

OMRON

形 ZX-SF11

スマートセンサ用インターフェイスユニット

取扱説明書

このたびは、当社の「形 ZX-SF11」をお買い上げいただき、ありがとうございます。当製品の持つ機能および性能を十分に活用し、末永くご使用いただきたいと存じます。製品を安全に利用していただくため、使用の前に必ずこの取扱説明書をお読みになり、十分に理解してご使用ください。また、この取扱説明書は、必要なときにいつでも参照できるよう大切に保管してください。

オムロン株式会社

© OMRON Corporation 2002 All Rights Reserved.



使用上の注意

- (1) 仕様、定格を守ってお使いください。
- (2) 電源印加中のコネクタの脱着は避けてください。破損の原因になります。

●電源および配線について

- (1) 必ず専用のアンプユニット（形 ZX シリーズ）に接続してください。
- (2) シリアル通信コードの延長は全長で 10m 以内としてください。

●使用環境について

下記のような場所には設置しないでください。

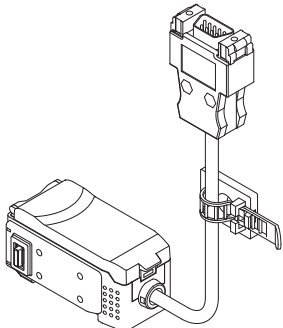
- ・激しい振動が加わる場所
- ・直射日光のあたる場所や暖房器具のそば
- ・湿度の高い場所
- ・ホコリや金属粉などがたまる場所
- ・腐食および可燃性ガスが発生する場所
- ・有機溶剤や水、油などが製品にかかる場所
- ・強磁界、強電界の場所
- ・温度変化が急激な場所
- ・凍結するような寒冷な場所

●清掃について

シンナー、ベンゼン、アセトン、灯油類はご使用しないでください。

付属のクランプについて

シリアル通信コードを、付属のクランプを使用して機器等に固定することができます。

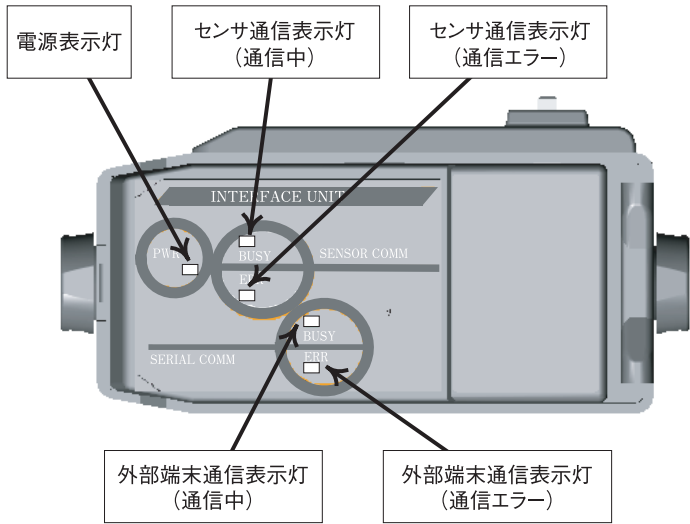


■定格

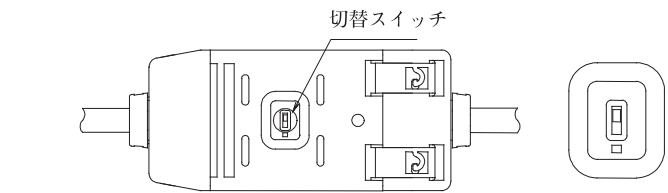
電源電圧		DC12 ～ 24V ±10% リップル (p-p)10% 以下 アンプユニットから供給
消費電流		電源電圧 12V 時、消費電流 60mA 以下 (アンプユニットの消費電流、出力電流は除く)
接続アンプユニット形式		形 ZX シリーズ
接続アンプユニットバージョン		当社ホームページでご確認ください（※1） (アンプユニットバージョンはアンプユニット電源投入時にサブデジタル表示灯に表示されます。)
アンプユニット接続可能台数		2 台 当社ホームページでご確認ください（※1）
通信機能	通信ポート	RS-232C ポート（D-SUB9 ピンコネクタ）
	通信プロトコル	CompoWay/F
	通信速度	38400bps
	データ構成	データビット 8、パリティ なし、スタートビット 1 ストップビット 1、フロー制御 無し
表示灯		電源：緑、センサ通信中：緑、センサ通信エラー：赤 外部端末通信：緑、外部端末通信エラー：赤
保護回路		電源逆接続保護
周囲温度		使用時：0 ～ 50℃ 保存時：-15 ～ 60℃ (ただし、氷結、結露しないこと)
周囲湿度		使用時、保存時：35 ～ 85%RH (ただし、結露しないこと)
絶縁抵抗		20MΩ以上（DC500V メガにて）
耐電圧		AC1000V 50 / 60 Hz 1 分間 漏れ電流 10mA 以下
ケースの材質		ケース：ポリブチレンテレフタレート カバー：ポリカーボネート
付属品		取扱説明書、クランプ：2 ヶ

※1) ホームページアドレス <http://www.fa.omron.co.jp/smart/>

■各部の名称・機能



ZX-SF11 の背面には、切替スイッチがありますが、必ず下記の位置（工場出荷状態）に設定しておいてください。切替えると通信機能が変更され正常に動作しません。



〈表示灯詳細〉

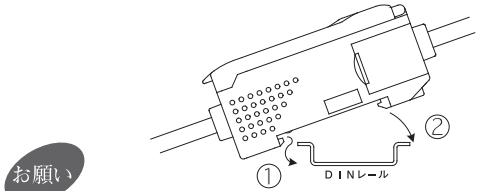
表示灯名称	色	内容
電源表示灯 POWER	緑	インターフェイスユニットに電源が投入されている時に点灯します。
センサ通信表示灯（通信中） SENSOR COM BUSY	緑	センサ間通信が正常に実施されている時に点灯します。
センサ通信表示灯（通信エラー） SENSOR COM ERR	赤	センサ間通信が異常の場合に点灯します。
外部端末通信表示灯（通信中） SERIAL COM BUSY	緑	外部端末（例：パソコン）との通信が正常に実施されている時に点灯します。
外部端末通信表示灯（通信エラー） SERIAL COM ERR	赤	外部端末（例：パソコン）との通信が異常の場合に点灯します。

注）センサ通信表示灯（通信エラー）は電源投入時約1秒間点灯しますが、異常ではありません。

■取付方法

【DINレールへの装着】

- ①前部をDINレールにはめ込みます。
- ②後部をDINレールに押しつけます。

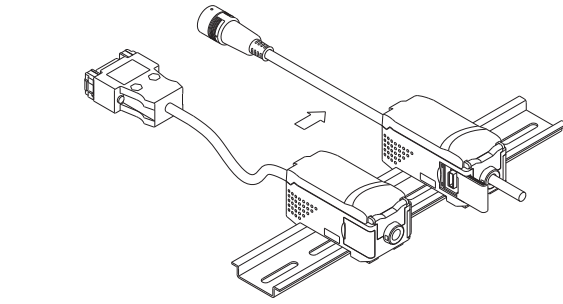


①、②の順序を逆にしないでください。

逆の順序で装着しますと取り付け強度が低下する場合があります。

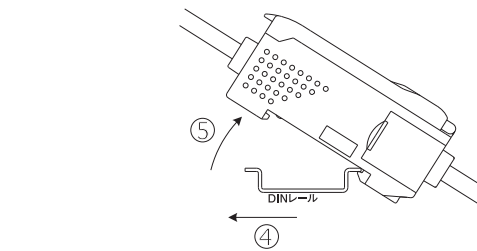
【アンプユニットへの接続】

- ③DINレールに装着した状態でセンサアンプ左側に押しつけます。

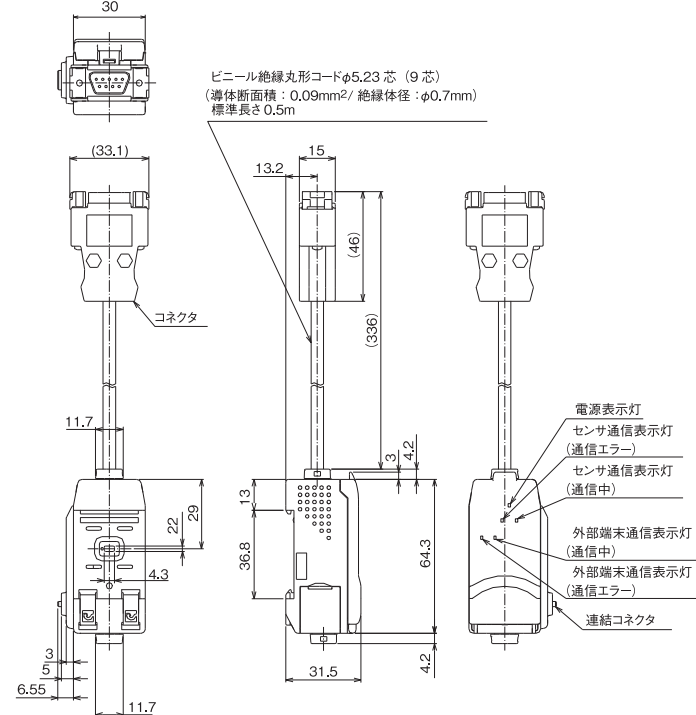


【取りはずし】

- ④前方に押しつけます。
- ⑤前方を持ち上げます。



■外形寸法図



■形 ZX 用機能設定ソフトウェア（形 ZX-SW□□）

ZX-SF11 には、パソコンなどの外部端末から簡単に波形表示や設定などが行えるソフトウェア形 ZX-SW□□があります。このソフトウェアをご使用いただくことで、スマートセンサを更に有効に活用することができます。

詳しくはアプリケーションソフトウェア添付の取扱説明書をご参照ください。ZX-SW□□起動時、アンプユニットまたは ZX-SF11 のソフトウェアバージョンが最新でない場合は、バージョンアッププログラムの指示に従い、バージョンアップを実行してください。この場合は、画面の指示に従って、しばらくお待ちください。バージョンアップ実行後、アンプユニットおよび ZX-SF11 のソフトウェアバージョンは最新のものになります。

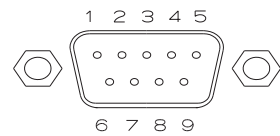
注1) 演算ユニットにて連結されているセンサを同時にソフトウェアバージョンアップすることはできません。1台ずつ接続してソフトウェアバージョンアップを実行した後、再度連結してください。

注2) ソフトウェアバージョンアップ中は絶対電源を切らないでください。

注3) 通信はアンプがRUNモードの時のみ可能です。

※ ソフトウェア使用許諾について
セットアップディスク内にある License.txt の内容に同意していただける場合のみご使用いただけます。

■RS232C ピン配列図



ピン番号	名 称
①	N.C.
②	RD
③	SD
④	N.C.
⑤	SG.
⑥	N.C.
⑦	N.C.
⑧	N.C.
⑨	N.C.

ご使用に際してのご承諾事項

- ①安全を確保する目的で直接的または間接的に人体を検出する用途に、本製品を使用しないでください。同用途には、当社センサカタログに掲載している安全センサをご使用ください。
 - ②下記用途に使用される場合、当社営業担当者までご相談のうえ仕様書などによりご確認いただくとともに、定格・性能に対し余裕を持った使い方や、万一故障があっても危険を最小にする安全回路などの安全対策を講じてください。
 - a)屋外の用途、潜在的な化学的汚染あるいは電気的妨害を被る用途またはカタログ、取扱説明書等に記載のない条件や環境での使用
 - b)原子力制御設備、焼却設備、鉄道・航空・車両設備、医用機械、娯楽機械、安全装置、および行政機関や個別業界の規制に従う設備
 - c)人命や財産に危険が及びうるシステム・機械・装置
 - d)ガス、水道、電気の供給システムや24時間連続運転システムなどの高い信頼性が必要な設備
 - e)その他、上記 a) ～ d) に準ずる、高度な安全性が必要とされる用途
- *上記は適合用途の条件の一部です。当社のベスト、総合カタログ・データシート等最新版のカタログ、マニュアルに記載の保証・免責事項の内容をよく読んでご使用ください。

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

●お問い合わせ先
カスタマサポートセンタ
フリーコール

0120-919-066

携帯電話・PHSなどではご利用いただけませんので、その場合は下記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)

〔技術のお問い合わせ時間〕
■営業時間:8:00～21:00
■営業日 :365日
■上記フリーコール以外のセンシング機器の技術窓口:
電話 055-982-5002 (通話料がかかります)

〔営業のお問い合わせ時間〕
■営業時間:9:00～12:00 / 13:00～17:30 (土・日・祝祭日は休業)
■営業日 :土・日・祝祭日 / 春期・夏期・年末年始休暇を除く

●FAXによるお問い合わせは下記をご利用ください。
カスタマサポートセンタ お客様相談室 FAX 055-982-5051

●その他のお問い合わせ先
納期・価格・修理・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営業員にご相談ください。

A◎ 2009年10月

