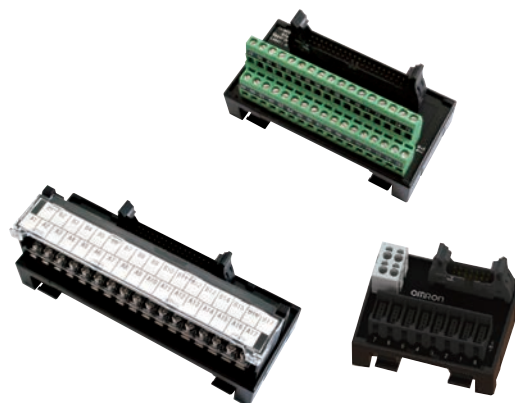


豊富なコネクタ、極数バリエーション

- 結線方式はプラススクリュータイプ、マイナススクリュータイプ、e-CONタイプをご用意。
- 作業性を考慮した端子配列で、結線作業がスムーズ。
- DINレール取り付けが可能。



形式一覧

電源端子付き

形 X W 2 R - □ □ □ G □ - COM

接続方法		I/O点数	実装コネクタタイプ		取り付け方法		電源端子	
N	e-CON	08	G	MIL (形XG4A)	D	DINレール取り付け	COM	付き

電源端子なし

形 X W 2 R - □ □ □ □ □ - T

接続方法		極数	実装コネクタタイプ		取り付け方法		配線パターン	
J	プラススクリュータイプ	20	G	MIL (形XG4A)	D	DINレール取り付け	T	スルー配線
E	マイナススクリュータイプ	34	F	FCN	なし	横ねじ取り付け		

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 データシートをご覧ください。

電源端子付き

e-CONタイプ

種類／標準価格 (納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

外観	I/O 点数	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
	8点	入力用	形XW2R-N08GD-COM	3,000	MIL側：形XG4A-1431 e-CON側：形XN2D-4471	MIL側：形XG4M-1430-T e-CON側：形XN2A-1470

* DINレール取り付けタイプのみ掲載しています。

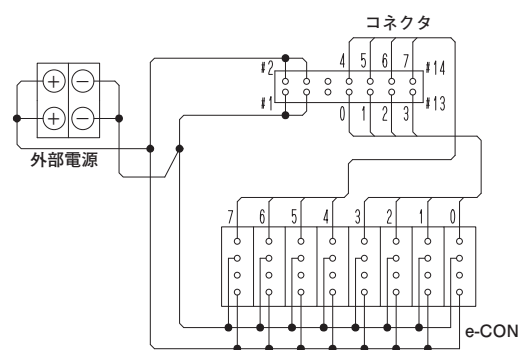
定格／性能

定格電流		電源端子台：2A コネクタ/e-CON：1A (ただしe-CONは使用電線による)
定格電圧		DC24V
絶縁抵抗		100MΩ以上(DC500Vにて)
耐電圧		AC500V 1min(リーク電流1mA以下)
使用周囲温度		0～+55℃
適合電線 (電源用 端子台)	適合電線 範囲 *	AWG24-14(棒端子)、AWG28-14(より線) AWG28-16(単線) (ただし絶縁体の外径がφ4mm以下であること)
	電線 ストリップ長	AWG28～16：8～10mm、 AWG14：9～10mm

* 電源用端子台の適合範囲です。I/Oコネクタ (e-CON) の適合電線範囲は3ページをご覧ください。

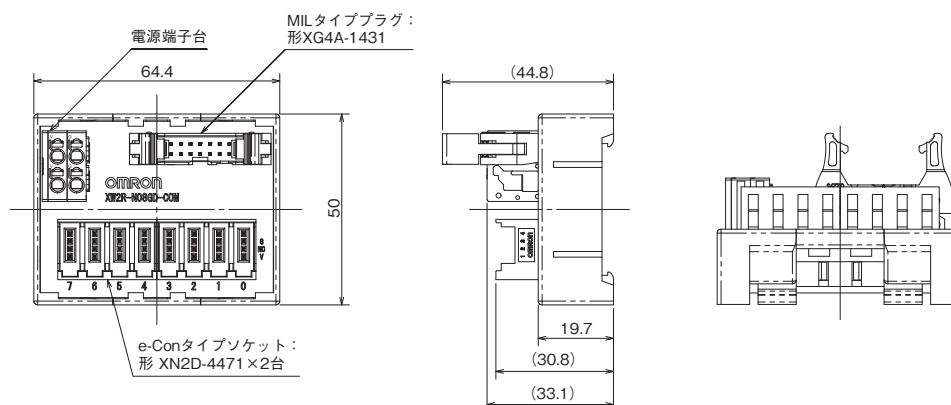
推奨のe-CONは、3ページをご覧ください。

結線図



外形寸法

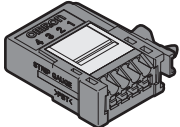
(単位：mm)



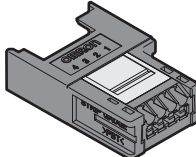
入力機器接続用コネクタ 形XN2 e-CONコネクタ

種類／標準価格

センサ用

外観	極数	形式
	4	形XN2A-1470

中継用

外観	極数	形式
	4	形XN2B-1470

定格／性能

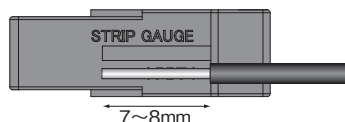
定格電流	3A/極 (AWG20電線使用時)、2A/極 (AWG22電線使用時) 1A/極 (AWG24電線使用時)、0.5A/極 (AWG26、28電線使用時)
定格電圧	DC32V
接触抵抗	30mΩ以下 (DC20mV以下、100mA以下にて)
絶縁抵抗	10 ⁹ MΩ以上 (DC500Vにて)
耐電圧	AC1,000V 60秒 (リーク電流1mA以下)
挿抜回数	50回
使用温度範囲	-30～+75℃ *
適合電線	撚り線0.08mm ² (AWG28)～0.5mm ² (AWG20) ただし、電線被覆外径がφ1.5以下であること

* 使用温度範囲は、ケーブルの使用最高温度で制約されます。

結線手順

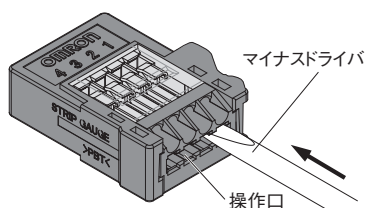
電線の準備

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。

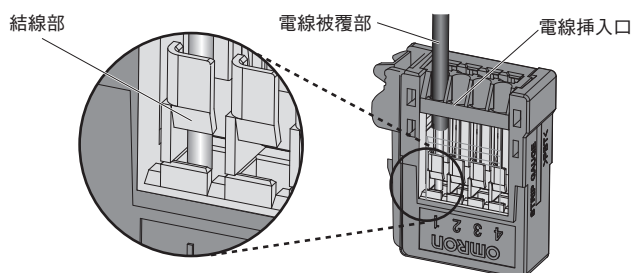


接続手順

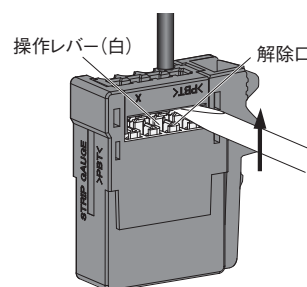
- ① マイナスドライバを使って、操作口内にある操作レバーをロックするまで押し込みます。



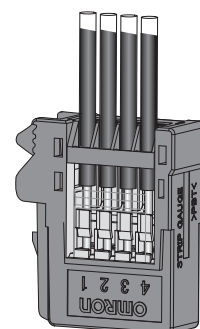
- ② 電線挿入口に電線を奥まで挿入します。電線の被覆部が電線挿入口に入っていること、また導線部先端が結線部を通過していることを確認してください。



- 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。

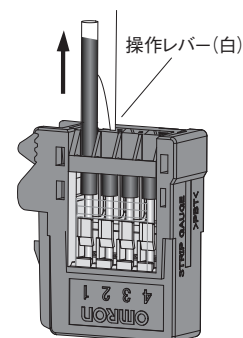


- ④ 最後に以下のことについて確認してください。
- ・操作レバーが復帰していること
 - ・再度②項を確認してください。(電線を軽く引っ張り、抵抗があれば結線されています。)



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。



電源端子なし

ブラスクリュータイプ

種類／標準価格

外観 *1	実装コネクタタイプ		極数	形式 *2	A寸法 (mm)	標準価格 (¥)
	MILコネクタ	形XG4A-2031	20	形XW2R-J20GD-T	81.7	3,250
		形XG4A-3431	34	形XW2R-J34GD-T	130.7	4,800
		形XG4A-4031	40	形XW2R-J40GD-T	151.7	4,950
		形XG4A-5031	50	形XW2R-J50GD-T	186.7	6,600
		形XG4A-6031	60	形XW2R-J60GD-T	221.7	8,200
	FCNコネクタ	富士通FCN-364P040-AU	40	形XW2R-J40FD-T	151.7	5,050

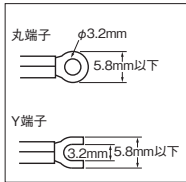
*1. 外観の実装コネクタはMILコネクタになります。
 *2. DINレール取り付けタイプのみ掲載しています。

定格／性能

定格電流		1A
定格電圧		AC125V DC24V
絶縁抵抗		100MΩ以上(DC500Vにて)
耐電圧		AC500V 1min(リーク電流1mA以下)
使用周囲温度		0～+55℃
適合電線	適合電線範囲	AWG22-16(丸端子、Y端子) AWG26-16(より線、単線)
	電線ストリップ長	9mm
	締め付けトルク	0.5N・m

圧着端子詳細情報

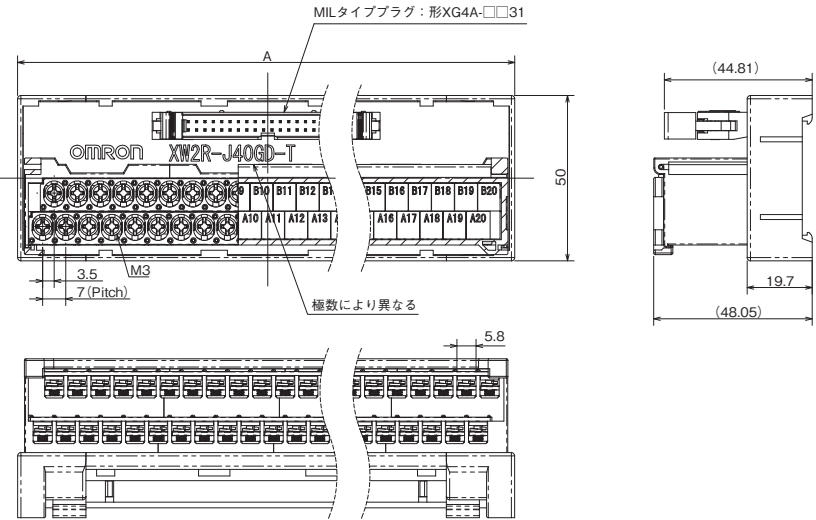
- 端子台への電線接続について
 - ・圧着端子を使用する場合 (M3ネジ端子台つき)
- 端子台のネジ締めつけトルクについて
 - ・電線または圧着端子を端子台に取りつける場合、0.5N・mの締めつけトルクで作業を行ってください。



適合圧着端子		適合電線
丸端子	1.25-3	AWG 22-16 (0.30～1.25mm ²)
Y端子	1.25Y-3	AWG 22-16 (0.30～1.25mm ²)

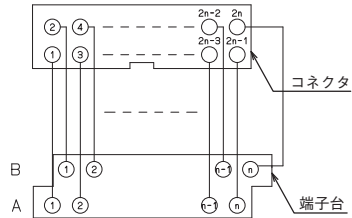
外形寸法

(単位: mm)

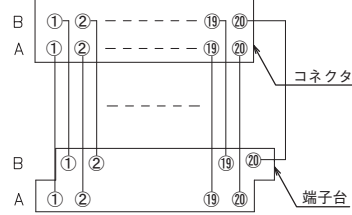


結線図

実装コネクタタイプ: MILコネクタ



実装コネクタタイプ: FCNコネクタ



表示内容

B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17
A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17

注. 34極の表示内容になります。

電源端子なし

マイナススクリュートタイプ

種類／標準価格

外観 *1	実装コネクタタイプ		極数	形式 *2	A寸法(mm)	標準価格(¥)
	MILコネクタ	形XG4A-2031	20	形XW2R-E20GD-T	64.4	3,250
		形XG4A-3431	34	形XW2R-E34GD-T	98.5	4,800
		形XG4A-4031	40	形XW2R-E40GD-T	113.5	4,950
		形XG4A-5031	50	形XW2R-E50GD-T	138.5	6,600
		形XG4A-6031	60	形XW2R-E60GD-T	163.5	8,200
	FCNコネクタ	富士通FCN-364P040-AU	40	形XW2R-E40FD-T	113.5	5,050

*1. 外観の実装コネクタはMILコネクタになります。

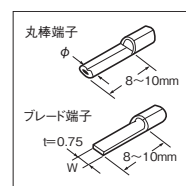
*2. DINレール取り付けタイプのみ掲載しています。

定格／性能

定格電流		1A
定格電圧		AC125V DC24V
絶縁抵抗		100MΩ 以上(DC500Vにて)
耐電圧		AC500V 1min(リーク電流1mA以下)
使用周囲温度		0～+55℃
適合電線	適合電線範囲	AWG22-16(棒端子) AWG26-16(より線、単線)
	電線ストリップ長	7mm
	締め付けトルク	0.5～0.6N・m

圧着端子詳細情報

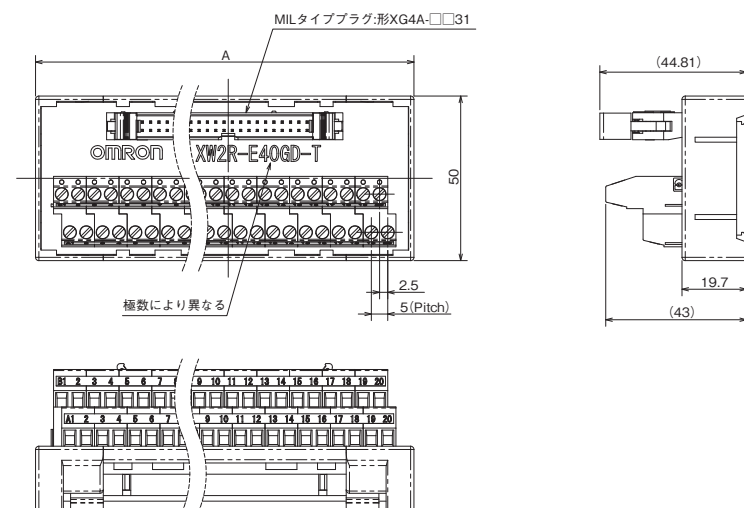
適合圧着端子		適合電線
丸棒端子	TC-05 φ=1	AWG 22-18 (0.30～0.75mm ²)
	BT1.25S φ=1.5	AWG 22-16 (0.30～1.25mm ²)
ブレード棒端子	BT1.25-9-1 BT1.25-10-1 W=2.2	AWG 22-16 (0.30～1.25mm ²)



注. 丸棒形、ブレード形圧着端子は(株)ニチフ製です。

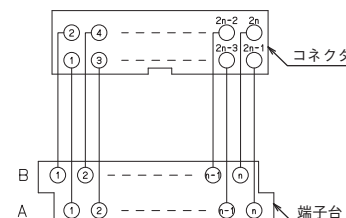
外形寸法

(単位: mm)

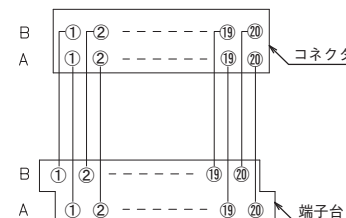


結線図

実装コネクタタイプ: MILコネクタ



実装コネクタタイプ: FCNコネクタ



表示内容

B1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
A1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

注. 34極の表示内容になります。

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。

●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。
- ・撚線は芯線を撚った状態で結線してください。
- ・電線への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。

●形XW2R-P□□タイプの推奨棒端子

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)	AWG24	AI0.25-8□□	CRIMFOX6
		AWG22	AI0.34-8TQ	
		AWG20	AI0.5-10WH AI0.5-8WH	
		AWG18	AI0.75-10GY AI0.75-8GY	
		AWG16	AI1.5-10BK	
		AWG14	AI2.5-8BU	
	日本ワイドモジュラー(株)	AWG24	H0.25/12	PZ6 roto
		AWG22	H0.34/12	
		AWG20	H0.5/14	
		AWG18	H0.75/14	
		AWG16	H1.5/14	
		AWG14	H2.5/15D	
丸棒端子	(株)ニチフ	AWG22- AWG16	TGV TC-1.25-9T	NH11 NH32 NH65

注. 形式の□□には色が入ります。(例: YE=黄色)

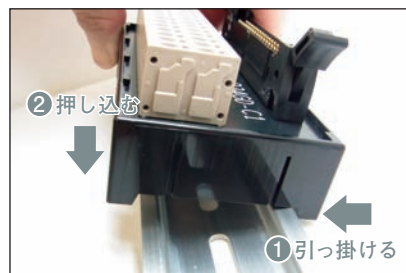
●電線を直接接続する場合(全形式共通)

形式	電線剥き量a
形XW2R-J□□	9 mm
形XW2R-E□□	7 mm
形XW2R-P□□	AWG28-16: 8~10 mm
	AWG14: 9~10 mm



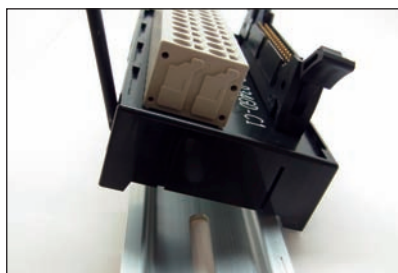
●DIN レールへの取り付けおよび取り外しについて

取り付け方法



1. DINレールに端子台を引っ掛ける
2. 端子台を押して取り付ける

取り外し方法



1. DINレール固定部にマイナスドライバを挿入
2. てこが効くように、ドライバを動かす

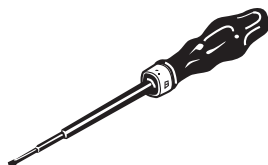
●使用工具について

・工具は下記表を参照の上、選定ください。

形式	使用工具	指定工具および寸法
形XW2R-J□□	プラスドライバ	JIS #2
形XW2R-E□□	マイナスドライバ	形XW4Z-00B またはドライバ先端が0.4×2.5mm以下

マイナスドライバ (納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

形式
形XW4Z-00B



●接続ケーブルの曲げ半径について

・ケーブルの破損を防止するために、下記の最小曲げ半径を目安としてください。

形XW2Z - □□□□□

形式末尾	最小曲げ半径
BF-L、EE-L、FF-L	66mm
A	67.2mm
EE	83mm
B、D、K、L、N、PF、PM	88mm

●導通チェックについて

・形XW2R-E□□タイプは、ねじ頭に導通がありませんので、導通確認用の穴もしくは、結線部にてご確認ください。

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、ベスト制御機器オムロン、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

ご採用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、(i) 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、(ii) 「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、(iii) 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、(iv) 「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」は DDoS 攻撃 (分散型 DoS 攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。
お客様ご自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。

- (6) 「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・身体に危険が及ぶ用途)
 - (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
- (7) 上記 3. (6) (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の場合は、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・規制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。

- 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、本誌またはユーザーズマニュアルに掲載しております。
- 本誌にご使用上の注意事項等の掲載がない場合は、ユーザーズマニュアルのご使用上の注意事項等を必ずお読みください。
- 本製品の内、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

携帯電話の場合、☎055-982-5015 (有料) をご利用ください。
受付時間: 9:00~17:00 (土・日・12/31~1/3 を除く)

オムロンFAクイックチャット

www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Web メンバース限定)

受付時間: 平日 9:00~12:00 / 13:00~17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)
※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。

その他のお問い合わせ:

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ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。