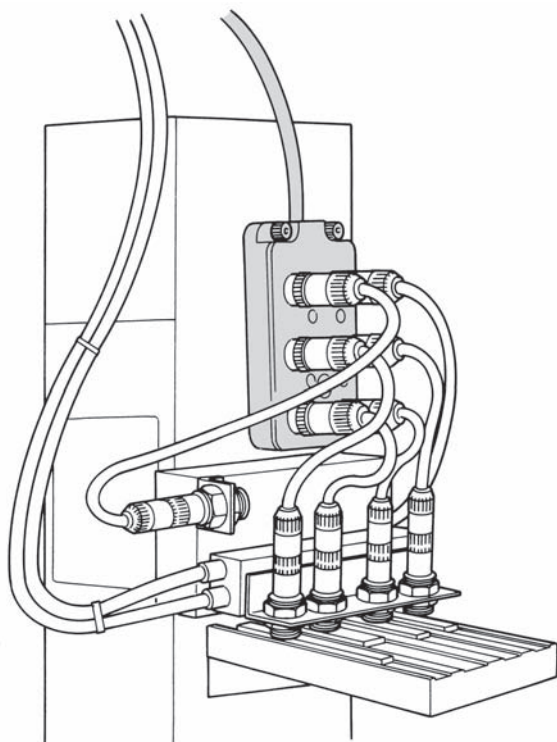


## センサI/O コネクタを集配線し、 省工数・耐環境性を追求した 制御盤外用中継ボックス

- IP67をクリアした小型堅牢な集配線中継ボックス
- センサI/Oコネクタ方式の近接センサ、リミットスイッチ、光電センサに対応
- 電源表示LED、動作表示LED付き
- 取り付け寸法は入力点数に関係なく同一なため、増設時の取り替えが簡単
- 自己診断機能付センサ対応品もシリーズ追加

 4 ページの「正しくお使いください」をご覧ください。



### 定格／性能

定格電流	4点 0.6A
定格電圧	DC10～30V
接触抵抗	40mΩ以下(20mV以下、100mA以下にて) *1
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500Vにて)
耐電圧	AC500V 1min(リーク電流1mA以下) *2
保護構造	IP67(IEC529)
ケーブル保持力	98N/15s
挿抜耐久	200回
使用周囲温度範囲	-25～+70℃

\*1.コネクタ部の接触抵抗です。

\*2.コネクタ部の耐電圧です。

### 適合コネクタ

形XS2G	組立式コネクタ(圧着タイプ/はんだタイプ/ねじ結線タイプ)プラグ
形XS2W	コネクタ付ケーブル ソケット/プラグ 両側コネクタ
形XS2H	コネクタ付ケーブル プラグ 片側コネクタ

### 材質／処理

項目	部品名	材質/処理
コネクタ	固定具	黄銅/ニッケルメッキ
	コンタクトブロック	ポリアミド樹脂UL94V-0/ライトグレー
	コンタクト	黄銅/ニッケル下地金メッキ(0.4μm)
ケーブル	ケーブル	外被色(シース色): ブラック 芯線サイズ: 0.3mm <sup>2</sup>
ケース	ケース	PBT樹脂UL94V-0/2線式: 淡灰 3線式: 濃灰
	ブッシュ	ゴム
	基板	ガラスエポキシ基板(FCL-GE4)
	封止樹脂	エポキシ樹脂

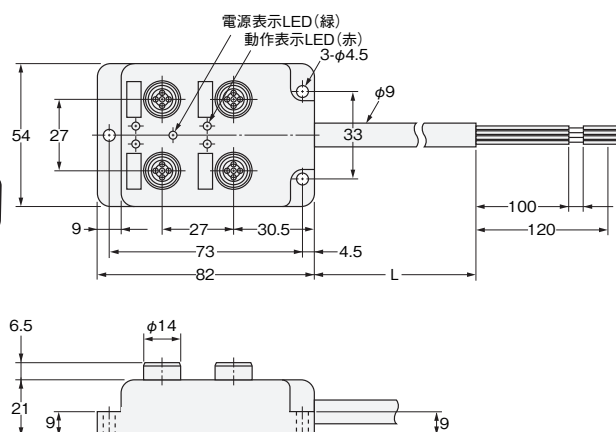
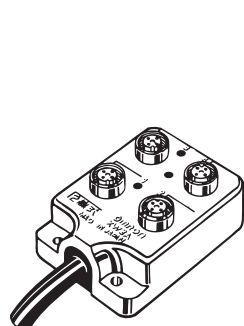
# XW3A コネクタ中継ボックス

自己診断機能付センサ対応品  
ロボット(耐振用)ケーブル使用

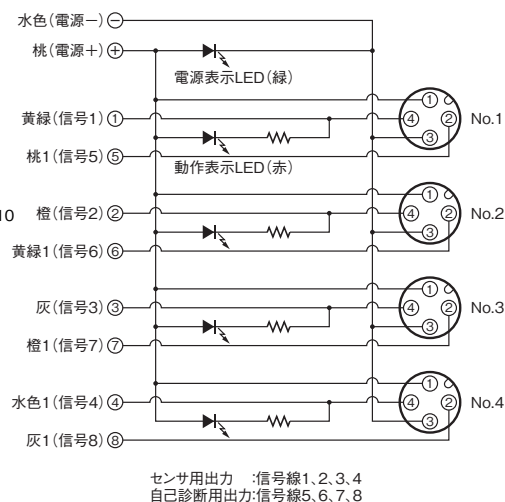
## 外形寸法／結線図

(単位：mm)

形XW3A-P448-□11-R  
(入力点数4点タイプ)



回路図



## 種類／標準価格

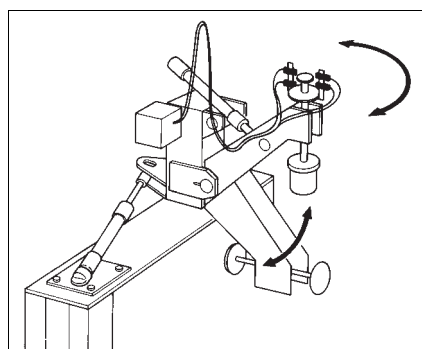
(納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

入力点数	ケーブル長さL(mm)	直流4線式(自己診断タイプ)	
		形式	標準価格(¥)
4	2,000	形XW3A-P448-D11-R	19,000
	5,000	形XW3A-P448-G11-R	26,000

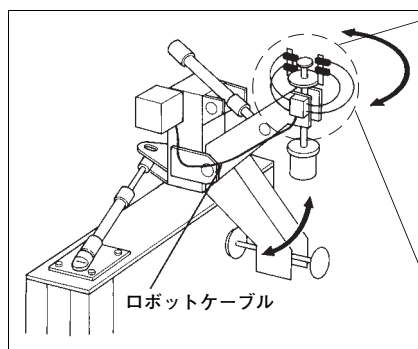
## 自己診断機能付センサ対応品アプリケーション例

故障回数とダウンタイムを低減

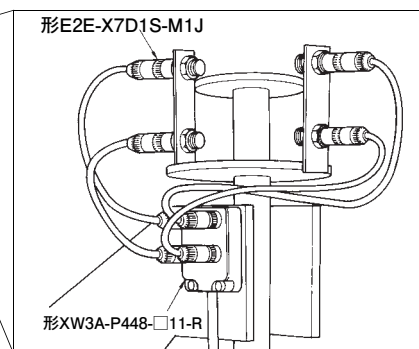
- ・自己診断機能付センサ対応 → センサ故障によるライン停止を未然にキャッチ
- ・ロボット(耐振用)ケーブル使用 → 可動部での断線対策
- ・センサの新設・交換作業を簡易化 → センサ取付工数の削減



使用前



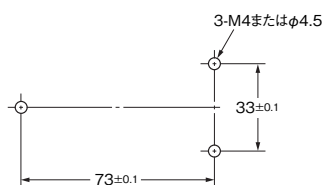
使用後



形XW3A周辺の配線イメージ

## 取り付け寸法図

(単位：mm)



注. 取り付け寸法は入力点数に関係なくすべて同じです。

## 正しくお使いください

### 使用上の注意

定格を超える周囲雰囲気・環境では使用しないでください。

#### コネクタの挿抜について

- ・センサやリミットスイッチをご使用の際には、カタログで接続可能かどうかご確認ください。
- ・コネクタ挿抜は、必ず電源を切って行ってください。
- ・濡れた手でかん合面に触れないでください。
- ・コネクタ周辺部に水が付着しているときは、十分ふきとってください。
- ・かん合部に金属片や粉体が入り込んでいないかご確認ください。

#### ケーブル芯線極性誤りによる接続について

- ・ケーブル芯線の極性(青：電源－、茶：電源＋)を正しく、結線図に従って配線してください。
- ・誤って接続した場合、負荷が動作しないか、または動作表示LEDが点灯しなくなります。
- ・信号線は必ず負荷を接続して、センサを動作させてください。

#### 適合コネクタについて

- ・適合するコネクタは組立タイプの形 XS2G および一体成形タイプの形XS2H、形XS2Wです。
- ・かん合時、保護構造を保つため、固定具で十分締めつけてください。
- ・未使用のコネクタには必ず防水カバー(形XS2Z-12)またはダストカバー(形XS2Z-15)を使用してください。

#### 電源表示LED/動作表示LEDについて

- ・電源を通電時電源表示LEDが点灯(緑色)します。センサが動作時は動作表示LEDが点灯(赤色)します。
- ・形XW3Aは直流センサ専用です。交流センサには使用できません。

# 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
- (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](http://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。