

OMRON

形 ZFX-XC□A(R)

延長コード

取扱説明書

このたびは、本製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。ご使用に際しては、次の内容をお守りください。

- ・電気知識を有する専門家が取り扱ってください。
- ・この取扱説明書をよくお読みになり、十分にご理解のうえ、正しくご使用ください。
- ・この取扱説明書はいつでも参照できるように大切に保管してください。



オムロン株式会社



© OMRON Corporation 2007 All Rights Reserved.

安全上のご注意

●警告表示の意味



警告

正しい取扱いをしなければ、この危険のために、軽傷・中程度の傷害を負ったり、万一の場合には重傷や死亡に至る恐れがあります。また、同様に重大な物的損害をもたらす恐れがあります。

●警告表示



警告

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は使用できません。
人体保護用の検出装置として本製品を使用しないでください。

通電中は端子に触らないでください。感電の恐れがあります。

電源を入れた状態で分解したり内部に触ったりしないでください。感電の恐れがあります。

安全上の要点

以下に示すような項目は安全を確保する上で必要なことですので必ず守ってください。

1. 引火性、爆発性ガスの環境では使用しないでください。
2. この製品は分解したり、修理、改造をしないでください。
3. ロック機構のあるものは必ずロックしていることを確認してからご使用ください。
4. 廃棄するときは、産業廃棄物として処理してください。

使用上の注意

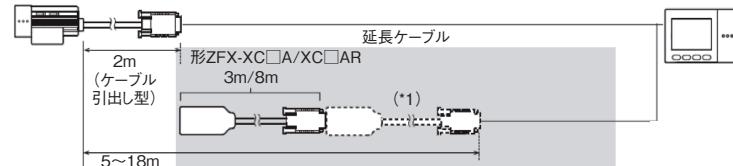
1. 仕様、定格を守ってお使いください。
2. コネクタの着脱は、必ず電源を切った状態で行ってください。電源ONのまま行くと、故障の原因になります。
3. 本製品のコネクタ接続部が動かないよう固定して使用してください。
4. 本製品には回路が搭載されております。強い振動や衝撃は故障の原因となりますので取り扱いには注意してください。
5. 本製品を含め、センサヘッド・アンプユニット間のコードは、高圧線、動力線との接近を避けて配線してください。同一配線あるいは同一タクトにすると誘導を受け、誤動作あるいは破損の原因になることがあります。

■清掃について

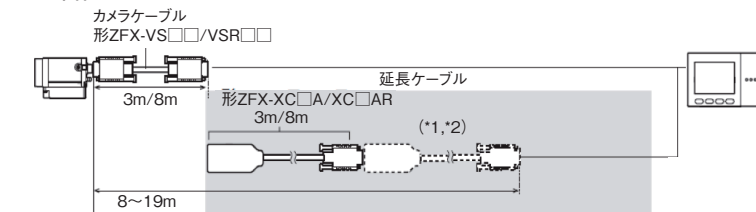
シンナー、ベンゼン、アセトン、灯油類は使用しないでください。

■接続方法

照明一体型カメラ



カメラ単体



*1: 延長ケーブル形ZFX-XC□A/XC□ARは2本まで連結できます。ただし、コントローラ-カメラ間の総ケーブル長が、19m以内(カメラケーブル含む)の組合せで使用してください。

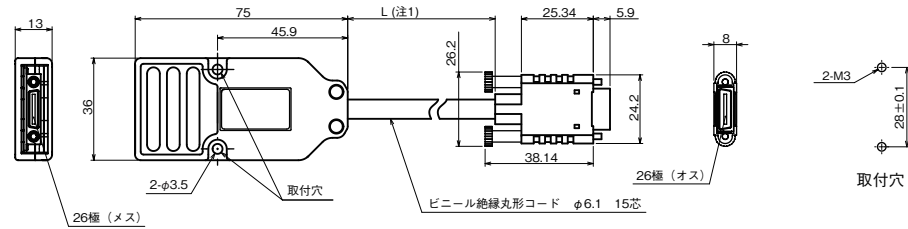
*2: ZFX-VS□□/VSR□□はカメラ側に接続し、ZFX-XC□A/XC□ARはコントローラ側に接続してください。

■定格／性能

項目	形式	形ZFX-XC3A	形ZFX-XC8A	形ZFX-XC3AR*
適用アンプユニット		形ZFX-Cシリーズ		
適用センサヘッド		形ZFX-Sシリーズ		
耐振動		10~150Hz 片振幅0.35mm X / Y / Z 方向 各8分 10回		
耐衝撃		150m/s ² 6方向 各3回		
周囲温度		動作時:0~50℃、保存時:-25~+65℃ (ただし、氷結、結露しないこと)		
周囲湿度		動作時・保存時:35~85%RH (ただし、結露しないこと)		
周囲雰囲気		腐食性ガスのないこと		
保護構造		IEC60529規格 IP20		
接続方式		両側コネクタ		
質量		約250g	約550g	約250g
材質		ケース:ポリカーボネイト(PC)		
コード長		3m	8m	3m
最小曲げ半径		40mm		
付属品		フェライトコア 2個、取扱説明書(本紙)		

*耐屈曲ケーブルタイプです。

■外形寸法



注1. コードの長さは3m、8mです。

(単位:mm)

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氣的妨害を被る用途
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FAシステム機器の技術窓口:

電話 **055-977-6389** (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 055-982-5015

●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。

B© 2009年10月

OMRON

Model ZFX-XC□A(R)

Extension Cable

INSTRUCTION SHEET

Thank you for selecting OMRON product. This sheet primarily describes precautions required in installing and operating the product.
Before operating the product, read the sheet thoroughly to acquire sufficient knowledge of the product. For your convenience, keep the sheet at your disposal.

TRACEABILITY INFORMATION:

Representative in EU: Omron Europe B.V. Wegalaan 67-69 2132 JD Hoofddorp, The Netherlands
Manufacturer: Omron Corporation, Shiokoji Horikawa, Shimogyo-ku, Kyoto 600-8530 JAPAN
Ayabe Factory 3-2 Narutani, Nakayama-cho, Ayabe-shi, Kyoto 623-0105 JAPAN

NOTICE:
This product meets CISPR11 class A. The intended use of this product is in an industrial environment only.



© OMRON Corporation 2007 All Rights Reserved.

PRECAUTIONS ON SAFETY

● Meaning of Alert Symbols



Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, will result in minor or moderate injury, or may result in serious injury or death. Additionally there may be significant property damage.

● Alert statements



This product is not designed or rated for ensuring safety of persons. Do not use it for such purpose.

Do not touch the terminals while the power is ON. This may cause an electric shock.

Do not disassemble or touch the interior while the power is ON. This may cause an electric shock.

PRECAUTIONS FOR SAFE USE

Please observe the following precautions for safe use of the product:

- Do not use the product in environments where it can be exposed to inflammable/explosive gas.
- Do not disassemble, repair or modify this product.
- Be sure to make sure that locking mechanisms are locked before use.
- Dispose of this product as industrial waste.

PRECAUTIONS FOR CORRECT USE

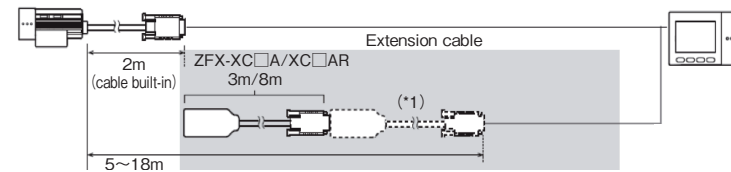
- Be sure to observe the specifications and ratings when using the Extension Cable.
- Before connecting/disconnecting the connectors, make sure that the Amplifier Unit is turned OFF. The Extension Cable may break down if it is connected or disconnected while the power is ON.
- Fasten the connector connections of this product before use to prevent this product from moving.
- The circuit is embedded in the ZFX-XC□A(R) extension cable. Do not expose it to a strong vibration and shock. An excessive vibration and shock may cause the failure.
- Avoid wiring the cable between the Sensor Head and Amplifier Unit including this product near high voltage lines and power lines. Wiring them together or placing them in the same duct may cause induction, resulting in malfunction or damage.

■ Cleaning

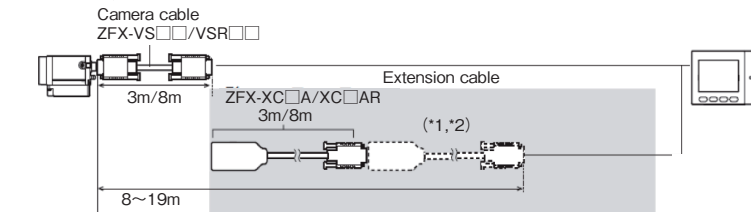
Do not use paint thinner, benzene, acetone, or kerosene for cleaning.

■ How to connect

Cameras with Lighting



Camera only



*1: Up to two ZFX-XC□A/XC□AR can be connected to the camera cable as long as the total cable length between the Controller and the camera does not exceed 19 m.

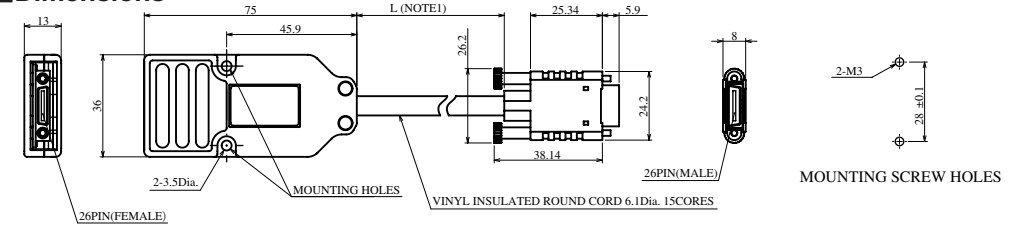
*2: ZFX-VS/VSR connect to the camera side, ZFX-XC□A/XC□AR connect to the controller side.

■ Specifications

Item	Model	ZFX-XC3A	ZFX-XC8A	ZFX-XC3AR*
Amplifier Unit		ZFX-C Series		
Applicable Sensor Head		ZFX-S Series		
Vibration resistance		10 to 150 Hz ; half-amplitude: 0.35mm, 10 times each in X, Y and Z directions for 8min		
Shock resistance		150 m/s ² , 3 times each in 6 directions		
Ambient temperature		Operating: 0 to 50°C, Storage -25 to +65°C (with no icing or condensation)		
Ambient humidity		Operating and storage: 35 to 85% RH (with no icing or condensation)		
Ambient environment		No corrosive gases		
Degree of protection		IEC60529 IP20		
Connection method		Double-end connector		
Weight		Approx. 250g	Approx. 550g	Approx. 250g
Materials		Case: Polycarbonate (PC)		
Cable length		3m	8m	3m
Minimum bend radius		40mm		
Accessories		Ferrite core (2), Instruction Sheet		

*crooked-proof specification.

■ Dimensions



Note 1. Available cable lengths are 3 m and 8 m.

(Unit: mm)

Suitability for Use

THE PRODUCTS CONTAINED IN THIS SHEET ARE NOT SAFETY RATED. THEY ARE NOT DESIGNED OR RATED FOR ENSURING SAFETY OF PERSONS, AND SHOULD NOT BE RELIED UPON AS A SAFETY COMPONENT OR PROTECTIVE DEVICE FOR SUCH PURPOSES. Please refer to separate catalogs for OMRON's safety rated products.

OMRON shall not be responsible for conformity with any standards, codes, or regulations that apply to the combination of the products in the customer's application or use of the product.

Take all necessary steps to determine the suitability of the product for the systems, machines, and equipment with which it will be used. Know and observe all prohibitions of use applicable to this product.

NEVER USE THE PRODUCTS FOR AN APPLICATION INVOLVING SERIOUS RISK TO LIFE OR PROPERTY WITHOUT ENSURING THAT THE SYSTEM AS A WHOLE HAS BEEN DESIGNED TO ADDRESS THE RISKS, AND THAT THE OMRON PRODUCT IS PROPERLY RATED AND INSTALLED FOR THE INTENDED USE WITHIN THE OVERALL EQUIPMENT OR SYSTEM.

See also Product catalog for Warranty and Limitation of Liability.

■ EUROPE
OMRON EUROPE B.V. Sensor Business Unit
Carl-Benz-Str.4, D-71154 Nufringen Germany
Phone:49-7032-811-0 Fax: 49-7032-811-199

■ NORTH AMERICA
OMRON ELECTRONICS LLC
One Commerce Drive Schaumburg, IL 60173-5302 U.S.A.
Phone:1-847-843-7900 Fax : 1-847-843-7787

■ ASIA-PACIFIC
OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.
No. 438A Alexandra Road #05-08(Lobby 2),
Alexandra Technopark, Singapore 119967
Phone : 65-6835-3011 Fax :65-6835-2711

■ CHINA
OMRON(CHINA) CO., LTD.
Room 2211, Bank of China Tower,
200 Yin Cheng Zhong Road,
PuDong New Area, Shanghai, 200120, China
Phone : 86-21-5037-2222 Fax :86-21-5037-2200

OMRON Corporation

© OCT, 2009