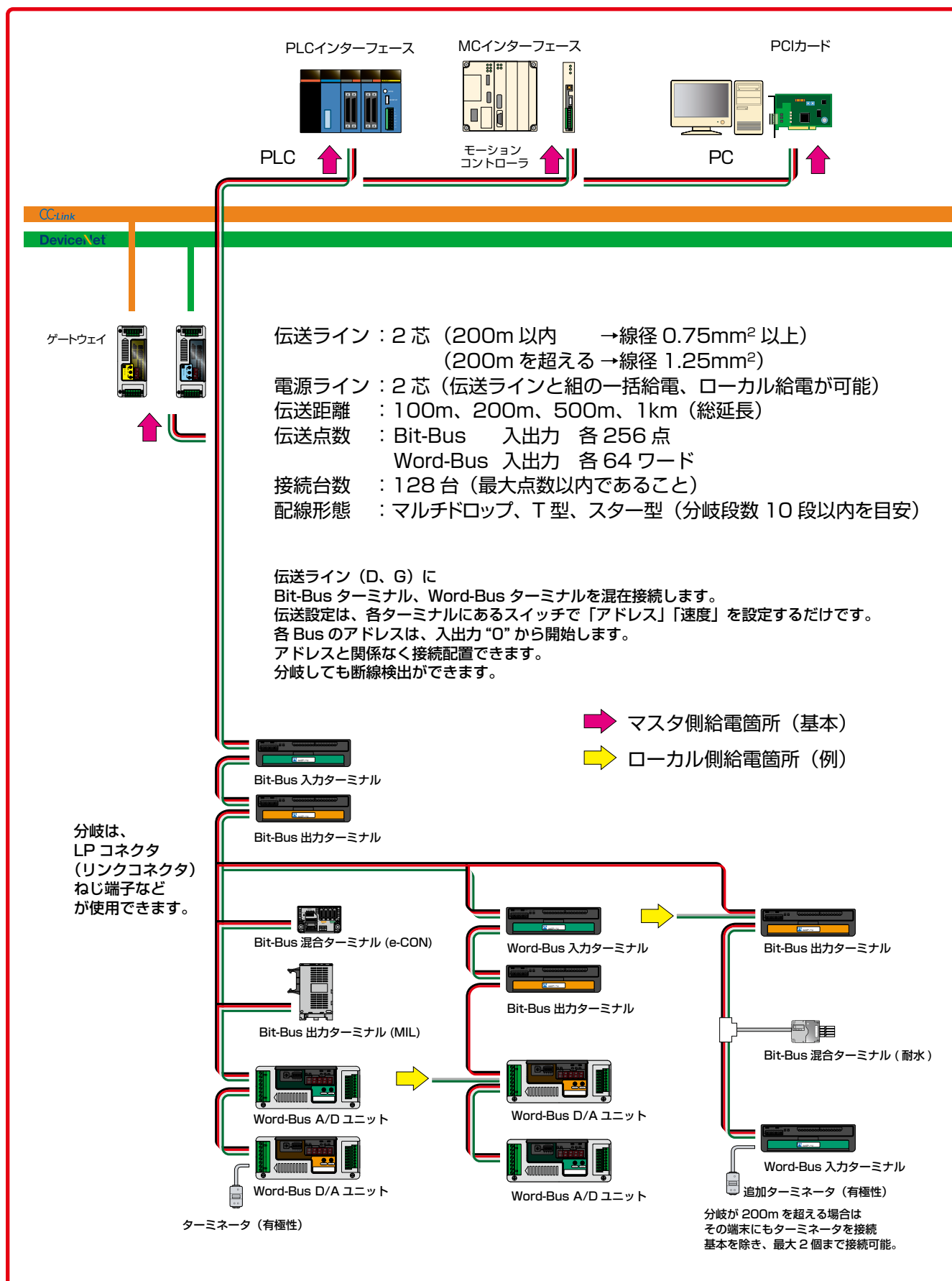
二つ目は「分岐作業そのものが大変」という点です。省配線を採用するということは、点数が多く分散しているか大量の電線を敷設するスペースが無いケースが多く、そのような箇所での結線 / 分岐作業は非常に困難です。そこで AnyWire では「eco 分岐」を実現するリンクコネクタをご用意しました。

リンクコネクタの特徴と使い方

- ・圧接なので電線の途中からでも分岐出来る
- ・電線を切らない / 被覆を剥かないのでゴミが出ない
- ・オス / メスの区別がなく同じ型式で分かりやすい
- ・リンクコネクタで直接接続できるターミナルがある

スリーブに電線をはさみます
電線の途中でも終端でも OK専用工具でクランプして圧接
(P.12 のアクセサリの項参照)T 分岐、4 分岐、延長が可能
作業時間の大幅な短縮を実現

AnyWire DB A40 series 全体の構成



AnyWire DB A40 series 基本伝送仕様

項 目	内 容
実効データ伝送速度	183kbps/256 点 (伝送クロック：62.5kHz 時)
伝送方式	全4重トータルフレーム・サイクリック方式
同期方式	フレーム / ビット同期方式
データ長 / フレーム	1bit ~ 1024bit
接続形態	バス形式 (マルチドロップ方式、T 分岐方式、ツリー方式)
伝送プロトコル	専用プロトコル (AnyWireBus プロトコル)
誤り制御	2 重照合方式
最大接続	Bit-Bus 512 点 (IN256 点+OUT256 点)
I/O 点数 注1)	Word-Bus 128Word (IN64Word+OUT64Word) または 2048 点 (IN1024 点+OUT1024 点)
最大接続台数	128 台 (Bit-Bus ターミナル、Word-Bus ターミナル合計)
最大サイクルタイム 注2)	[0.85ms/128 点] [1.4ms/256 点] [2.4ms/512 点] [4.4ms/1024 点] (伝送クロック 62.5 kHz 時)
RAS 機能	伝送ライン断線位置検出、伝送ライン短絡検出
伝送用ケーブル	ケーブルフリー - 汎用 (VCTF)2 芯/0.75mm²~1.25mm²: 伝送のみ (D、G) - 汎用 (VCTF)4 芯/0.75mm²~1.25mm²: 電源込 (D、G、24V、0V) - その他汎用電線/0.9mm²~1.25mm²: 平行線など - 専用フラットケーブル/0.75mm²、1.25mm²: 電源込 (D、G、24V、0V)
最大伝送距離 注4)	[1km/7.8kHz] [500m/15.6kHz] [200m/31.3kHz] [100m/62.5kHz]

注1) 実際の伝送点数はマスターにより異なります。 注2) 最速時の代表事例です。 注3) 伝送距離により線径が異なります。 注4) 伝送距離は、ケーブルの総延長でご検討ください。

AnyWire DB A40 series 負荷側接続回路 (この回路は簡易的な代表例です。詳細は、P.23 以降をご覧ください。)

回 路	入 力	出 力
NPN	回路1 [DCシンク入力] 	回路11 [DCシンク出力] 回路12 [DCシンク出力]
PNP	回路2 [DCソース入力] 	回路13 [DCソース出力]
接点	回路3 [接点入力] 	回路14 [接点出力]
パルス	回路4 [パルス入力] 	
アナログ	回路5 [A/D (入力)] *チャンネル間は非絶縁です。 	回路15 [D/A (出力)] *チャンネル間は非絶縁です。

Master Units for DB A40 series

◆PLC Interface (PLC インターフェース)



MQAF01



AFSR01

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				
三菱電機 MELSEC Q シリーズ用 I/F	256	256	64W	64W	200	98x27.4x90	MQAF01	103,000
横河電機 FA-M3 用 I/F	256	256	64W	64W	200	100x29x92.7	AFSR01	103,000

※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

◆MC Interface (マシンコントローラインターフェース)



AFMP-01



AFMP-02-CA

製品仕様 (安川電機 MP2200/2300/3200 用 I/F)	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				
AnyWire DB A40 シリーズ対応 I/F	256	256	64W	64W	200	19.3x130x107.8	AFMP-01	103,000
CC-Link Ver1.1/2.0 及び AnyWire DB A40 シリーズ対応 I/F	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 インターフェース)



AP48-01

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				
PCIバス用 I/F (1ポート)	256	256	64W	64W	200	174.6x106.7x21.5	AP48-01	103,000

※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

Master Units for DB A40 series

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



AG42-C1



AG42-C2



AG42-D1

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	79,200
CC-Link Ver2.0 用ゲートウェイ	256	256	64W	64W	400	140x57x54.5	AG42-C2	79,200
DeviceNet 用ゲートウェイ	256	256	16W	16W	400	140x57x54.5	AG42-D1	89,800

CC-Link Remote Interface

◆CC-Link Remote Interface (CC-Link リモートインターフェース)



AFMP-02-C



AFMP-02-CA

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				
安川電機 MP 用 CC-Link リモート I/F					-	19.3x130x107.8	AFMP-02-C	オープン
安川電機 MP 用 CC-Link リモート I/F ※AnyWire DB A40 マスタ機能搭載	256	256	64W	64W	-	19.3x130x107.8	AFMP-02-CA	オープン

Terminator (DB A40 Line 用ターミネータ)

◆ターミネータ



製品仕様	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
DB A40 Line 終端用・極性有 (取付ホルダ添付)	44x24x12	AT4	1,480

Accessories

◆ Debugger / Monitor Tool (デバugga、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/Vista/7/8 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	14,300

Accessories

◆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)	AWG16 (1.25sq) x 4 芯 絶縁被覆外径φ2.5±0.1mm (導体抵抗 0.015Ω/m・許容電流 15A)	FK4-125-100	64,100
	AWG18 (0.75sq) x 4 芯 絶縁被覆外径φ2.5±0.1mm (導体抵抗 0.025Ω/m・許容電流 7A)	FK4-075-100	58,800
LP コネクタ (100 個入) ※圧接式リンクコネクタ (許容電流 5A)	4 芯フラットケーブル (1.25sq) 用 (被覆外径φ2.54mm カバー:白 ボディ:赤) 爪折れ防止型	LP4-WR-100P	86,400
	4 芯フラットケーブル (0.75sq) 用 (被覆外径φ2.54mm カバー:黒 ボディ:黒)	LP4-BK-100P	82,100
	4 芯フラットケーブル (0.75sq) 用 (被覆外径φ2.54mm カバー:白 ボディ:黒) 爪折れ防止型	LP4-WH-100P	82,100
	キャブタイヤケーブル用 (被覆外径φ1.1~1.4mm カバー:白 ボディ:白)	LP4-WW-100P	98,000
	キャブタイヤケーブル用 (被覆外径φ2.1~2.4mm カバー:橙 ボディ:黒)	LP4-OR-100P	82,100
	キャブタイヤケーブル用 (被覆外径φ1.8~2.1mm カバー:黄 ボディ:黒)	LP4-YE-100P	82,100
	キャブタイヤケーブル用 (被覆外径φ2.1~2.4mm カバー:橙 ボディ:灰)	LP4-ORG-100P	82,100
	キャブタイヤケーブル用 (被覆外径φ1.8~2.1mm カバー:黄 ボディ:灰)	LP4-YEG-100P	82,100
LP コネクタ (10 個入) ※圧接式リンクコネクタ (許容電流 5A)	4 芯フラットケーブル (1.25sq) 用 (被覆外径φ2.54mm カバー:白 ボディ:赤) 爪折れ防止型	LP4-WR-10P	9,940
	4 芯フラットケーブル (0.75sq) 用 (被覆外径φ2.54mm カバー:黒 ボディ:黒)	LP4-BK-10P	9,520
	4 芯フラットケーブル (0.75sq) 用 (被覆外径φ2.54mm カバー:白 ボディ:黒) 爪折れ防止型	LP4-WH-10P	9,520
	キャブタイヤケーブル用 (被覆外径φ1.1~1.4mm カバー:白 ボディ:白)	LP4-WW-10P	11,100
	キャブタイヤケーブル用 (被覆外径φ2.1~2.4mm カバー:橙 ボディ:黒)	LP4-OR-10P	9,520
	キャブタイヤケーブル用 (被覆外径φ1.8~2.1mm カバー:黄 ボディ:黒)	LP4-YE-10P	9,520
	キャブタイヤケーブル用 (被覆外径φ2.1~2.4mm カバー:橙 ボディ:灰)	LP4-ORG-10P	9,520
	キャブタイヤケーブル用 (被覆外径φ1.8~2.1mm カバー:黄 ボディ:灰)	LP4-YEG-10P	9,520
LP コネクタ用圧接工具	LP コネクタ専用圧接工具 (プライヤ等で圧接可能ですが専用工具を推奨します)	LP-TOOL	26,400
EP コネクタ (8 個入) ※圧接式センサコネクタ	センサ接続用 (0.14~0.3sq 未満用 被覆外径φ0.8~1.0mm 色:赤)	EP4-RE-8P	5,480
	センサ接続用 (0.14~0.3sq 未満用 被覆外径φ1.0~1.2mm 色:黄)	EP4-YE-8P	5,480
	センサ接続用 (0.14~0.3sq 未満用 被覆外径φ1.2~1.6mm 色:橙)	EP4-OR-8P	5,480
	センサ接続用 (0.3~0.5sq 用 被覆外径φ1.0~1.2mm 色:緑)	EP4-GR-8P	5,480
	センサ接続用 (0.3~0.5sq 用 被覆外径φ1.2~1.6mm 色:青)	EP4-BL-8P	5,480
	センサ接続用 (0.3~0.5sq 用 被覆外径φ1.6~2.0mm 色:灰)	EP4-GL-8P	5,480
EP コネクタ (500 個入) ※圧接式センサコネクタ	センサ接続用 (0.14~0.3sq 未満用 被覆外径φ0.8~1.0mm 色:赤)	EP4-RE-500P	288,000
	センサ接続用 (0.14~0.3sq 未満用 被覆外径φ1.0~1.2mm 色:黄)	EP4-YE-500P	288,000
	センサ接続用 (0.14~0.3sq 未満用 被覆外径φ1.2~1.6mm 色:橙)	EP4-OR-500P	288,000
	センサ接続用 (0.3~0.5sq 用 被覆外径φ1.0~1.2mm 色:緑)	EP4-GR-500P	288,000
	センサ接続用 (0.3~0.5sq 用 被覆外径φ1.2~1.6mm 色:青)	EP4-BL-500P	288,000
	センサ接続用 (0.3~0.5sq 用 被覆外径φ1.6~2.0mm 色:灰)	EP4-GL-500P	288,000
EP コネクタ用圧接工具	EP コネクタ専用圧接工具 (プライヤ等で圧接可能ですが専用工具を推奨します)	EP-TOOL	19,800

◇フラットケーブル外観写真

4 芯フラットケーブル
AWG16 (1.25sq) x 4 芯
(左から G:D:O:V:24V)4 芯フラットケーブル
AWG18 (0.75sq) x 4 芯
(左から G:D:O:V:24V)

専用フラットケーブルと LP コネクタ(リンクコネクタ)の組み合わせで使用する際は、写真の様にコネクタカバーの蝶番側(1 番)に黒い電線(G ライン)が来るようにセットし、結線してください。

Digital Input/Output Terminals (デジタル入出力ターミナル)

◆標準端子台タイプ



寸法 A: 65x40x60

寸法 B: 100x40x60

寸法 C: 140x40x60

寸法 D: 190x40x60

I/O点数		入出力 仕様	方式	回路 種別※	詳細仕様 のページ※	消費 電流 (mA)	接 続	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力									
4		DC入力	NPN	1	23	50	Bit-Bus	A	A40SB-04U	15,800
8		DC入力	NPN	1	23	117	Bit-Bus	B	A40SB-08U	19,400
16		DC入力	NPN	1	23	233	Bit-Bus	C	A40SB-16U	30,300
32		DC入力	NPN	1	23	417	Bit-Bus	D	A40SB-32U	54,500
4		DC入力	PNP	2	23	43	Bit-Bus	A	A40SB-04US	17,400
8		DC入力	PNP	2	23	100	Bit-Bus	B	A40SB-08US	21,400
16		DC入力	PNP	2	23	200	Bit-Bus	C	A40SB-16US	33,400
32		DC入力	PNP	2	23	360	Bit-Bus	D	A40SB-32US	60,000
	4	Tr 出力	NPN	11	23	13	Bit-Bus	A	A40PB-04U	17,000
	8	Tr 出力	NPN	11	23	21	Bit-Bus	B	A40PB-08U	21,800
	16	Tr 出力	NPN	11	23	33	Bit-Bus	C	A40PB-16U	33,900
	32	Tr 出力	NPN	11	23	50	Bit-Bus	D	A40PB-32U	63,000
	4	Tr 出力	PNP	13	23	11	Bit-Bus	A	A40PB-04US	18,700
	8	Tr 出力	PNP	13	23	18	Bit-Bus	B	A40PB-08US	24,000
	16	Tr 出力	PNP	13	23	30	Bit-Bus	C	A40PB-16US	37,300
	32	Tr 出力	PNP	13	23	43	Bit-Bus	D	A40PB-32US	69,300
16		DC入力	NPN	1	23	233	Word-Bus	C	A40SW-01U	30,300
32		DC入力	NPN	1	23	417	Word-Bus	D	A40SW-02U	54,500
16		DC入力	PNP	2	23	200	Word-Bus	C	A40SW-01US	33,400
32		DC入力	PNP	2	23	360	Word-Bus	D	A40SW-02US	60,000
	16	Tr 出力	NPN	11	23	33	Word-Bus	C	A40PW-01U	33,900
	32	Tr 出力	NPN	11	23	50	Word-Bus	D	A40PW-02U	63,000
	16	Tr 出力	PNP	13	23	30	Word-Bus	C	A40PW-01US	37,300
	32	Tr 出力	PNP	13	23	43	Word-Bus	D	A40PW-02US	69,300

◆3線センサ接続用
標準端子台タイプ

寸法 C: 140x40x60

寸法 D: 190x40x60

I/O点数		入出力 仕様	方式	回路 種別※	詳細仕様 のページ※	消費 電流 (mA)	接 続	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力									
8		DC入力	NPN	1	24	129	Bit-Bus	C	A40SB-08UD	23,000
16		DC入力	NPN	1	24	233	Bit-Bus	D	A40SB-16UD	33,900
16		DC入力	PNP	2	24	233	Bit-Bus	D	A40SB-16USD	37,300
8	8	DC入出力	NPN	1/11	24	106	Bit-Bus	D	A40XB-16UD	38,800
16		DC入力	NPN	1	24	233	Word-Bus	D	A40SW-01UD	33,900

※回路種別 P.8「負荷側接続回路」の回路番号に対応します。

※詳細仕様のページ

各ターミナルごとの回路構成や端子配列が記載されているページ番号です。

Digital Input/Output Terminals (デジタル入出力ターミナル)

◆ねじアップ端子台タイプ



寸法 A: 65x40x60

寸法 B: 100x40x60

寸法 C: 140x40x60

寸法 D: 190x40x60

I/O点数		入出力	方 式	回路 種別 ※	詳細仕 様の ページ ※	消費 電流 (mA)	接 続	寸 法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力	仕様								
4		DC入力	NPN	1	23	50	Bit-Bus	A	A40SB-04U-1	17,400
8		DC入力	NPN	1	23	117	Bit-Bus	B	A40SB-08U-1	21,400
16		DC入力	NPN	1	23	233	Bit-Bus	C	A40SB-16U-1	33,400
32		DC入力	NPN	1	23	417	Bit-Bus	D	A40SB-32U-1	60,000
16		DC入力	PNP	2	23	233	Bit-Bus	C	A40SB-16US-1	36,800
	4	Tr出力	NPN	11	23	13	Bit-Bus	A	A40PB-04U-1	18,700
	8	Tr出力	NPN	11	23	21	Bit-Bus	B	A40PB-08U-1	24,000
	16	Tr出力	NPN	11	23	33	Bit-Bus	C	A40PB-16U-1	37,300
	32	Tr出力	NPN	11	23	50	Bit-Bus	D	A40PB-32U-1	69,300
	4	Tr出力	PNP	11	23	11	Bit-Bus	A	A40PB-04US-1	20,600
	16	Tr出力	PNP	13	23	30	Bit-Bus	C	A40PB-16US-1	41,100
16		DC入力	NPN	1	23	233	Word-Bus	C	A40SW-01U-1	33,400
32		DC入力	NPN	1	23	417	Word-Bus	D	A40SW-02U-1	60,000
	16	Tr出力	NPN	11	23	33	Word-Bus	C	A40PW-01U-1	37,300
	32	Tr出力	NPN	11	23	50	Word-Bus	D	A40PW-02U-1	69,300

◆3線センサ接続用 ねじアップ端子台タイプ



寸法 C: 140x40x60

寸法 D: 190x40x60

I/O点数		入出力 仕様	方 式	回路 種別 ※	詳細仕様 のページ ※	消費 電流 (mA)	接 続	寸 法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力									
8		DC入力	NPN	1	24	117	Bit-Bus	C	A40SB-08UD-1	25,300
16		DC入力	NPN	1	24	233	Bit-Bus	D	A40SB-16UD-1	37,300
16		DC入力	PNP	2	24	100	Bit-Bus	D	A40SB-16USD-1	41,100
8	8	DC入出力	NPN	1/11	24	106	Bit-Bus	D	A40XB-16UD-1	42,900

※回路種別 P.8「負荷側接続回路」の回路番号に対応します。

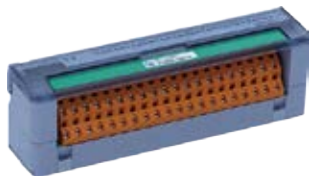
※詳細仕様のページ

各ターミナルごとの回路構成や端子配列が記載されているページ番号です。

※価格はすべて消費税抜きです。

Digital Input/Output Terminals (デジタル入出力ターミナル)

◆ばね式端子台タイプ



寸法 D: 190x40x60

I/O点数		入出力	方式	回路種別	詳細仕様のページ	消費電流 (mA)	接続	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力	仕様		※	※					
32		DC入力	NPN	1	24	417	Bit-Bus	D	A40SB-32U-3	54,500

◆リレーターミナル
標準端子台タイプ

寸法 A: 100x40x60

寸法 B: 140x40x60

寸法 C: 190x40x60

I/O点数		入出力	方式	回路種別	詳細仕様のページ	消費電流 (mA)	接続	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力	仕様		※	※					
	8	リレー出力 8点コモン	リレー	14	25	113	Bit-Bus	B	A40PB-08R	27,900
	4	リレー出力	リレー	14	25	44.3	Bit-Bus	A	A40PB-04RS	20,600
	8	全点独立回路	リレー	14	25	70.3	Bit-Bus	B	A40PB-08RS	27,900
	16		リレー	14	25	113	Bit-Bus	C	A40PB-16RS	41,200
	16		リレー	14	25	113	Word-Bus	C	A40PW-01RS	70,200

◆リレーターミナル
ねじアップ端子台タイプ

寸法 A: 100x40x60

寸法 B: 140x40x60

寸法 C: 190x40x60

I/O点数		入出力	方式	回路種別	詳細仕様のページ	消費電流 (mA)	接続	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力	仕様		※	※					
	8	リレー出力 8点コモン	リレー	14	25	88	Bit-Bus	B	A40PB-08R-1	29,900
	4	リレー出力	リレー	14	25	44.3	Bit-Bus	A	A40PB-04RS-1	22,200
	8	全点独立回路	リレー	14	25	70.3	Bit-Bus	B	A40PB-08RS-1	29,900
	16		リレー	14	25	113	Bit-Bus	C	A40PB-16RS-1	46,700

◆リレーターミナル
標準端子台タイプ
(G2R リレー搭載型)

寸法 A: 252.5x79x85.5

I/O点数		入出力	方式	回路種別	詳細仕様のページ	消費電流 (mA)	接続	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力	仕様		※	※					
16		DC24V 全点独立回路	リレー	3	26	154	Bit-Bus	A	A420SB-16RS	70,200
16		AC100V 全点独立回路	リレー	3	26	154	Bit-Bus	A	A420SB-16RS1	70,200
16		AC200V 全点独立回路	リレー	3	26	154	Bit-Bus	A	A420SB-16RS2	79,700
16		リレー未実装 全点独立回路	リレー	3	26	154	Bit-Bus	A	A420SB-16RSN	46,000
	16	リレー出力 全点独立回路	リレー	14	26	465	Bit-Bus	A	A420PB-16RS	70,200
	16	リレー出力 8点コモン 電源入力端子付	リレー	14	26	465	Bit-Bus	A	A420PB-16R2	70,200
	16	リレー出力 全点独立回路	リレー	14	26	465	Word-Bus	A	A420PW-01RS	70,200

※回路種別 P.8「負荷側接続回路」の回路番号に対応します。

※詳細仕様のページ

各ターミナルごとの回路構成や端子配列が記載されているページ番号です。

Digital Input/Output Terminals (デジタル入出力ターミナル)

◆フラットコンパクトターミナル
コネクタタイプ

e-CON 準拠

寸法 A: 65x40x31.5

寸法 B: 100x40x31.5

I/O点数		入出力	仕様	方式	回路 種別 ※	詳細仕様 のページ ※	消費 電流 (mA)	接 続	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力										
4		DC入力		NPN	1	27	100	Bit-Bus	A	A49SB-04U-4	14,600
8		DC入力		NPN	1	27	100	Bit-Bus	B	A49SB-08U-4	18,200
16		DC入力		NPN	1	27	192	Bit-Bus	B	A49SB-16U-4	24,200
16		DC入力		PNP	2	28	170	Bit-Bus	B	A49SB-16US-4	27,900
2	2	DC入/Tr出		NPN	1/11	27	40	Bit-Bus	A	A49XB-04U-4	18,200
8	8	DC入/Tr出		NPN	1/11	27	125	Bit-Bus	B	A49XB-16U-4	31,500
	4	Tr出力		NPN	11	27	13	Bit-Bus	A	A49PB-04U-4	15,800
	8	Tr出力		NPN	11	27	25	Bit-Bus	B	A49PB-08U-4	20,600
	16	Tr出力		NPN	11	27	30	Bit-Bus	B	A49PB-16U-4	27,900
	8	Tr出力		PNP	13	28	25	Bit-Bus	B	A49PB-08US-4	22,700
	16	Tr出力		PNP	13	28	30	Bit-Bus	B	A49PB-16US-4	30,700
8		DC入力		NPN	1	27	100	Word-Bus	B	A49SW-01UH-4	18,200
16		DC入力		NPN	1	27	192	Word-Bus	B	A49SW-01U-4	24,200
8	8	DC入/Tr出		NPN	1/12	27	125	Word-Bus	B	A49XW-02UH-4	31,500
	16	Tr出力		NPN	11	27	29	Word-Bus	B	A49PW-01U-4	27,900
	16	Tr出力		PNP	13	28	30	Word-Bus	B	A49PW-01USJ-4 ^{注)}	31,900

注)：負荷用電源端子付

◆フラットコンパクトターミナル
コネクタタイプ (短絡保護付)

e-CON 準拠

寸法 A: 65x40x31.5

寸法 B: 100x40x31.5

I/O点数		入出力	仕様	方式	回路 種別 ※	詳細仕様 のページ ※	消費 電流 (mA)	接 続	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力										
2	2	DC入/Tr出		NPN	1/12	27	40	Bit-Bus	A	A49XB-04T-4	20,100
8	8	DC入/Tr出		NPN	1/12	27	107	Bit-Bus	B	A49XB-16T-4	34,700
	4	Tr出力		NPN	12	27	22	Bit-Bus	A	A49PB-04T-4	17,400
	8	Tr出力		NPN	12	27	22	Bit-Bus	B	A49PB-08T-4	22,700
	16	Tr出力		NPN	12	27	25	Bit-Bus	B	A49PB-16T-4	30,700
8	8	DC入/Tr出		NPN	1/12	27	107	Word-Bus	B	A49XW-02TH-4	34,700
	16	Tr出力		NPN	12	27	25	Word-Bus	B	A49PW-01T-4	30,700

※回路種別 P.8「負荷側接続回路」の回路番号に対応します。

※詳細仕様のページ

各ターミナルごとの回路構成や端子配列が記載されているページ番号です。

Digital Input/Output Terminals (デジタル入出力ターミナル)

◆コンパクトターミナル
コネクタタイプ

寸法 A: 89.5x52x31

寸法 B: 89.5x56.5x31

寸法 C: 89.5x71x31

I/O点数 入力 出力	入出力 仕様	方式	回路 種別 ※	詳細仕様 のページ ※	消費 電流 (mA)	接 続	寸 法 (mm)	型式	標準価格(¥)
8	DC入力 e-CON	NPN	1	29	125	Bit-Bus	A	A41SB-08U	18,200
8	DC入力 東技	NPN	1	29	125	Bit-Bus	B	A41SB-08U-1	18,200
8	DC入力	NPN	1	29	125	Bit-Bus	C	A41SB-08U-2	18,200
16	MIL20P	NPN	1	29	188	Bit-Bus	C	A41SB-16U-2	24,200
8	Tr 出力 e-CON	NPN	11	29	21	Bit-Bus	A	A41PB-08U	20,600
8	Tr 出力 東技	NPN	11	29	21	Bit-Bus	B	A41PB-08U-1	20,600
8	Tr 出力	NPN	11	29	21	Bit-Bus	C	A41PB-08U-2	20,600
16	MIL20P	NPN	11	29	26	Bit-Bus	C	A41PB-16U-2	27,900
16	DC入力 MIL20P	NPN	1	29	188	Word-Bus	C	A41SW-01U-2	24,200
16	Tr 出力 MIL20P	NPN	11	29	26	Word-Bus	C	A41PW-01U-2	27,900

◆コンパクトターミナル
コネクタタイプ (短絡保護付)

8	Tr 出力 e-CON	NPN	12	29	21	Bit-Bus	A	A41PB-08T	22,700
16	Tr 出力 MIL20P	NPN	12	29	29	Bit-Bus	C	A41PB-16T-2	32,700

※伝送ラインの接続には LP コネクタ (P.12 参照) が必要です。(LP4-WH-10P、LP4-WR-10P は爪折れ防止機構部がターミナルの筐体と干渉する為、使用できません)

◆ユニバーサルターミナル
コネクタタイプ

寸法 A: 89.5x54x100

寸法 B: 89.5x44x100

I/O点数 入力 出力	入出力 仕様	方式	回路 種別 ※	詳細仕様 のページ ※	消費 電流 (mA)	接 続	寸 法 (mm)	型式	標準価格(¥)
32	DC入力	NPN	1	30	300	Bit-Bus	A	A435SB-32U-2	46,000
16	DC入力	NPN	-	30	150	Bit-Bus	B	A435SB-16UJ-2T ^{注1)}	26,700
32	Tr 出力	NPN	11	30	58	Bit-Bus	A	A435PB-32U-2	55,700
32	DC入力	NPN	1	31	300	Word-Bus	A	A435SW-02U-2T	46,000
16	DC入力	NPN	1	30	150	Word-Bus	B	A435SW-01UJ-2T ^{注1)}	26,700
16	DC入力	PNP	2	31	150	Word-Bus	B	A435SW-01US-2	29,100
32	Tr 出力	NPN	11	30	58	Word-Bus	A	A435PW-02U-2	55,700

注1) : NC 端子付

※末尾が「T」の型式は伝送側が LP コネクタではなく、ねじアップ端子台タイプの製品です。

◆ユニバーサルターミナル
コネクタタイプ (短絡保護付)

16	16	DC入/Tr出	NPN	1/12	32	196	Bit-Bus	A	A435XB-32T-2	53,300
16	16	DC入/Tr出	NPN	1/12	32	196	Word-Bus	A	A435XW-02T-2	53,300

※回路種別 P.8「負荷側接続回路」の回路番号に対応します。

※詳細仕様のページ

各ターミナルごとの回路構成や端子配列が記載されているページ番号です。

Digital Input/Output Terminals (デジタル入出力ターミナル)

◆耐水タイプミニターミナル
IP66 構造

寸法 A: 51x40x21

I/O点数	入出力	仕様	方式	回路種別※	詳細仕様のページ※	消費電流 (mA)	接続	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
4		DC入力	NPN	1	33	71	Bit-Bus	A	A419SB-04U	14,600
4		DC入力	PNP	2	34	71	Bit-Bus	A	A419SB-04US-12 ^{注1)}	28,100
2	2	DC入/Tr出	NPN	1/11	33	42	Bit-Bus	A	A419XB-04U	17,000
	4	Tr出力	NPN	11	33	33	Bit-Bus	A	A419PB-04U	14,600
	4	Tr出力	PNP	13	34	33	Bit-Bus	A	A419PB-04US-12 ^{注1)}	28,100
専用 DIN レールアダプタ (5 個入)									ADP-19	980

注1) : メタルコネクタ (M12) 付

◆耐水タイプミニターミナル
IP66 構造 (短絡保護付)

2	2	DC入/Tr出	NPN	1/12	34	42	Bit-Bus	A	A419XB-04T	18,500
専用 DIN レールアダプタ (5 個入)									ADP-19	980

◆超小型ターミナル
コネクタタイプ (e-CON)

寸法 A: 75x24x16.4

I/O点数	入出力	仕様	方式	回路種別※	詳細仕様のページ※	消費電流 (mA)	接続	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
1		DC入力	NPN	1	34	36	Bit-Bus	A	A442SB-01U-4	6,440
2		DC入力	NPN	1	34	49	Bit-Bus	A	A442SB-02U-4	8,860
1	1	DC入/Tr出	NPN	1/11	34	39	Bit-Bus	A	A442XB-02U-4	9,440
	1	Tr出力	NPN	11	34	26.5	Bit-Bus	A	A442PB-01U-4	6,440
	2	Tr出力	NPN	11	34	29.5	Bit-Bus	A	A442PB-02U-4	8,860
専用 DIN レールアダプタ (5 個入)									ADP-42	1,100

◆モジュールタイプターミナル
(水平型)

寸法 A: 61x38x15.3

I/O点数	入出力	仕様	方式	回路種別※	詳細仕様のページ※	消費電流 (mA)	接続	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
16		DC入力	NPN	1	35	113	Bit-Bus	A	A421SB-16U	18,200
	16	Tr出力	NPN	11	35	63	Bit-Bus	A	A421PB-16U	19,400
16		DC入力	NPN	1	35	113	Word-Bus	A	A421SW-01U	18,200

◆モジュールタイプターミナル
(縦型)

寸法 A: 61x38x15.3

16		DC入力	NPN	1	35	113	Bit-Bus	A	A421SB-16U-1	18,200
8	8	DC入/Tr出	NPN	1/11	35	63	Bit-Bus	A	A421XB-16U-1	23,000
	16	Tr出力	NPN	11	35	63	Bit-Bus	A	A421PB-16U-1	19,400
16		DC入力	NPN	1	35	113	Word-Bus	A	A421SW-01U-1	18,200
	16	Tr出力	NPN	11	35	63	Word-Bus	A	A421PW-01U-1	19,400

※回路種別 P.8「負荷側接続回路」の回路番号に対応します。

※詳細仕様のページ

各ターミナルごとの回路構成や端子配列が記載されているページ番号です。

Analog Input/Output Terminals (アナログ入出力ターミナル)

◆コンパクトターミナル
アナログ信号入出力タイプ

寸法 A: 79.5x52x22

I/O点数		入出力仕様	方式	回路種別※	詳細仕様のページ※	消費電流(mA)	接続	寸法(mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力									
2		マルチ入力 DIP SW 入力信号切替式	4-20mA, 0-20mA, 1-5V, 0-5V, 0-10V	5	36	55	Word-Bus	A	A41SW-J2AV1	41,200
	2	電流出力	4-20mA	15	36	86.5	Word-Bus	A	A41PW-J2A1	46,000
	2	電流出力	0-20mA	15	36	86.5	Word-Bus	A	A41PW-J2A2	46,000
	2	電圧出力	1-5V	15	36	58	Word-Bus	A	A41PW-J2V1	46,000
	2	電圧出力	0-5V	15	36	58	Word-Bus	A	A41PW-J2V2	46,000
	2	電圧出力	0-10V	15	36	58	Word-Bus	A	A41PW-J2V3	46,000

※伝送ラインの接続には LP コネクタ (P.12 参照) が必要です。(LP4-WH-10P、LP4-WR-10P は爪折れ防止機構部がターミナルの筐体と干渉する為、使用できません)

◆アナログ信号ターミナル
Euro 端子台タイプ

寸法 A: 140x57x48

I/O点数		入出力仕様	方式	回路種別※	詳細仕様のページ※	消費電流(mA)	接続	寸法(mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力									
4		電流入力	4-20mA	5	37	163	Word-Bus	A	A42SW-J4A1	59,300
8		電流入力	4-20mA	5	37	163	Word-Bus	A	A42SW-J8A1	71,400
4		電流入力	0-20mA	5	37	163	Word-Bus	A	A42SW-J4A2	59,300
8		電流入力	0-20mA	5	37	163	Word-Bus	A	A42SW-J8A2	71,400
4		電圧入力	1-5V	5	37	163	Word-Bus	A	A42SW-J4V1	59,300
8		電圧入力	1-5V	5	37	163	Word-Bus	A	A42SW-J8V1	71,400
4		電圧入力	0-5V	5	37	163	Word-Bus	A	A42SW-J4V2	59,300
8		電圧入力	0-5V	5	37	163	Word-Bus	A	A42SW-J8V2	71,400
4		電圧入力	0-10V	5	37	163	Word-Bus	A	A42SW-J4V3	59,300
8		電圧入力	0-10V	5	37	163	Word-Bus	A	A42SW-J8V3	71,400
	4	電流出力	4-20mA	15	37	229	Word-Bus	A	A42PW-J4A1	71,400
	8	電流出力	4-20mA	15	37	267	Word-Bus	A	A42PW-J8A1	90,800
	4	電流出力	0-20mA	15	37	229	Word-Bus	A	A42PW-J4A2	71,400
	8	電流出力	0-20mA	15	37	267	Word-Bus	A	A42PW-J8A2	90,800
	4	電圧出力	1-5V	15	37	163	Word-Bus	A	A42PW-J4V1	71,400
	8	電圧出力	1-5V	15	37	163	Word-Bus	A	A42PW-J8V1	90,800
	4	電圧出力	0-5V	15	37	163	Word-Bus	A	A42PW-J4V2	71,400
	8	電圧出力	0-5V	15	37	163	Word-Bus	A	A42PW-J8V2	90,800
	4	電圧出力	0-10V	15	37	163	Word-Bus	A	A42PW-J4V3	71,400
	8	電圧出力	0-10V	15	37	163	Word-Bus	A	A42PW-J8V3	90,800

※回路種別 P.8「負荷側接続回路」の回路番号に対応します。

※詳細仕様のページ

各ターミナルごとの回路構成や端子配列が記載されているページ番号です。

Analog Input/Output Terminals (アナログ入出力ターミナル)

◆アナログ信号ターミナル 標準端子台タイプ



寸法 A: 140x40x60

I/O点数		入出力 仕様	方式	回路 種別※	詳細仕様 のページ※	消費 電流 (mA)	接 続	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力									
4		電流入力	4-20mA	5	37	79	Word-Bus	A	A40SW-J4A1	46,000
8		電流入力	4-20mA	5	37	88	Word-Bus	A	A40SW-J8A1	58,100
4		電流入力	0-20mA	5	37	79	Word-Bus	A	A40SW-J4A2	46,000
8		電流入力	0-20mA	5	37	88	Word-Bus	A	A40SW-J8A2	58,100
4		電圧入力	1-5V	5	37	163	Word-Bus	A	A40SW-J4V1	46,000
8		電圧入力	1-5V	5	37	163	Word-Bus	A	A40SW-J8V1	58,100
4		電圧入力	0-5V	5	37	163	Word-Bus	A	A40SW-J4V2	46,000
8		電圧入力	0-5V	5	37	163	Word-Bus	A	A40SW-J8V2	58,100
4		電圧入力	0-10V	5	37	163	Word-Bus	A	A40SW-J4V3	46,000
8		電圧入力	0-10V	5	37	163	Word-Bus	A	A40SW-J8V3	58,100
	4	電流出力	4-20mA	15	37	229	Word-Bus	A	A40PW-J4A1	71,400
	8	電流出力	4-20mA	15	37	267	Word-Bus	A	A40PW-J8A1	90,800
	4	電流出力	0-20mA	15	37	229	Word-Bus	A	A40PW-J4A2	71,400
	4	電圧出力	1-5V	15	37	67	Word-Bus	A	A40PW-J4V1	71,400
	8	電圧出力	1-5V	15	37	72	Word-Bus	A	A40PW-J8V1	90,800
	4	電圧出力	0-5V	15	37	67	Word-Bus	A	A40PW-J4V2	71,400
	8	電圧出力	0-5V	15	37	72	Word-Bus	A	A40PW-J8V2	90,800
	4	電圧出力	0-10V	15	37	67	Word-Bus	A	A40PW-J4V3	71,400
	8	電圧出力	0-10V	15	37	72	Word-Bus	A	A40PW-J8V3	90,800

Temperature/humidity Input Terminals (温湿度入力ターミナル)

◆温湿度入力ターミナル +アナログ入力 2ch (温湿度センサ 1ch 付)



寸法 A: 31x52x79.5

最大占有 Word 数		入出力	方式	回路種別	詳細仕様 のページ	消費電流 (mA)	接 続	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力	仕様	方式	※	※					
1		マルチ入力	※1	-	38	50	Word-Bus	A	A41SW-J2AVRT1	50,900

※1: 温度・湿度センサ 1ch と汎用アナログ 2ch 切り替え可能 4-20mA, 0-20mA, 1-5V, 0-5V, 0-10V

※伝送ラインの接続には LP コネクタ (P.12 参照) が必要です。

(LP4-WH-10P, LP4-WR-10P は爪折れ防止機構部がターミナルの筐体と干渉する為、使用できません)

◆温度入力ターミナル ねじ式 Euro 端子台タイプ



寸法 A: 140x57x48

最大占有 Word 数		入出力	方	回路	詳細仕様	消費電流	接	寸	型式	標準価格(¥)
入力	出力	仕様	式	種別 ※	のページ ※	(mA)	続	法 (mm)		
4		温度入力 -270 ~ 1370℃	K熱電対	-	38	167	Word-Bus	A	A42SW-J4TK1	82,300
4		温度入力 -200 ~ 850℃	Pt100	-	38	133	Word-Bus	A	A42SW-J4PT1	82,300
4		温度入力 -20 ~ 200℃	Pt100	-	38	133	Word-Bus	A	A42SW-J4PT1A	82,300

※回路種別 P.8「負荷側接続回路」の回路番号に対応します。

※詳細仕様のページ

各ターミナルごとの回路構成や端子配列が記載されているページ番号です。

Pulse counter Input Terminals (パルスカウンタ入力ターミナル)

◆パルス入力ターミナル
ねじ式 Euro 端子台タイプ

寸法 A: 140x57x48

最大占有 Word 数	入出力	仕様	方式	回路種別※	詳細仕様のページ※	消費電流 (mA)	接続	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
8	2	パルス入力	2kHz	6	38	92	Word-Bus	A	A42SW-J4PL1	59,300
16	2	パルス入力	2kHz	6	38	92	Word-Bus	A	A42SW-J8PL1	71,400
8	2	パルス入力	30Hz	6	38	92	Word-Bus	A	A42SW-J4PL2	59,300
16	2	パルス入力	30Hz	6	38	92	Word-Bus	A	A42SW-J8PL2	71,400

※回路種別 P.8「負荷側接続回路」の回路番号に対応します。 ※詳細仕様のページ 各ターミナルごとの回路構成や端子配列が記載されているページ番号です。

iTA series (環境監視&省エネ制御システム)

AnyWireの省配線システムには、環境監視や省エネ・節電支援に特化した iTA seriesがあります。このシステムは様々な産業分野で広く採用されており、データセンターの電力監視や大規模なビルの照明、空調、施錠管理など、重要な都市インフラを影で支えています。

AnyWire省配線の特徴である高い柔軟性と、他に類を見ない施工性の良さをそのままに、優れたユーザーインターフェースを併せもつ iTA series は「見える化」「省エネ化」「監視制御」などの難問に低コストでお応えします。

さらに AnyWire省配線は「ケーブルフリー」。電線を選ばないので、既設の電線もそのまま再利用が可能。廃棄物を減らし、環境負荷を抑えます。

エコロジー&エコノミーを実現する iTA series

詳しくは「iDC 環境監視カタログ」と「エネルギー監視&省エネ支援カタログ」をご覧ください。



iDC 環境監視カタログ



省エネ支援カタログ

<MEMO>

AnyWire System Specification

<入出力回路と端子配列>

・A40S□-□□U / A40S□-□□U-1

入力部回路	端子配列
定格入力電圧 : DC24V IN-0V間短絡電流 : 6.0mA/DC24V ON電流 : 3mA 以上 OFF電流 : 1mA 以下 ON電圧 : (24V-IN間) 16V 以上 OFF電圧 : (24V-IN間) 8V 以下	A40SB-16U / A40SW-01U / A40SB-16U-1 / A40SW-01U-1 A40SB-08U / A40SB-08U-1 A40SB-32U / A40SW-02U / A40SB-32U-1 / A40SW-02U-1 A40SB-04U / A40SB-04U-1 ----- 内部接続

・A40P□-□□U

出力部回路	端子配列
耐電圧 : DC30V 最大ON電流 : 200mA 残留電圧 : 1V 以下 誘導性負荷の場合はサージキラーを付けてください。 24V-OUTを短絡させた状態で出力をONすると、出力素子が破損します。	A40PB-16U / A40PW-01U A40PB-08U A40PB-32U / A40PW-02U A40PB-04U ----- 内部接続 ——— ショートピース

・A40P□-□□U-1

出力部回路	端子配列
耐電圧 : DC30V 最大ON電流 : 200mA 残留電圧 : 1V 以下 誘導性負荷の場合はサージキラーを付けてください。 24V-OUTを短絡させた状態で出力をONすると、出力素子が破損します。	A40PB-16U-1 / A40PW-01U-1 A40PB-08U-1 A40PB-32U-1 / A40PW-02U-1 A40PB-04U-1 ----- 内部接続

・A40S□-□□US / A40S□-□□US-1

入力部回路	端子配列
定格入力電圧 : DC24V 24V-IN間短絡電流 : 6.5mA/DC24V ON電流 : 4.5mA 以上 OFF電流 : 1mA 以下 ON電圧 : (0V-IN間) 16V 以上 OFF電圧 : (0V-IN間) 6V 以下	A40SB-08US A40SB-16US / A40SB-16US-1 / A40SW-01US A40SB-32US / A40SW-02US A40SB-04US ----- 内部接続

・A40P□-□□US / A40P□-□□US-1

出力部回路	端子配列
耐電圧 : DC30V 最大ON電流 : 200mA 残留電圧 : 1V 以下 誘導性負荷の場合はサージキラーを付けてください。 0V-OUTを短絡させた状態でONすると出力素子が破損します。	A40PB-16US / A40PW-01US / A40PB-16US-1 A40PB-08US A40PB-32US / A40PW-02US A40PB-04US / A40PB-04US-1 ----- 内部接続 ——— ショートピース

<入出力回路と端子配列>

・A40S□-□□UD / A40S□-□□UD-1

入力部回路	端子配列																																																																
24V 内部回路 5.6k 24V 外部ジャンパ線 センサ(3線式) OUT 0V スイッチ、 (2線式)センサ 定格入力電圧 : DC24V IN-0V間短絡電流 : 6.0mA/DC24V ON電流 : 5.5mA 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	A40SB-16UD / A40SW-01UD / A40SB-16UD-1 <table><tr><td>D</td><td>24V</td><td>P</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr><tr><td>G</td><td>0V</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td></tr></table> A40SB-08UD / A40SB-08UD-1 <table><tr><td>D</td><td>24V</td><td>NC</td><td>NC</td><td>P</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>G</td><td>0V</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td></tr></table> NCは接続しないでください ----- 内部接続	D	24V	P	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	G	0V	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	D	24V	NC	NC	P	0	1	2	3	4	5	6	7	G	0V	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N
D	24V	P	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																																															
G	0V	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N																																															
D	24V	NC	NC	P	0	1	2	3	4	5	6	7																																																					
G	0V	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N																																																					

・A40SB-16USD / A40SB-16USD-1

入力部回路	端子配列

・A40XB-16UD / A40XB-16UD-1

入力部回路

定格入力電圧 : DC24V
IN-0V間短絡電流 : 7.2mA/DC24V
ON電流 : 5mA以上
OFF電流 : 1.5mA以下
ON電圧 : (24V-IN間) 16V以上
OFF電圧 : (24V-IN間) 8V以下

出力部回路

耐電圧 : DC30V
最大ON電流 : 200mA
残留電圧 : 1V 以下

誘導性負荷の場合はサージキラーを付けてください。
24V-OUTを短絡させた状態でONすると出力素子が破損します。

端子配列

D	24V	P	IN0	IN1	IN2	IN3	IN4	IN5	IN6	IN7	24V	OUT0	OUT1	OUT2	OUT3	OUT4	OUT5	OUT6	OUT7
G	0V	N	P	N	P	N	P	N	P	N	N	COM	COM	COM	COM	COM	COM	COM	COM

----- 内部接続

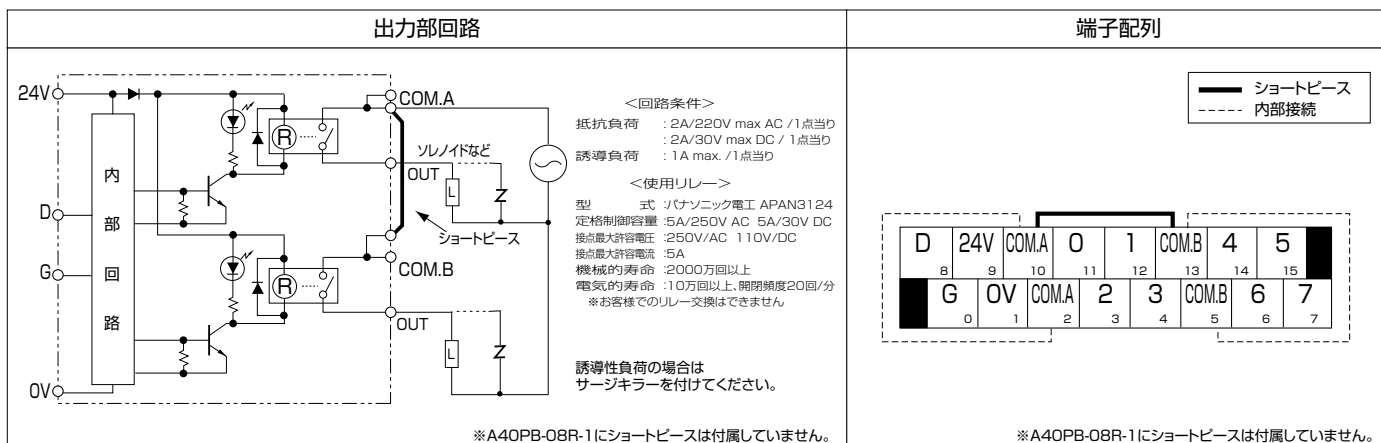
・A40SB-32U-3

入力部回路	端子配列																																																													
定格入力電圧 : DC24V IN-0V間短絡電流 : 6.0mA/DC24V ON電流 : 3mA 以上 OFF電流 : 1mA 以下 ON電圧 : (24V-IN間) 16V 以上 OFF電圧 : (24V-IN間) 8V 以下 スイッチ、(2線式)センサなど	<table><tr><td>D</td><td>24V</td><td>24V</td><td>COM</td><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td><td>14</td><td>16</td><td>18</td><td>20</td><td>22</td><td>24</td><td>26</td><td>28</td><td>30</td></tr><tr><td>G</td><td>0V</td><td>0V</td><td>COM</td><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td><td>9</td><td>11</td><td>13</td><td>15</td><td>17</td><td>19</td><td>21</td><td>23</td><td>25</td><td>27</td><td>29</td><td>31</td></tr><tr><td></td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td></tr></table> ----- 内部接続	D	24V	24V	COM	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	G	0V	0V	COM	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
D	24V	24V	COM	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30																																											
G	0V	0V	COM	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31																																											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																																										

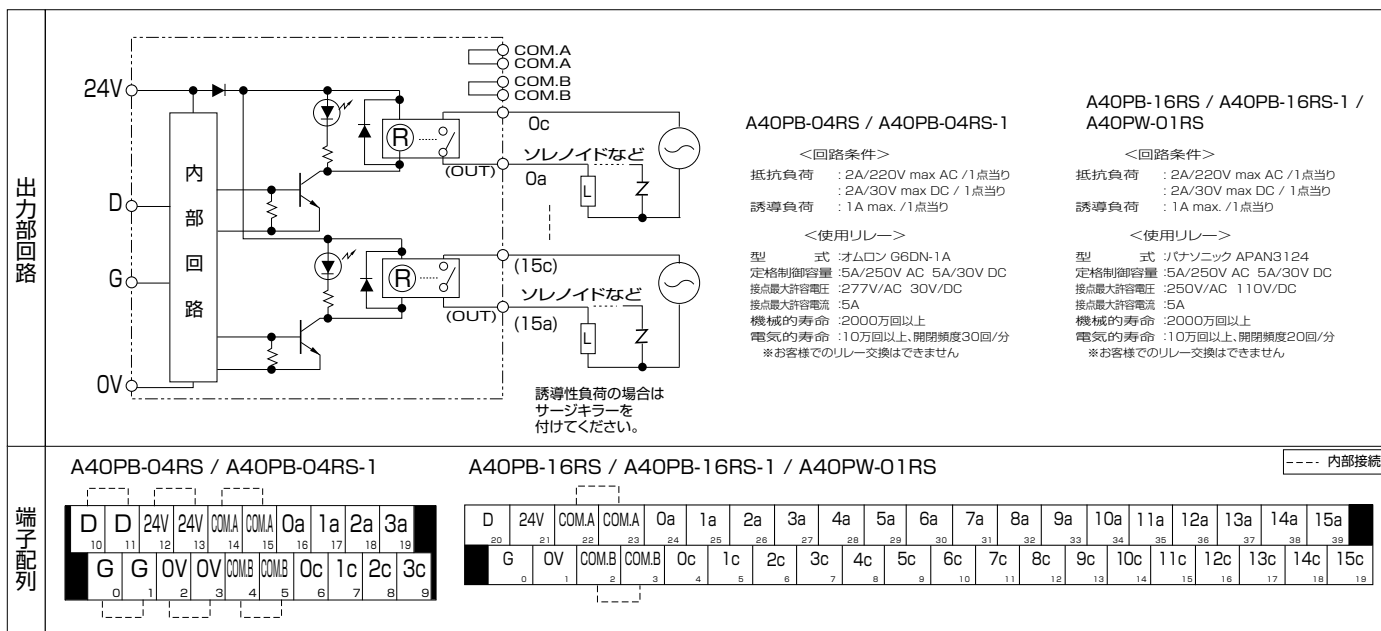
AnyWire System Specification

<入出力回路と端子配列>

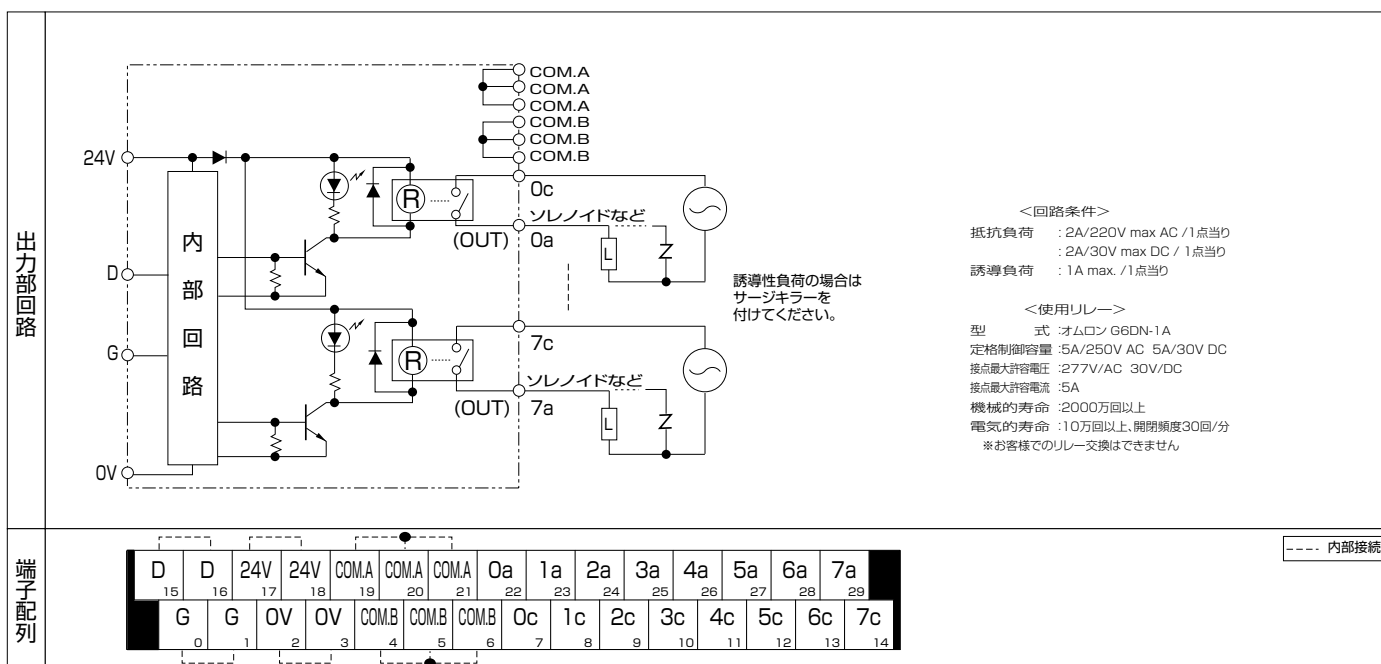
・A40PB-08R / A40PB-08R-1



・A40PB-04RS / A40PB-04RS-1 / A40PB-16RS / A40PB-16RS-1 / A40PW-01RS

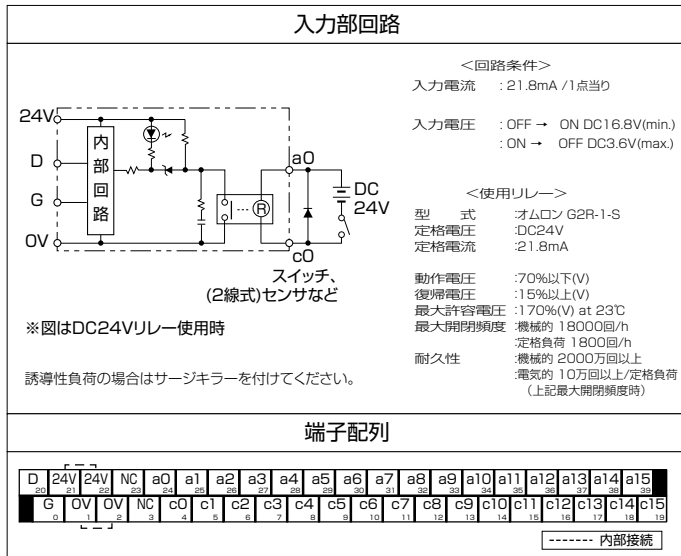


・A40PB-08RS / A40PB-08RS-1

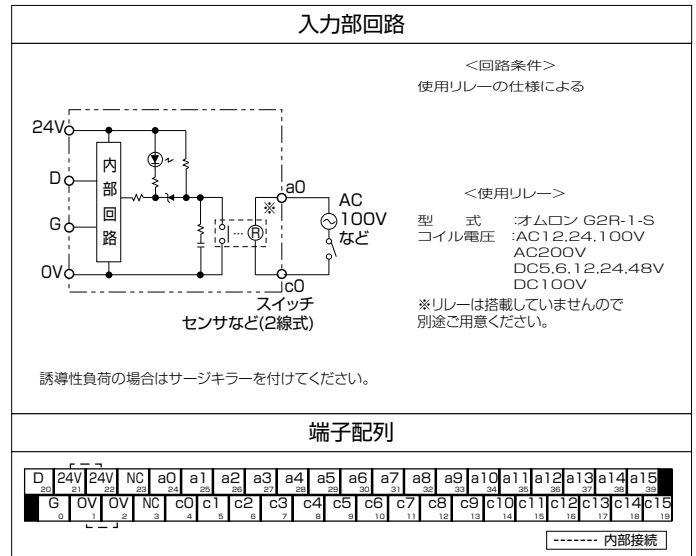


<入出力回路と端子配列>

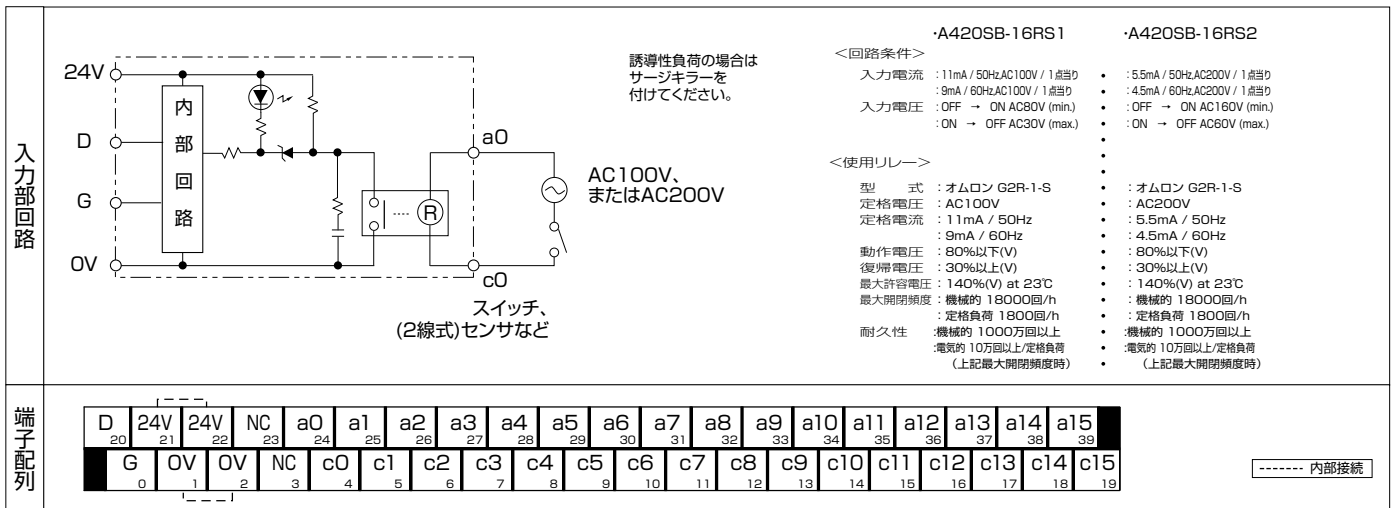
・A420SB-16RS



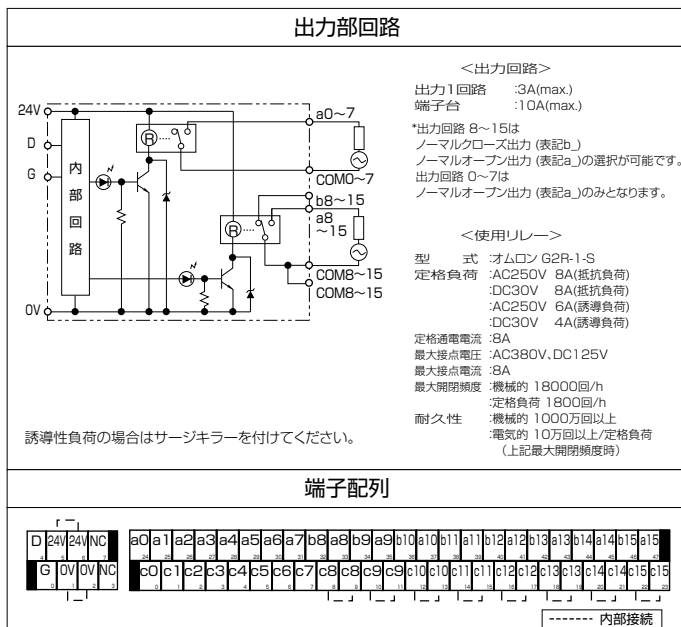
・A420SB-16RSN



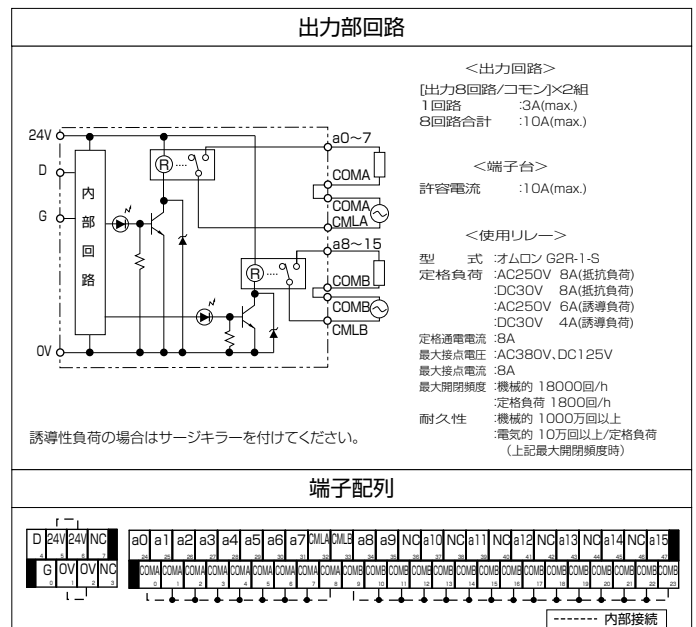
・A420SB-16RS□



・A420PB-16RS / A420PW-01RS



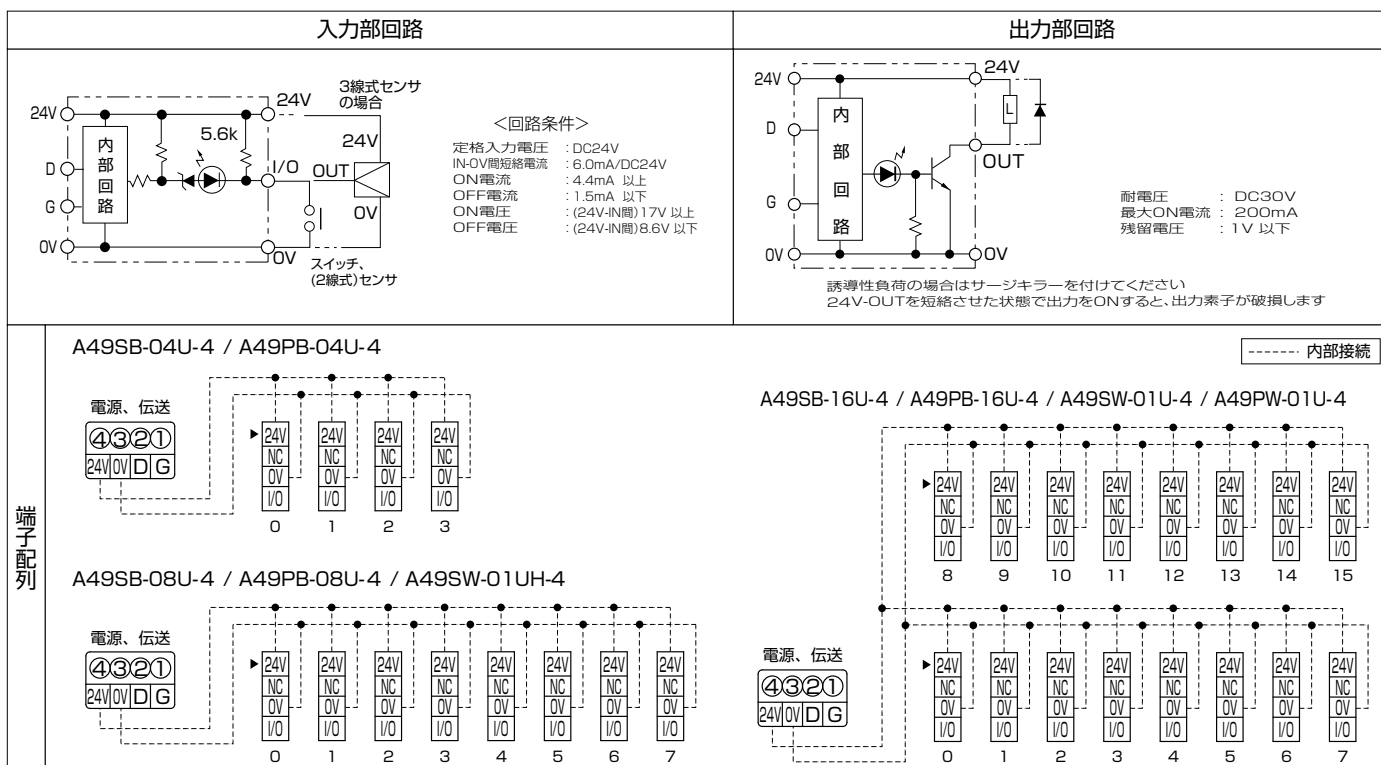
・A420PB-16R2



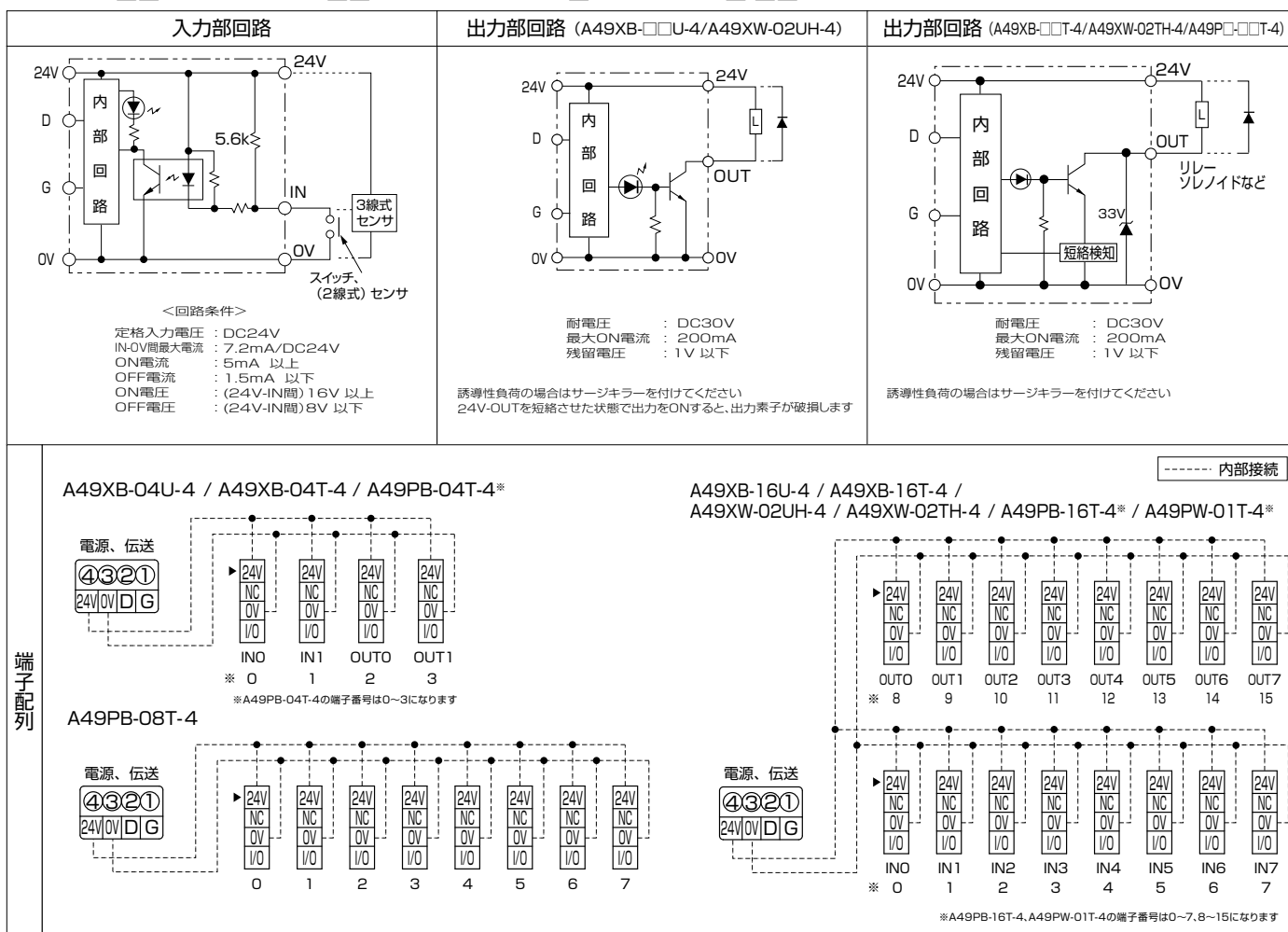
AnyWire System Specification

<入出力回路と端子配列>

・ A49SB-□□U-4 / A49SW-01UH-4 / A49SW-01U-4 / A49PB-□□U-4 / A49PW-01U-4

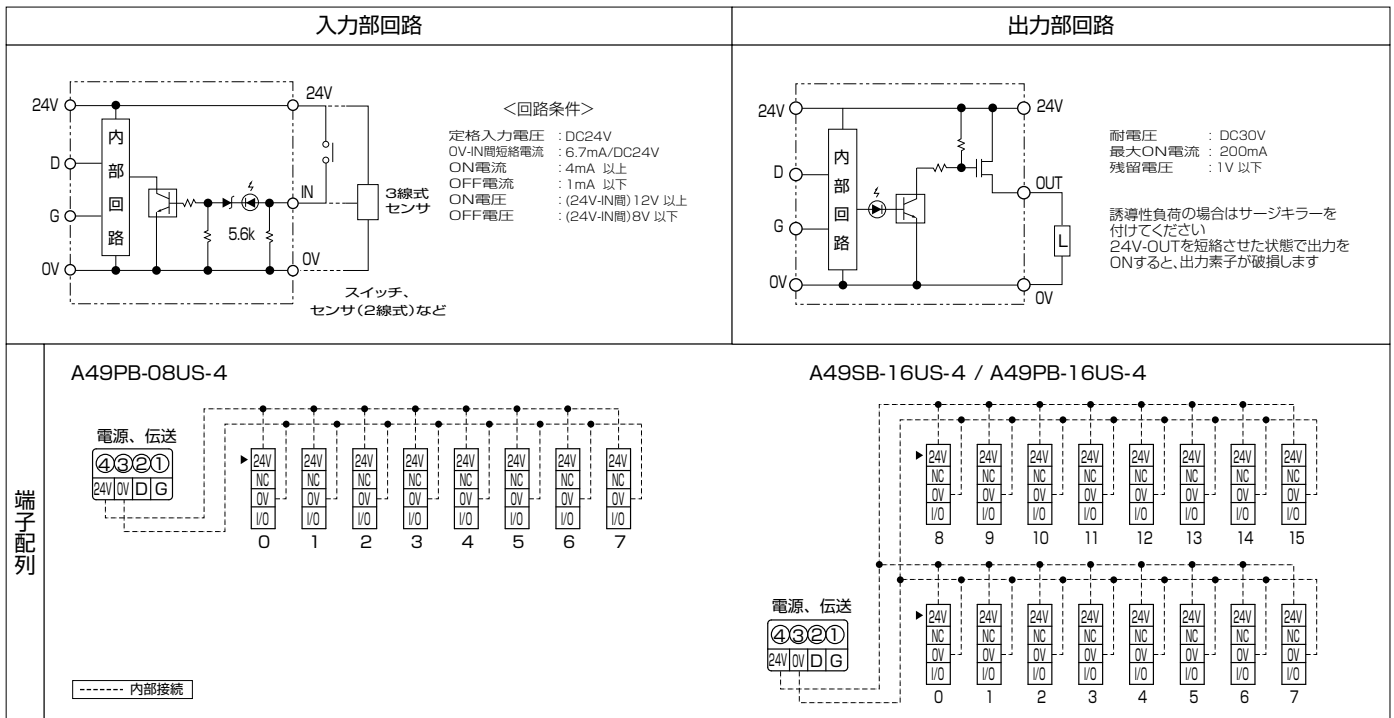


・ A49XB-□□U-4 / A49XB-□□T-4 / A49XW-02□H-4 / A49P□-□□T-4

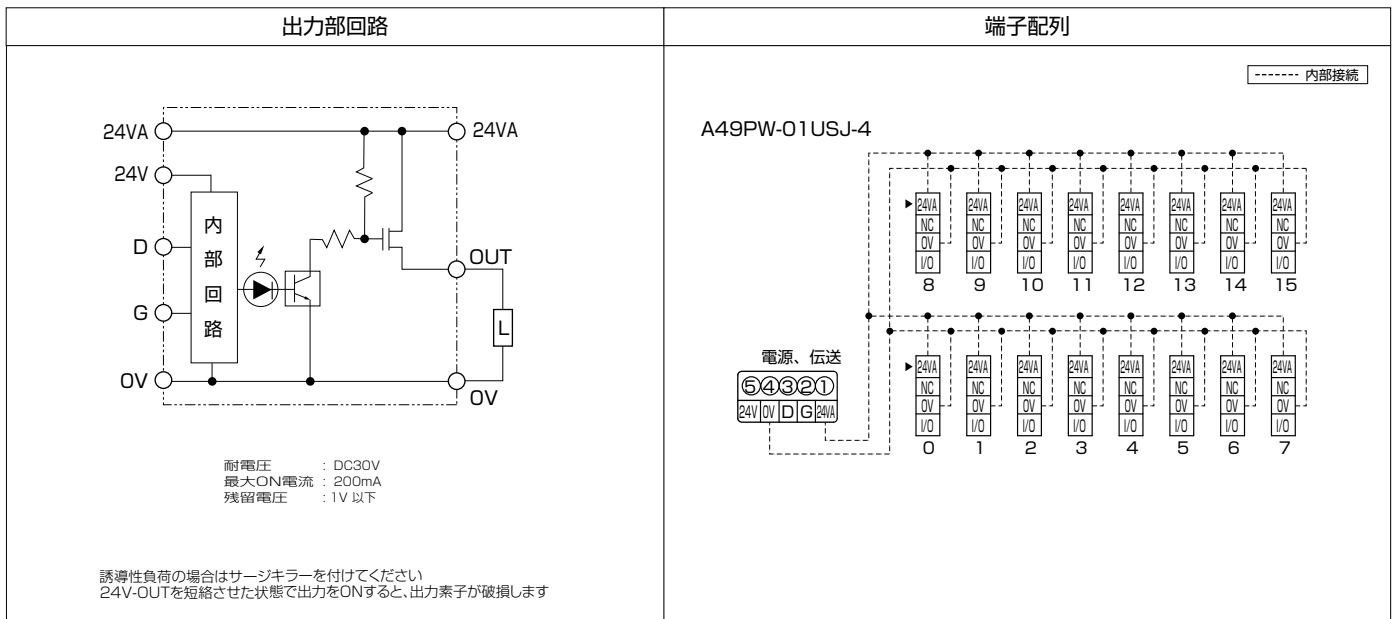


<入出力回路と端子配列>

・ A49SB-□□US-4 / A49PB-□□US-4



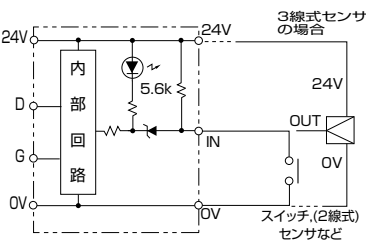
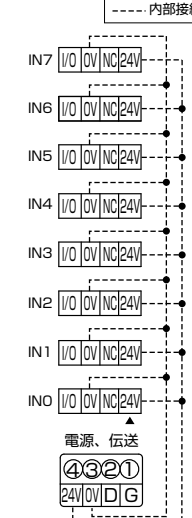
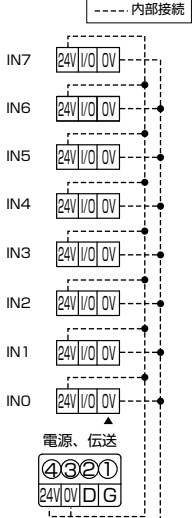
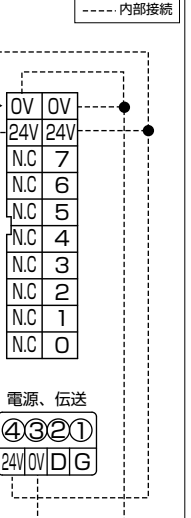
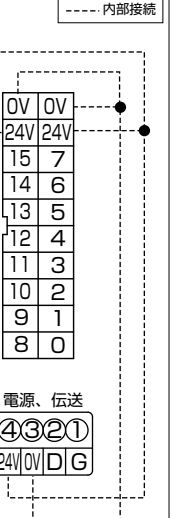
・ A49PW-01USJ-4



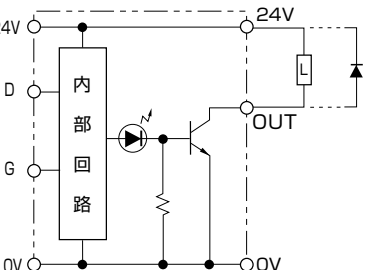
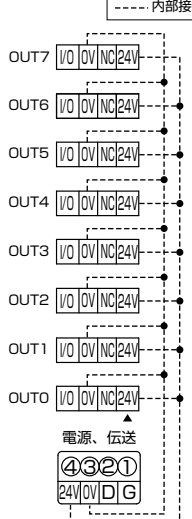
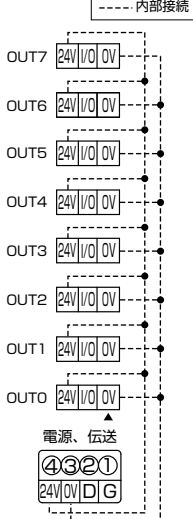
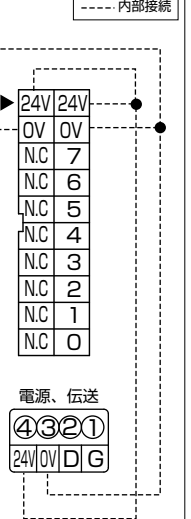
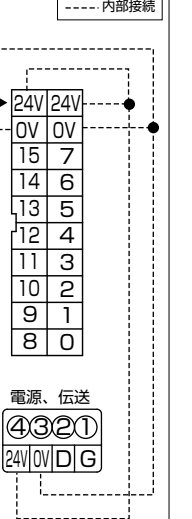
AnyWire System Specification

<入出力回路と端子配列>

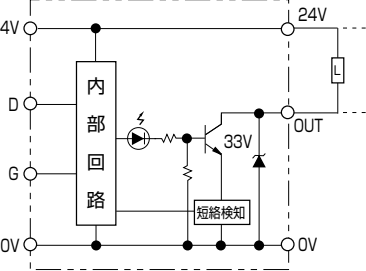
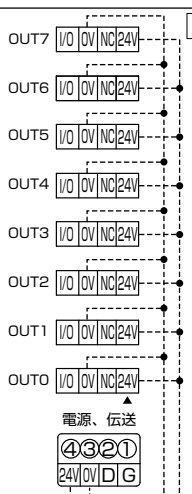
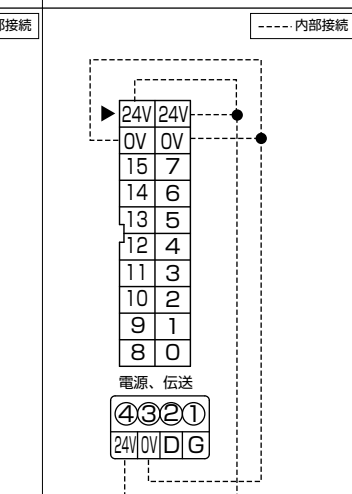
・ A41SB-08U / A41SB-08U-1 / A41SB-08U-2 / A41SB-16U-2 / A41SW-01U-2

入力部回路	端子配列: A41SB-08U	端子配列: A41SB-08U-1	端子配列: A41SB-08U-2	端子配列: A41SB-16U-2/ A41SW-01U-2
 3線式センサの場合 定格入力電圧 : DC24V IN-0V間短絡電流 : 6.0mA/DC24V ON電流 : 3mA 以上 OFF電流 : 1mA 以下 ON電圧 : (24V-IN間) 14V 以上 OFF電圧 : (24V-IN間) 7V 以下 スイッチ(2線式)センサなど 注意 3台以上の並列設置で、ユニット間隔が10mm以下の場合、周囲温度40℃以下/atDC24V ON点数50%以下でご使用ください。				

・ A41PB-08U / A41PB-08U-1 / A41PB-08U-2 / A41PB-16U-2 / A41PW-01U-2

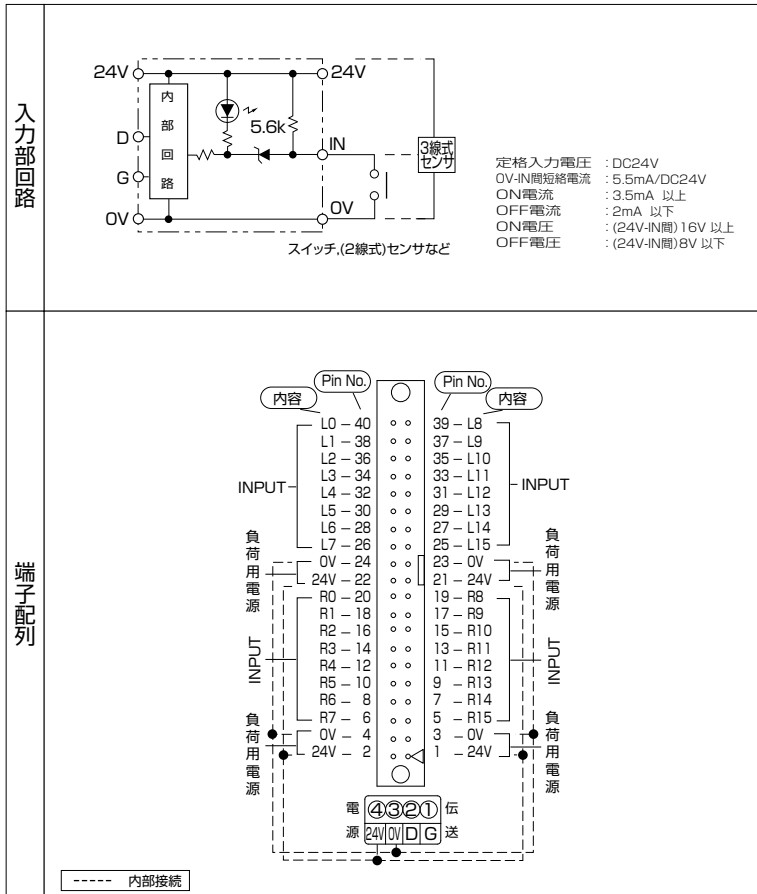
出力部回路	端子配列: A41PB-08U	端子配列: A41PB-08U-1	端子配列: A41PB-08U-2	端子配列: A41PB-16U-2/ A41PW-01U-2
 耐電圧 : DC30V 最大ON電流 : 200mA 残留電圧 : 1V 以下 誘導性負荷の場合はサージキラーを付けてください 24V-OUTを短絡させた状態で出力をONすると、出力素子が破損します				

・ A41PB-08T / A41PB-16T-2

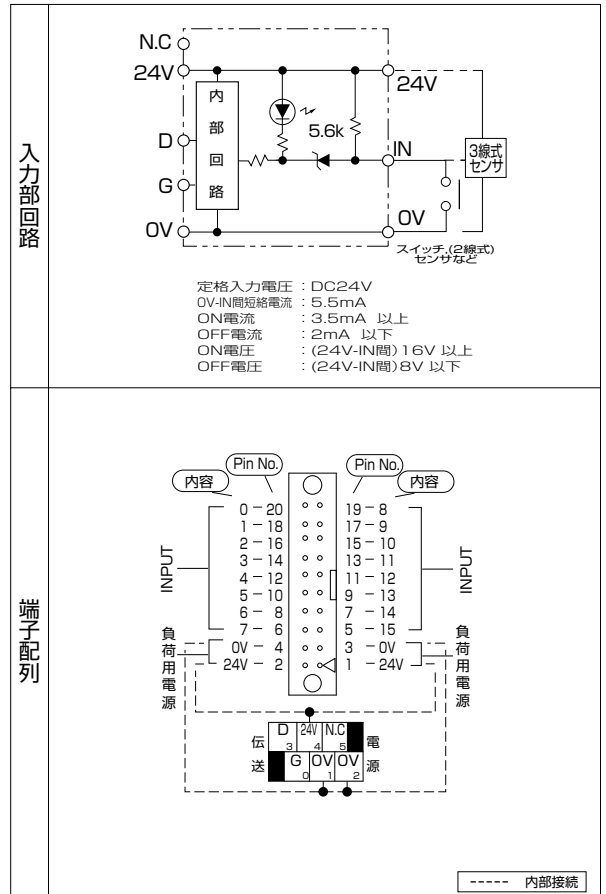
出力部回路	端子配列: A41PB-08T	端子配列: A41PB-16T-2
 耐電圧 : DC30V 最大ON電流 : 200mA 残留電圧 : 1V 以下 誘導性負荷の場合はサージキラーを付けてください 24V-OUTを短絡させた状態で出力をONすると、出力素子が破損します		

<入出力回路と端子配列>

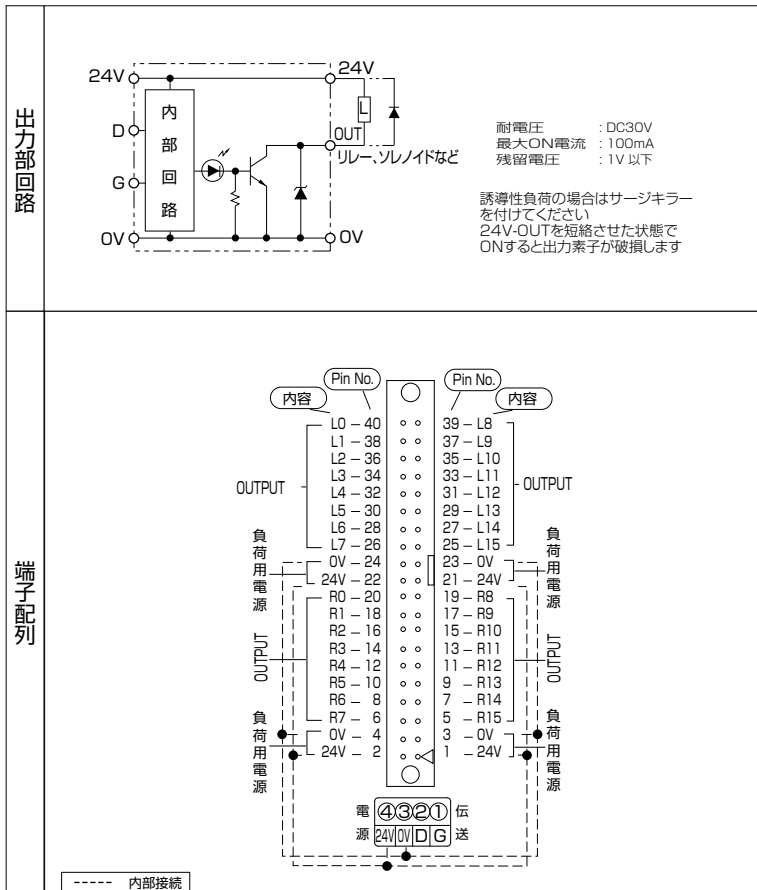
・ A435SB-32U-2



・ A435SB-16UJ-2T / A435SW-01UJ-2T



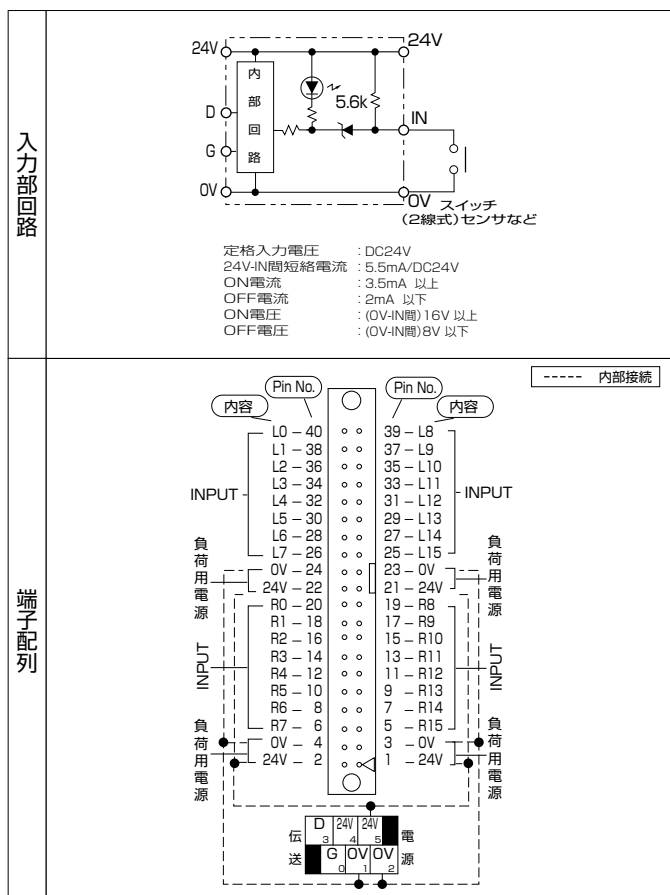
・ A435PB-32U-2 / A435PW-02U-2



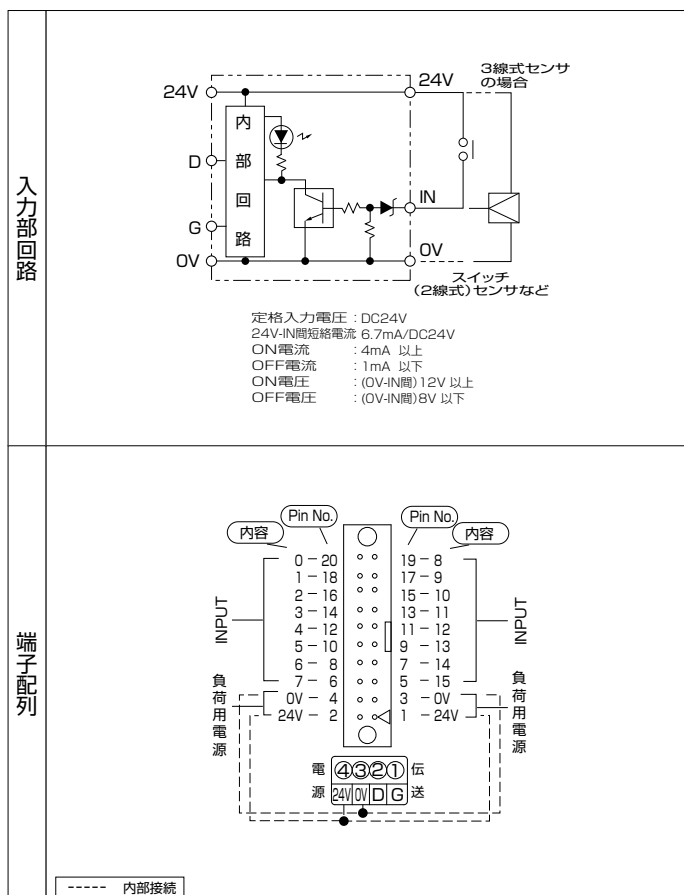
AnyWire System Specification

<入出力回路と端子配列>

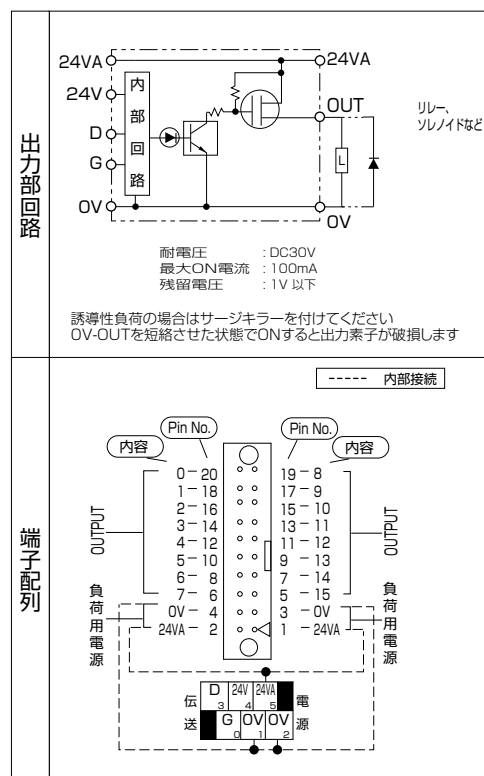
・A435SW-02U-2T



・A435SW-01US-2

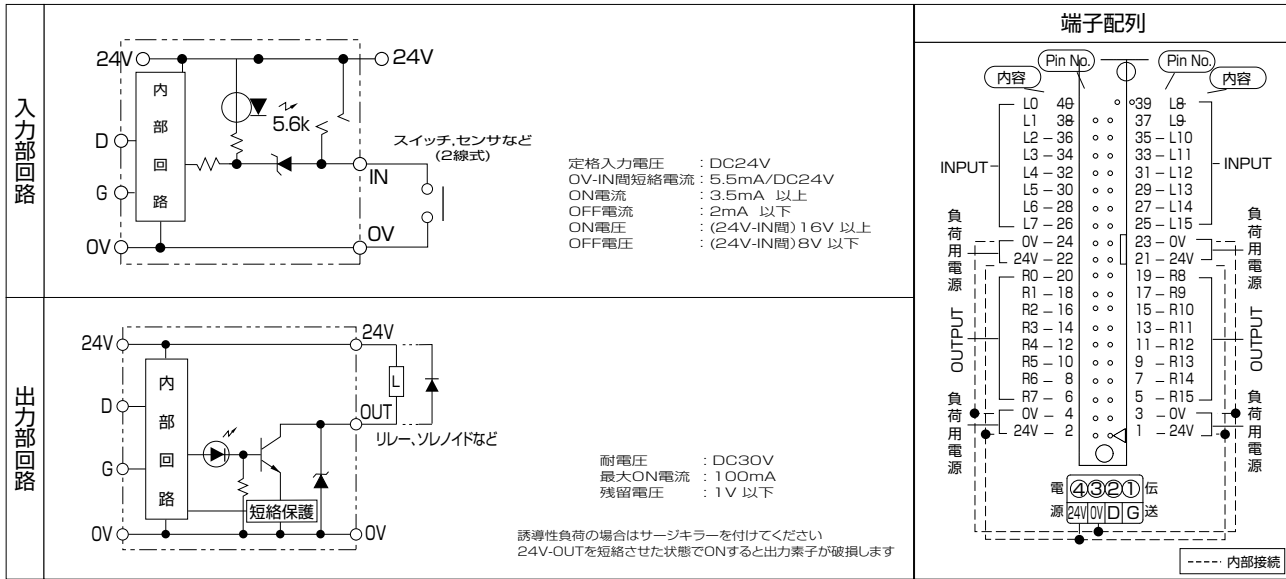


・A435PW-01USJ-2T



<入出力回路と端子配列>

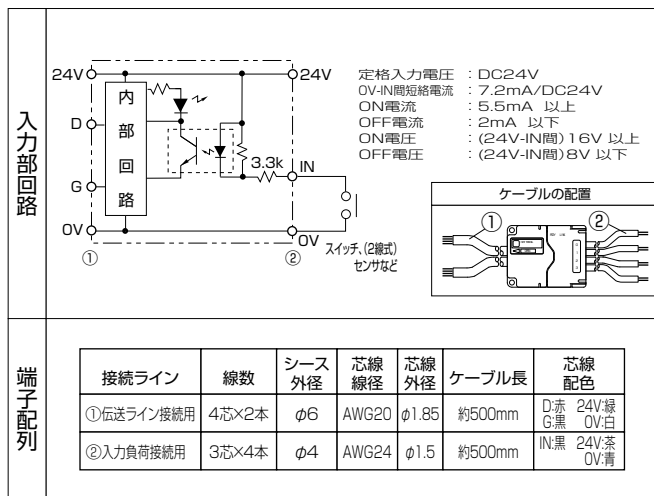
・ A435XB-32T-2 / A435XW-02T-2



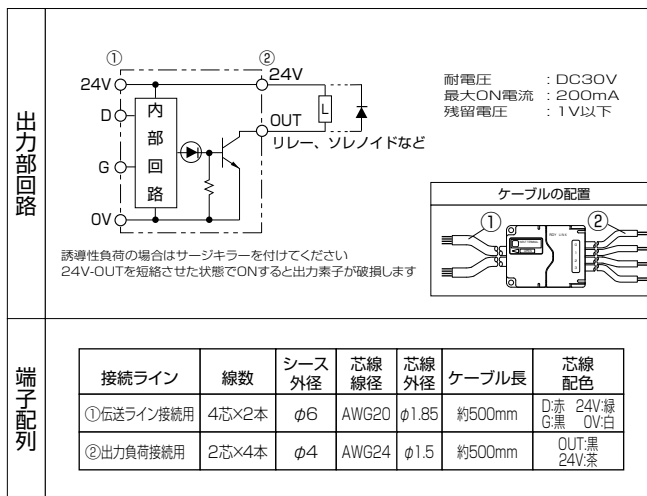
AnyWire System Specification

<入出力回路と端子配列>

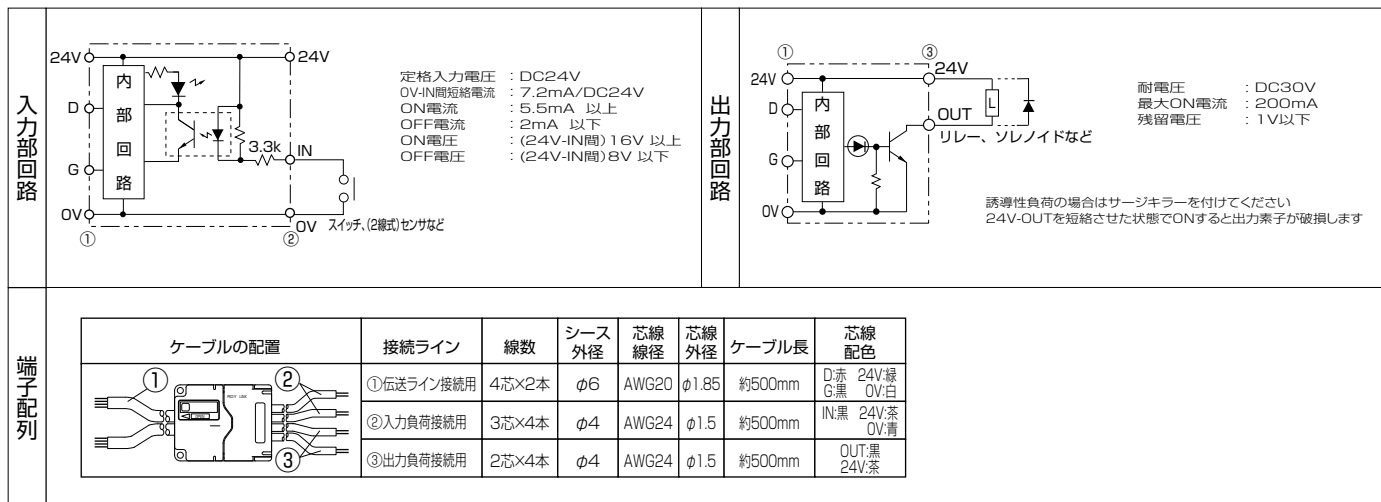
・A419SB-04U



・A419PB-04U



・A419XB-04U



<入出力回路と端子配列>

・A419SB-04US-12

入力部回路

24V
D
G
0V
① ②
③

内部回路
約3kΩ
スイッチ(線式) センサなど
3線式 センサ
IN
0V

定格電圧 : DC24V
S-IN間短絡電流 : 6.7mA/DC24V
ON電流 : 4mA 以上
OFF電流 : 2mA 以下
ON電圧 : (OV-IN間) 1.0V 以下
OFF電圧 : (OV-IN間) 1.7V 以上

ケーブルの配置
①
②
③

端子配列

接続ライン	接続コネクタ	ケーブル長	ピン配置
①伝送ライン接続用	DDK社 CM02 B シリーズ M12オスコネクタ (NECA 4204準拠)	約150mm	1:24V 2:D 3:0V 4:G
②伝送ライン接続用	DDK社 CM02 B シリーズ M12メスコネクタ (NECA 4204準拠)		1:24V 2:N.C 3:0V 4:IN
③I/O負荷接続用	DDK社 CM02 B シリーズ M12メスコネクタ (NECA 4204準拠)		

・A419PB-04US-12

出力部回路

24V ○
D ○
G ○
0V ○

内部回路

24V ○
N.C ○
OUT ○
0V ○

① ② ③

誘導性負荷の場合はサージキラーを付けてください
24V-OUTを短絡させた状態でONすると出力素子が破損します

耐電圧 : DC30V
最大ON電流 : 200mA
残留電圧 : 1V 以下

ケーブルの配置

① ② ③

端子配列

接続ライン	接続コネクタ	ケーブル長	ピン配置
①伝送ライン接続用	DDK社 CM02 B シリーズ M12オスコネクタ (NECA 4204準拠)	約150mm	1:24V 2:D 3:0V 4:G
②伝送ライン接続用	DDK社 CM02 B シリーズ M12メスコネクタ (NECA 4204準拠)		1:24V 2:N.C 3:0V 4:OUT
③I/O負荷接続用	DDK社 CM02 B シリーズ M12メスコネクタ (NECA 4204準拠)		

・A419XB-04T

入力部回路

定格入力電圧 : DC24V
0V-IN間短絡電流 : 7.2mA/DC24V
ON電流 : 5.5mA 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

スイッチ、(2線式)センサなど

出力部回路

耐電圧 : DC30V
最大ON電流 : 200mA
残留電圧 : 1V以下

誘導性負荷の場合はサージキラーを付けてください
24V-OUTを短絡させた状態でONすると出力素子が破損します

端子配列

ケーブルの配置	接続ライン	線数	シース 外径	芯線 線径	芯線 外径	ケーブル長	芯線 配色
	①伝送ライン接続用	4芯×2本	φ6	AWG20	φ1.85	約500mm	D:赤 24V:緑 G:黒 0V:白
	②入力負荷接続用	3芯×4本	φ4	AWG24	φ1.5	約500mm	IN:黒 24V:茶 0V:青
	③出力負荷接続用	2芯×4本	φ4	AWG24	φ1.5	約500mm	OUT:黒 24V:茶

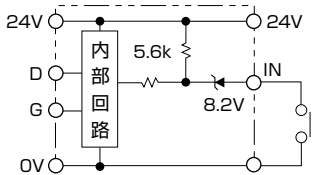
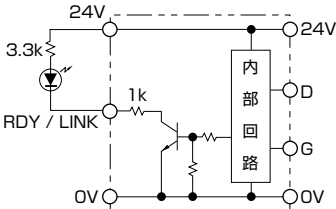
・A442SB-□□U-4 / A442XB-02U-4 / A442PB-□□U-4

入力部回路 ① ② ③ 定格入力電圧 : DC24V 0V-IN間短絡電流 : 7.2mA/DC24V ON電流 : 5mA 以上 OFF電流 : 1.5mA以下 ON電圧 : (S-IN間) 16V以上 OFF電圧 : (S-IN間) 8V以下	出力部回路 ① ② ③ 耐電圧 : DC30V 最大ON電流 : 200mA 残留電圧 : 1V以下 誘導性負荷の場合はサージキラーを付けてください 24V-OUTを短絡させた状態で出力をONすると、出力素子が破損します	端子配列 -----内部接続 A442SB-01U-4 / A442PB-01U-4 A442SB-02U-4 / A442XB-02U-4 / A442PB-02U-4
---	---	--

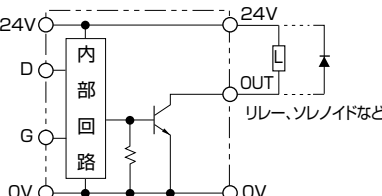
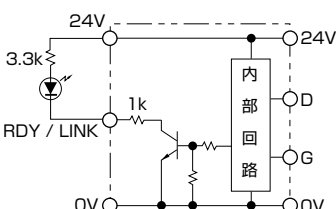
AnyWire System
Specification

<入出力回路と端子配列>

・ A421S□-□□U / A421S□-□□U-1

入力部回路	端子配列	表示部回路例																																																																																
 定格入力電圧 : DC24V IN-0V間短絡電流 : 3mA/DC24V ON電流 : 1.6mA 以上 OFF電流 : 0.2mA 以下 ON電圧 : (24V-IN間) 16V 以上 OFF電圧 : (24V-IN間) 8V 以下 制御電流が整合しない負荷には外部でブリーダ抵抗等による調整が必要です	<table><tr><td>電源ライン</td><td>24V</td><td>①</td><td>②</td><td>N.C</td></tr><tr><td>電源ライン</td><td>0V</td><td>②</td><td>①</td><td>N.C</td></tr><tr><td>伝送ライン(+)</td><td>D</td><td>③</td><td>④</td><td>N.C</td></tr><tr><td>伝送ライン(-)</td><td>G</td><td>④</td><td>③</td><td>N.C</td></tr><tr><td></td><td>N.C</td><td>⑤</td><td>⑥</td><td>N.C</td></tr><tr><td>電源表示</td><td>RDY</td><td>⑥</td><td>⑦</td><td>N.C</td></tr><tr><td>伝送表示</td><td>LINK</td><td>⑦</td><td>⑧</td><td>N.C</td></tr><tr><td>予備(未使用)</td><td>S</td><td>⑧</td><td>⑨</td><td>N.C</td></tr><tr><td>IN 0</td><td>⑨</td><td>⑩</td><td>⑪</td><td>IN 8</td></tr><tr><td>IN 1</td><td>⑩</td><td>⑪</td><td>⑫</td><td>IN 9</td></tr><tr><td>IN 2</td><td>⑪</td><td>⑫</td><td>⑬</td><td>IN 10</td></tr><tr><td>IN 3</td><td>⑫</td><td>⑬</td><td>⑭</td><td>IN 11</td></tr><tr><td>IN 4</td><td>⑬</td><td>⑭</td><td>⑮</td><td>IN 12</td></tr><tr><td>IN 5</td><td>⑭</td><td>⑮</td><td>⑯</td><td>IN 13</td></tr><tr><td>IN 6</td><td>⑮</td><td>⑯</td><td>⑰</td><td>IN 14</td></tr><tr><td>IN 7</td><td>⑯</td><td>⑰</td><td>⑱</td><td>IN 15</td></tr></table> 入力	電源ライン	24V	①	②	N.C	電源ライン	0V	②	①	N.C	伝送ライン(+)	D	③	④	N.C	伝送ライン(-)	G	④	③	N.C		N.C	⑤	⑥	N.C	電源表示	RDY	⑥	⑦	N.C	伝送表示	LINK	⑦	⑧	N.C	予備(未使用)	S	⑧	⑨	N.C	IN 0	⑨	⑩	⑪	IN 8	IN 1	⑩	⑪	⑫	IN 9	IN 2	⑪	⑫	⑬	IN 10	IN 3	⑫	⑬	⑭	IN 11	IN 4	⑬	⑭	⑮	IN 12	IN 5	⑭	⑮	⑯	IN 13	IN 6	⑮	⑯	⑰	IN 14	IN 7	⑯	⑰	⑱	IN 15	
電源ライン	24V	①	②	N.C																																																																														
電源ライン	0V	②	①	N.C																																																																														
伝送ライン(+)	D	③	④	N.C																																																																														
伝送ライン(-)	G	④	③	N.C																																																																														
	N.C	⑤	⑥	N.C																																																																														
電源表示	RDY	⑥	⑦	N.C																																																																														
伝送表示	LINK	⑦	⑧	N.C																																																																														
予備(未使用)	S	⑧	⑨	N.C																																																																														
IN 0	⑨	⑩	⑪	IN 8																																																																														
IN 1	⑩	⑪	⑫	IN 9																																																																														
IN 2	⑪	⑫	⑬	IN 10																																																																														
IN 3	⑫	⑬	⑭	IN 11																																																																														
IN 4	⑬	⑭	⑮	IN 12																																																																														
IN 5	⑭	⑮	⑯	IN 13																																																																														
IN 6	⑮	⑯	⑰	IN 14																																																																														
IN 7	⑯	⑰	⑱	IN 15																																																																														

・ A421P□-□□U / A421P□-□□U-1

出力部回路	端子配列	表示部回路例																																																																																
 耐電圧 : DC30V 最大ON電流 : 200mA 残留電圧 : 1V 以下 誘導性負荷の場合はサージキラーを付けてください 24V-OUTを短絡させた状態でONすると出力素子が破損します	<table><tr><td>電源ライン</td><td>24V</td><td>①</td><td>②</td><td>N.C</td></tr><tr><td>電源ライン</td><td>0V</td><td>②</td><td>①</td><td>N.C</td></tr><tr><td>伝送ライン(+)</td><td>D</td><td>③</td><td>④</td><td>N.C</td></tr><tr><td>伝送ライン(-)</td><td>G</td><td>④</td><td>③</td><td>N.C</td></tr><tr><td>N.C</td><td></td><td>⑤</td><td>⑥</td><td>N.C</td></tr><tr><td>電源表示</td><td>RDY</td><td>⑥</td><td>⑦</td><td>N.C</td></tr><tr><td>伝送表示</td><td>LINK</td><td>⑦</td><td>⑧</td><td>N.C</td></tr><tr><td>予備(未使用)</td><td>S</td><td>⑧</td><td>⑨</td><td>N.C</td></tr><tr><td>OUT 0</td><td>⑨</td><td>⑩</td><td>⑪</td><td>OUT 8</td></tr><tr><td>OUT 1</td><td>⑩</td><td>⑪</td><td>⑫</td><td>OUT 9</td></tr><tr><td>OUT 2</td><td>⑪</td><td>⑫</td><td>⑬</td><td>OUT 10</td></tr><tr><td>OUT 3</td><td>⑫</td><td>⑬</td><td>⑭</td><td>OUT 11</td></tr><tr><td>OUT 4</td><td>⑬</td><td>⑭</td><td>⑮</td><td>OUT 12</td></tr><tr><td>OUT 5</td><td>⑭</td><td>⑮</td><td>⑯</td><td>OUT 13</td></tr><tr><td>OUT 6</td><td>⑮</td><td>⑯</td><td>⑰</td><td>OUT 14</td></tr><tr><td>OUT 7</td><td>⑯</td><td>⑰</td><td>⑱</td><td>OUT 15</td></tr></table> 出力	電源ライン	24V	①	②	N.C	電源ライン	0V	②	①	N.C	伝送ライン(+)	D	③	④	N.C	伝送ライン(-)	G	④	③	N.C	N.C		⑤	⑥	N.C	電源表示	RDY	⑥	⑦	N.C	伝送表示	LINK	⑦	⑧	N.C	予備(未使用)	S	⑧	⑨	N.C	OUT 0	⑨	⑩	⑪	OUT 8	OUT 1	⑩	⑪	⑫	OUT 9	OUT 2	⑪	⑫	⑬	OUT 10	OUT 3	⑫	⑬	⑭	OUT 11	OUT 4	⑬	⑭	⑮	OUT 12	OUT 5	⑭	⑮	⑯	OUT 13	OUT 6	⑮	⑯	⑰	OUT 14	OUT 7	⑯	⑰	⑱	OUT 15	
電源ライン	24V	①	②	N.C																																																																														
電源ライン	0V	②	①	N.C																																																																														
伝送ライン(+)	D	③	④	N.C																																																																														
伝送ライン(-)	G	④	③	N.C																																																																														
N.C		⑤	⑥	N.C																																																																														
電源表示	RDY	⑥	⑦	N.C																																																																														
伝送表示	LINK	⑦	⑧	N.C																																																																														
予備(未使用)	S	⑧	⑨	N.C																																																																														
OUT 0	⑨	⑩	⑪	OUT 8																																																																														
OUT 1	⑩	⑪	⑫	OUT 9																																																																														
OUT 2	⑪	⑫	⑬	OUT 10																																																																														
OUT 3	⑫	⑬	⑭	OUT 11																																																																														
OUT 4	⑬	⑭	⑮	OUT 12																																																																														
OUT 5	⑭	⑮	⑯	OUT 13																																																																														
OUT 6	⑮	⑯	⑰	OUT 14																																																																														
OUT 7	⑯	⑰	⑱	OUT 15																																																																														

・ A421XB-16U-1

端子配列		表示部回路例
電源ライン 24V ① ② N.C 電源ライン 0V ② ① N.C 伝送ライン(+) D ③ ④ N.C 伝送ライン(-) G ④ ③ N.C N.C ⑤ ⑥ N.C 電源表示 RDY ⑥ ⑦ N.C 伝送表示 LINK ⑦ ⑧ N.C 予備(未使用) S ⑧ ⑨ N.C IN 0 ⑨ ⑩ OUT 0 IN 1 ⑩ ⑪ OUT 1 IN 2 ⑪ ⑫ OUT 2 IN 3 ⑫ ⑬ OUT 3 IN 4 ⑬ ⑭ OUT 4 IN 5 ⑭ ⑮ OUT 5 IN 6 ⑮ ⑯ OUT 6 IN 7 ⑯ ⑰ OUT 7		
入力部回路		
出力部回路		

制御電流が整合しない負荷には外部でブリーダ抵抗等による調整が必要です。

耐電圧 : DC30V
最大ON電流 : 200mA
残留電圧 : 1V 以下

誘導性負荷の場合はサージキラーを付けてください。
24V-OUTを短絡させた状態でONすると出力素子が破損します。

<入出力回路と端子配列>

・A41SW-J2AV1

入力部回路

※「0～500mV入力」の場合のみ50kΩ

※150kΩ

330kΩ

※250Ω

AGND

AGND

※電流入力の場合のみ有

＜アナログ部絶縁＞

アナログ入力-ユニット電源 : DC500V以上

アナログ入力-各チャンネル : 非絶縁

	電流入力		電圧入力		
入力レンジ	4～20mA, 0～20mA	0～10V, 1～5V, 0～5V	0～500mV	±10V	
入力インピーダンス	約250Ω	100kΩ以上	50kΩ以上	100kΩ以上	
入力点数	2				
精度	0.3% F.S.(25℃)		0.5% F.S.(25℃)	0.3% F.S.(25℃)	
	0.5% F.S.(0～50℃)				
分解能	12ビット 1/4000/バイナリ		12ビット -1/2000～+1/2000	符号付バイナリ	
	12ビット 1/4000/バイナリ				
変換時間	1ms以下 逐次変換方式				

端子配列

INO
IN1

INO
IN1

A

IN AGND NC NC

B-CON

B-CON

4 3 2 1

24V 0V D G

電源、伝送

J2AV1

J2□□

・A41PW-J2□□

出力部回路

※オフセット調整機能はありません。

＜アナログ部絶縁＞

アナログ出力-ユニット電源 : DC500V以上
アナログ出力-各チャンネル : 非絶縁

	電流出力	電圧出力	
出力レンジ	4～20mA, 0～20mA	0～10V, 1～5V, 0～5V	±10V
出力インピーダンス	約250Ω ±10%	10kΩ 以上	10kΩ 以上
出力点数	2		
精度	0.3% F.S.(25℃) 0.5% F.S.(0～50℃)		
分解能	12ビット 1/4000/バイナリ	12ビット -1/2000～+1/2000 符号付バイナリ	

端子配列

電源、伝送

AnyWire System Specification

<入出力回路と端子配列>

・A42SW-J4□□ / A42SW-J8□□

入力部回路

<アナログ部絶縁>
アナログ入力ユニット電源 : DC500V以上
アナログ入力各チャネル : 非絶縁

※オフセット調整機能はありません。
※電流入力の場合のみ有

	電流入力	電圧入力
入力レンジ	4~20mA, 0~20mA	0~10V, 1~5V, 0~5V
入力インピーダンス	約250Ω	1MΩ以上
入力点数	4/8	
精度	0.3% F.S.(25℃) 0.5% F.S.(0~50℃)	
分解能	12ビット 1/4000/バイナリ	
変換時間	1ms以下 逐次変換方式	

端子配列

伝送ライン及び
本体駆動電源接続端子
※フエニックス・コンタクト社製MSTB2.5/8-5,08

アナログ出力端子
※フエニックス・コンタクト社製MKKDSN1/16-3.81

※NCは予備ですので接続しないでください

・A42PW-J4□□ / A42PW-J8□□

出力部回路

<アナログ部絶縁>
アナログ出力ユニット電源 : 非絶縁
アナログ出力各チャネル : 非絶縁

※オフセット調整機能はありません。

	電流出力	電圧出力
出力レンジ	4~20mA, 0~20mA	0~10V, 1~5V, 0~5V
接続許容入力インピーダンス	250Ω以下	10kΩ以上
出力点数	4/8	
精度	0.3% F.S.(25℃) 0.5% F.S.(0~50℃)	
分解能	12ビット 1/4000/バイナリ	

端子配列

伝送ライン及び
本体駆動電源接続端子
※フエニックス・コンタクト社製MSTB2.5/8-5,08

アナログ出力端子
※フエニックス・コンタクト社製MKKDSN1/16-3.81

※NCは予備ですので接続しないでください

・A40SW-J4□□ / A40SW-J8□□

入力部回路

<アナログ部絶縁>
アナログ入力ユニット電源 : DC500V以上
アナログ入力各チャネル : 非絶縁

※電流入力の場合のみ有

	電流入力	電圧入力
入力レンジ	4~20mA, 0~20mA	0~10V, 1~5V, 0~5V, 0~25V, -10~+10V
入力インピーダンス	約250Ω	250kΩ以上
入力点数	4/8	
精度	0.3% F.S.(25℃) 0.5% F.S.(0~50℃)	
分解能	12ビット 1/4000/バイナリ	
変換時間	1ms以下 逐次変換方式	

端子配列

A40SW-J4□□(4chターミナル)

D	24V	24V	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	INO	IN1	IN2	IN3	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
G	OV	OV	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	AGND	AGND	AGND	AGND	AGND	AGND	AGND	AGND
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

A40SW-J8□□(8chターミナル)

D	24V	24V	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	INO	IN1	IN2	IN3	IN4	IN5	IN6	IN7
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
G	OV	OV	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	AGND	AGND	AGND	AGND	AGND	AGND	AGND	AGND
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

※NCは予備ですので接続しないでください

・A40PW-J4□□ / A40PW-J8□□

出力部回路

<アナログ部絶縁>
アナログ出力ユニット電源 : DC500V以上
アナログ出力各チャネル : 非絶縁

※オフセット調整機能はありません。

	電流出力	電圧出力
出力レンジ	4~20mA, 0~20mA	0~10V, 1~5V, 0~5V, -10~+10V
接続許容入力インピーダンス	250Ω±10%	10kΩ以上
出力点数	4/8	
精度	0.3% F.S.(25℃) 0.5% F.S.(0~50℃)	
分解能	12ビット 1/4000/バイナリ	

端子配列

A40PW-J4□□(4chターミナル)

D	24V	24V	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	OUT0	OUT1	OUT2	OUT3	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
G	OV	OV	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	AGND	AGND	AGND	AGND	AGND	AGND	AGND	AGND
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

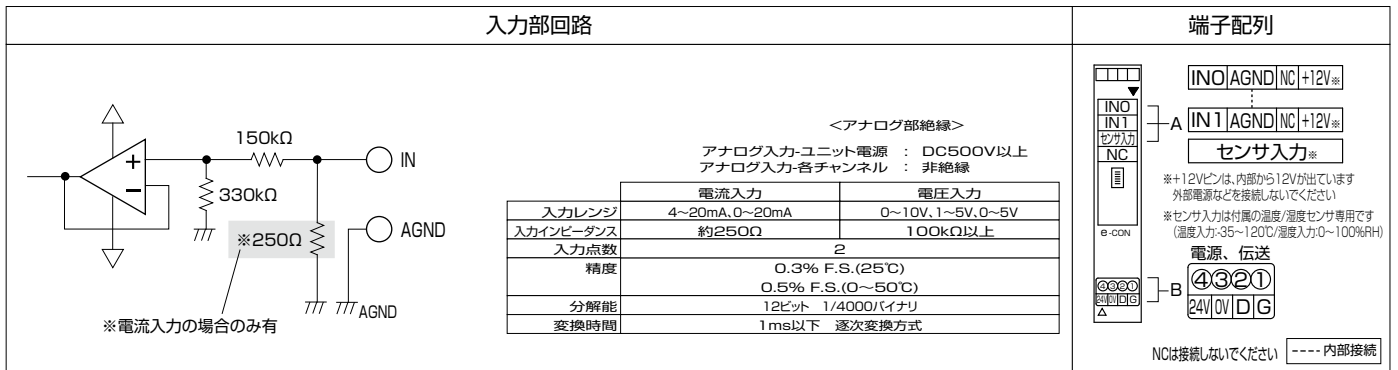
A40PW-J8□□(8chターミナル)

D	24V	24V	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	OUT0	OUT1	OUT2	OUT3	OUT4	OUT5	OUT6	OUT7
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
G	OV	OV	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	AGND	AGND	AGND	AGND	AGND	AGND	AGND	AGND
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

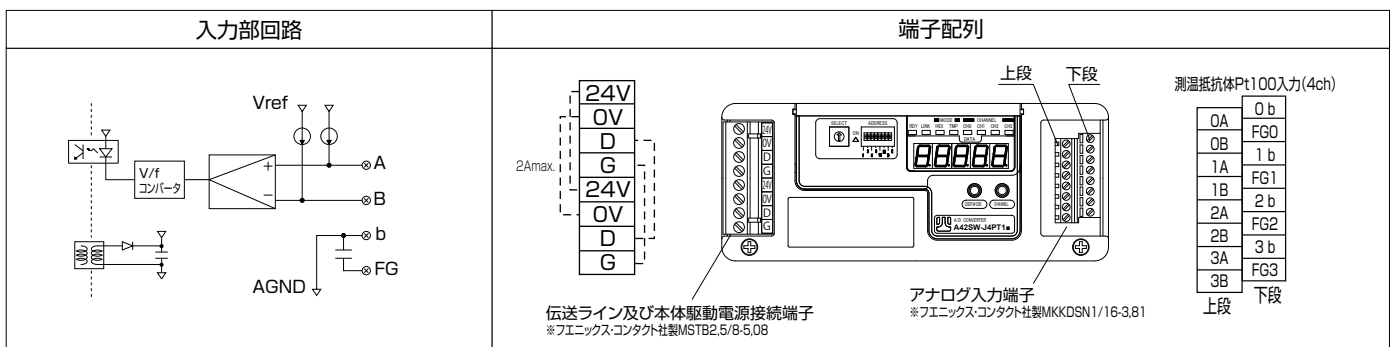
※NCは予備ですので接続しないでください

<入出力回路と端子配列>

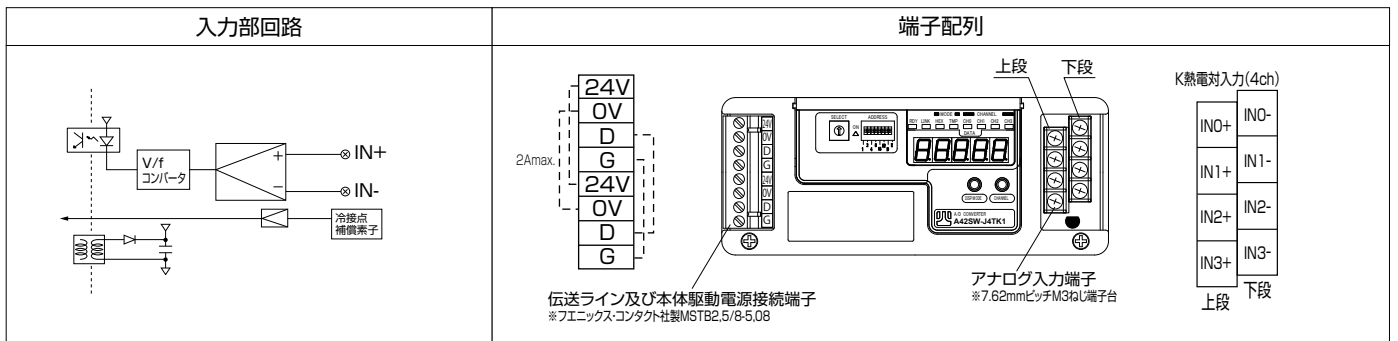
・A41SW-J2AVRT1



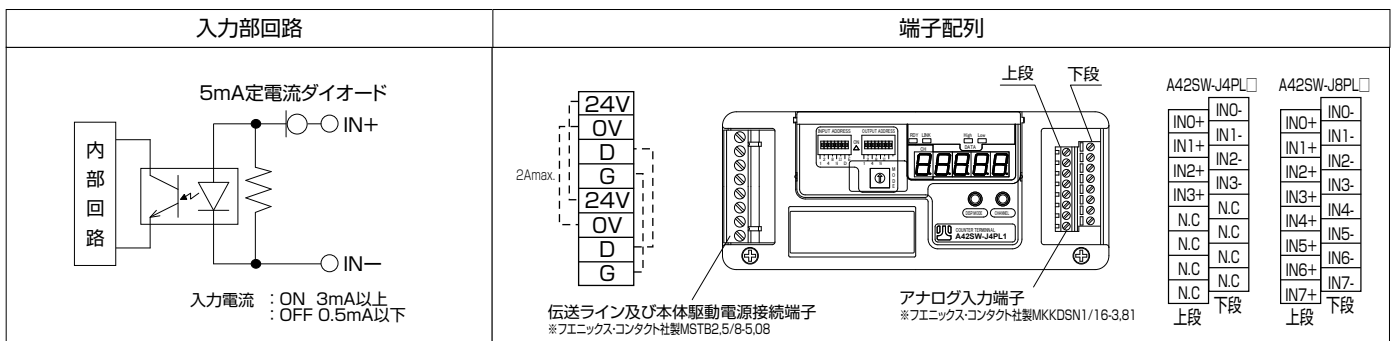
・A42SW-J4PT1 / A42SW-J4PT1A



・A42SW-J4TK1



・A42SW-J4PL□ / A42SW-J8PL□





AnyWireASLINK system



ASLINKPOKAYOKE



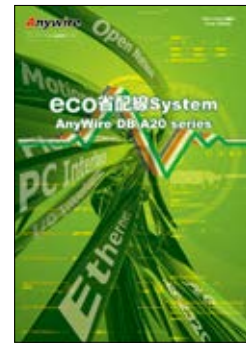
ロボット省配線



iDC環境監視省配線システム



エネルギー監視省エネ支援システム



AnyWire DB A20 series

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
□ ウェブからのお問い合わせ <http://www.anywire.jp>

価格・仕様・デザインは予告なく変更することがあります。

<保証について>

◆保証期間
◆保証範囲
納入品の保証期間は、ご注文主のご指定場所に納入後1年とします。
上記保証期間中に、本取扱説明書に記され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、その製品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) 必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) 納入品以外の改造、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。

<安全上のご注意>

●システム安全性の考慮

○システム電源

○高圧線、動力線との分離

○コネクタ接続、端子接続

○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間に、伝送ラインとリ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。

○DB A40シリーズは各マニュアルに定められた仕様や条件の範囲内で使用してください。

●：警告 ○：注意

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。

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。

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。

Anywire

株式会社 エニワイヤ

- 本社 〒617-8550 京都府長岡京市馬場園所 1
tel 075-956-1611 fax 075-956-1613
- 西日本営業所 〒617-8550 京都府長岡京市馬場園所 1
tel 075-956-4911 fax 075-956-1613
- 東日本営業所 〒101-0035 東京都千代田区鍛冶町1-9-4YKKビル9F
tel 03-5209-5711 fax 03-5209-5713
- 中部営業所 〒461-0048 愛知県名古屋市中区矢田南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

<http://www.anywire.jp>

AnyWire製品のご用命は…