

XW2N

業界標準コネクタ*e-CON*搭載の変換ユニット

- I/Oのコネクタ化により楽々配線
- コネクタは簡単に結線可能(専用工具不用)
- 各社 *e-CON*と互換性あり



種類 / 標準価格 (○印の機種は標準在庫機種です。)

本体

| 入力点数 | 極数 | I/O区分 | 形式 | 標準価格(¥) | 実装コネクタ形式 | ケーブル側コネクタ形式 |
|------|----|-------|------------------|---------|---------------------------------------|---|
| 16点 | 20 | 入力用 | ○形XW2N-20G8-IN16 | 4,500 | 形XG4A-2031 (PLC側) 形XN2D-4431 (入力側) | 形XG4M-2030-T (PLC側) 形XN2A-1470 (入力側) |

オプション(別売)

コネクタ端子台変換ユニット専用接続ケーブル
詳細は、形XW2Zをご覧ください。

定格 / 性能

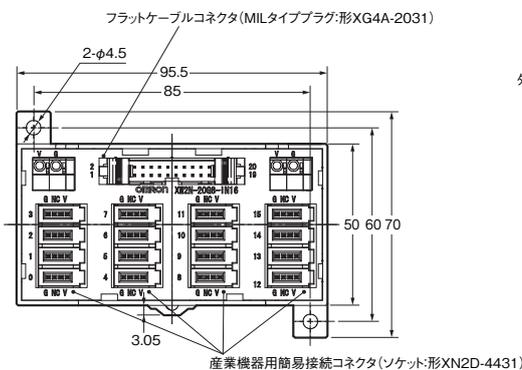
| | | |
|------------------|------------------|--|
| 定格電流 | 0.5A/点、4A/コモン | |
| 定格電圧 | DC24V | |
| 絶縁抵抗 | 100MΩ以上 (DC500V) | |
| 耐電圧 | AC500V 1min | |
| 使用周囲温度 | -10~+55℃ | |
| 適用電線 (電源用端子台) | 適用電線範囲 * | AWG24~16 (芯線断面積 0.2~1.5mm ²) |
| | 電線ストリップ長 | 9.5~10.5mm |

*電源用端子台の適用範囲です。入力用コネクタの適用電線範囲は適用コネクタをご参照ください。

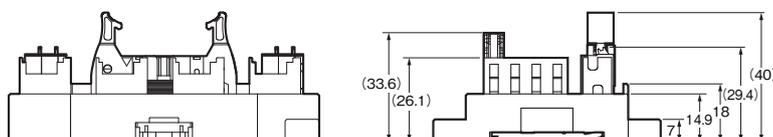
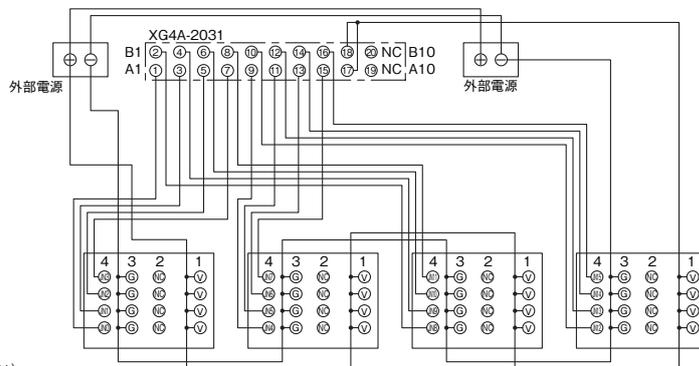
外形寸法

(単位: mm)

形XW2N-20G8-IN16



結線図



注. 入力接続用コネクタ 形XN2A-1470は別売となっていますので、ご注意ください。

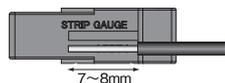
入力機器接続用コネクタ (形XW2N-20G8-IN16用)

| 形式 | 形状 | 適用電線範囲 |
|------------|---|---|
| 形XN2A-1470 |  | 撚り線AWG28(0.08mm ²)～AWG20(0.5mm ²)、被覆外径 φ1.5mm以下 |

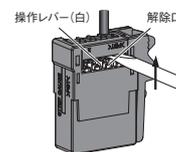
結線手順

電線の準備

本体側面に表示されている「STRIP GAUGE」に合わせ、電線の被覆を7～8mm剥き、撚り線は数回撚ってください。

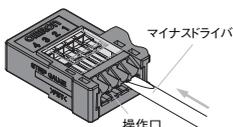


- ③解除口にマイナスドライバを入れ、レバーを軽く引き戻します。「パチッ」という音がして操作レバーが復帰します。

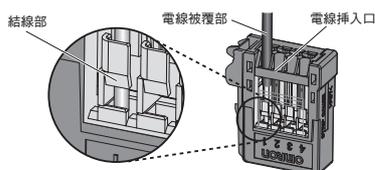


接続手順

- ①マイナスドライバを使って、操作口内にある操作レバーをロックするまで押し込みます。

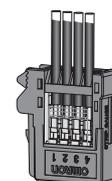


- ②電線挿入口に電線を奥まで挿入します。電線の被覆部が電線挿入口に入っていること、また導線部先端が結線部を通過していることを確認してください。



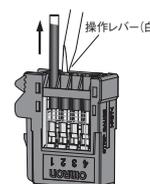
- ④最後に以下のことについて確認してください。

- ・操作レバーが復帰していること。
- ・再度②項を確認してください。(電線を軽く引っ張り、抵抗があれば結線されています。)



接続解除手順

- ①操作レバーを押し込み、操作レバーがロックされていることを確認してから電線を引き抜いてください。
- ②接続解除完了後は、かならず操作レバーを復帰させてください。ただし、引き続き結線作業を行う際には操作レバーを復帰させずそのまま、結線作業を行ってください。



注. 詳しくは「産業機器用簡易接続コネクタ」(カタログ番号: CDLJ-011)をご参照ください。

PLC接続用専用ケーブル

| 形式 | 内容 |
|--------------|--|
| 形XW2Z-□□□A | 16点用、PLC側コネクタ(24極)－MILコネクタ(20極) |
| 形XW2Z-□□□D * | 32点用(入力用)、PLC側コネクタ(40極)－MILコネクタ(20極)×2 |
| 形XW2Z-□□□L * | 32点用(出力用)、PLC側コネクタ(40極)－MILコネクタ(20極)×2 |

注. □□□にはケーブル長が入ります。

100:1m、150:1.5m、200:2m、300:3m、500:5m

*ケーブルは16点×2の分岐タイプです。

したがって、コネクタ端子台変換ユニットは2個必要です。

正しくお使いください

使用上の注意

●配線時について

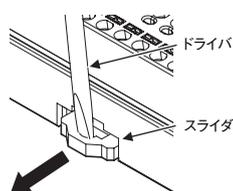
- 電源を投入したままで配線作業、コネクタの抜き差しを行わないでください。感電や機器破損の恐れがあります。
- 配線を十分に確認してから通電してください。
- 配線後はケーブルが結線されているかご確認ください。
- 配線後は結線部に直接力が加わらないよう、ケーブルを引き回してください。
- 電線は1つの挿入口に対し、1本としてください。2本以上接続するとケーブルが抜けやすい可能性があります。
- 定格以上の電流を通電し、使用しないでください。また、ケーブルごとに定格電流が異なりますのでご注意ください。

●端子台に使用する電線について

- 被覆をストリップする際は芯線を傷つけないように作業を行ってください。
- 撚り線は芯線を撚った状態で結線してください。
- 電線へは予備はんだを行わないでください。結線できない、抜き差しできない恐れがあります。

●DINレールへの取り付けおよび取り外しについて

- DINレールに本体を取りつける際は、スライダのロックを解除し、本体をDINレールに装着した後、スライダをロックしてください。
 - スライダロック後は、DINレールにロックがかかっているかご確認ください。
 - DINレールから本体を外す際は、スライダ部にドライバを入れ、ロックを解除し、DINレールから取り外してください。
 - 端子台変換ユニットの両端はエンドプレートで固定してください。
- 当社では別売で以下の製品を用意しています。

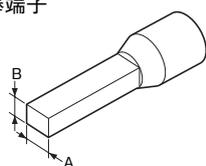


| | |
|---------|-----------------------|
| DINレール | 形PFP-50N 形PFP-100N |
| エンドプレート | 形PFP-M |

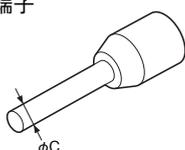
●適合棒端子について

- 棒端子は下記の規定の長さ、幅のものをお使いください。規定外のものを使用すると、結線できない、抜き差しできない等の恐れがあります。
- 棒端子の範囲(形XW2N-20G8-IN16の電源用端子台)

角棒端子



丸棒端子



形XW2N-20G8-IN16(電源用端子台)

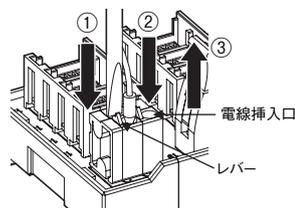
| | | |
|------|-----|-----------|
| 角棒端子 | A寸法 | 1.0~2.0 |
| | B寸法 | 0.8~1.3 |
| 丸棒端子 | C寸法 | φ0.8~φ1.3 |

・推奨棒端子、推奨圧着工具

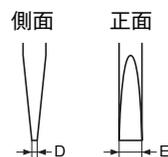
| 棒端子の種類 | メーカー | サイズ | 棒端子の形式 | 推奨圧着工具 |
|--------|------------------|-------|------------------------------------|----------------------|
| 角棒端子 | フェニックス・コンタクト(株)製 | AWG24 | AI0.25-8YE | UD6 ZA3 |
| | | AWG22 | AI0.34-8TQ | |
| | | AWG20 | AI0.5-10WH AI0.5-8WH | |
| | | AWG18 | AI0.75-10GY AI0.75-8GY | |
| | 日本ワイドミューラー(株)製 | AWG24 | H0.25/12 | PZ6 roto |
| | | AWG22 | H0.34/12 | |
| | | AWG20 | H0.5/16 H0.5/14 | |
| | | AWG18 | H0.75/16 H0.75/14 | |
| 丸棒端子 | (株)ニチフ製 | AWG22 | TGV TC-1.25-11T TGN TC-1.25-11T | NH11 NH32 NH65 |
| | | AWG20 | | |
| | | AWG18 | | |
| | | AWG16 | | |

●端子台への配線方法について

- 挿し込み方は以下のとおりです。
撚り線の場合：①レバーをマイナスドライバで押し込み、②ケーブルを挿し込んでください。
単線、棒端子の場合：電線挿入口に奥まで挿し込んでください。(レバー操作は不要です)
- 取り外し方は以下のとおりです。(撚り線、単線、棒端子共通)
①レバーをマイナスドライバで押し込み、③ケーブルを抜いてください。



- レバーを操作する場合は先端から根元まで太さが一定で以下の規格内のマイナスドライバをご使用ください。



| | |
|-----|---------|
| D寸法 | 0.3~0.8 |
| E寸法 | 2.9~3.6 |

当社ではレバー操作用のマイナスドライバとして以下の製品を用意しています。

推奨マイナスドライバ形式

| 形式 |
|-----------|
| 形XW4Z-00B |
| 形XW4Z-00C |

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。
ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- (1) 「当社商品」: 「当社」のF Aシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- (2) 「カタログ等」: 「当社商品」に関する、ベスト制御機器カタログ、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものを含みます。
- (3) 「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- (4) 「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- (5) 「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- (1) 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- (2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- (4) 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご購入およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- (1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
 - (2) お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
- 「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- (3) 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
 - (4) 「当社商品」をご使用の際には、()定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、()「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、()利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、()「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。

- (5) 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
 - (a) 高い安全性が必要とされる用途(例: 原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及びうる用途)
 - (b) 高い信頼性が必要な用途(例: ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
 - (c) 厳しい条件または環境での用途(例: 屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
 - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- (6) 上記3.(5)(a)から(d)に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- (1) 保証期間 ご購入後1年間といたします。
(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- (2) 保証内容 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
 - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理
(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
 - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- (3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
 - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
 - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
 - (c) 本ご承諾事項3. ご利用にあたってのご注意に反するご利用
 - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
 - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
 - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
 - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因(天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載しておりません。

ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、必ずユーザーズマニュアルをお読みください。

本製品の内外、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室

フリーダイヤル **0120-919-066**

携帯電話・PHS・IPなどではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 **055-982-5015**(通話料がかかります)

営業時間: 8:00 ~ 21:00

営業日: 365日

FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

その他のお問い合わせ先

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧いただけます。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。