

OMRON

Model E3ZM-B PHOTOELECTRIC SENSOR

INSTRUCTION SHEET

NOTICE:

This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to adequate measures.

TRACEABILITY INFORMATION:

Representative in EU Omron Europe B.V. Carl-Benz-Str. 4 71154 Nuffingen Germany



© OMRON Corporation 2007-2013 All Rights Reserved.

PRECAUTION ON SAFETY

Meanings of Signal Words

CAUTION Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury or in property damage.

Alert statements in this Manual

CAUTION

Do not use it exceeding the rated voltage. There is a possibility of failure and fire.



Do not connect sensor to AC power supply. Risk of explosion.



Do not jet the high pressure water concentrating on one place when washing the product, because it might damage of parts and deteriorate the degree of protection.



OMRON

形 E3ZM-B

光电センサ

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。

- 電気的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 2007-2013 All Rights Reserved.

安全上のご注意

警告記号の意味

注意 正しい取扱いをしなれば、この危険のために時に軽傷・中程度の障害を負ったり、あるいは物的損害を受ける恐れがあります。

警告表示

注意

故障や発火の恐れがあります。定格電圧を超えて使用しないでください。



破裂の恐れがあります。AC電源では絶対に使用しないでください。



部品の破損や保護構造の劣化の恐れがあります。洗浄時に高圧水を1箇所に集中して噴射することはありません。



PRECAUTIONS FOR SAFE USE

- Be sure to follow the safety precautions below for added safety.
(1) Use environment
(2) Connection of connector
(3) Load
(4) Low-temperature environment
(5) Oil environment
(6) Alteration
(7) Outdoor use
(8) Cleaning
(9) Washing
(10) Surface temperature

PRECAUTIONS FOR CORRECT USE

- (1) Do not use the product under the following conditions.
(2) Connection and mounting
(3) Power supply
(4) Power supply reset time
(5) Turning off the power supply
(6) Load short circuit protection
(7) Water resistance
(8) Please process it as industrial waste.

RATING PERFORMANCE

Table with 2 columns: Detection system, Type, Sensing object, etc. and their corresponding specifications.

(Note) 1. There is a possibility that the glass plate and the like do not attenuate enough the light.
(1) There is the temperature change of 5 degree Celsius or more.
(2) The sensor and reflector are shook by vibration.

安全上の要点

- 以下に示すような項目は安全を確保の上で必要なことでの必ず守ってください。
(1) 使用環境について
(2) コネクタの接続
(3) 負荷について
(4) 低温環境
(5) 油環境
(6) 改造
(7) 塵埃使用
(8) 清掃
(9) 洗浄について
(10) 表面温度
(11) コードの屈曲

使用上の注意

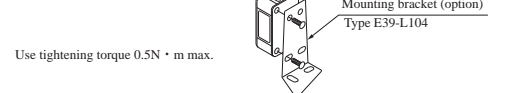
- (1) 下記の設置場所では使用しないでください。
(2) 接続、取り付けについて
(3) 電源について
(4) 電源リセット時間について
(5) 電源OFF時について
(6) 負荷短絡保護について
(7) 耐水性について
(8) 産業廃棄物として処理してください。

定格・性能

Table with 2 columns: Item (e.g., Output method, Form, Output object) and Specification (e.g., Inverted reflective type, Petrol bottle).

(注) 1. ガラス板のような検出物体では十分に受光レベルが減少しない可能性があります。
2. 専用反射板(形E39-RP1)の表面に発生する干渉縞は、構造上発生するもので、製品性能に影響を及ぼすものではありません。

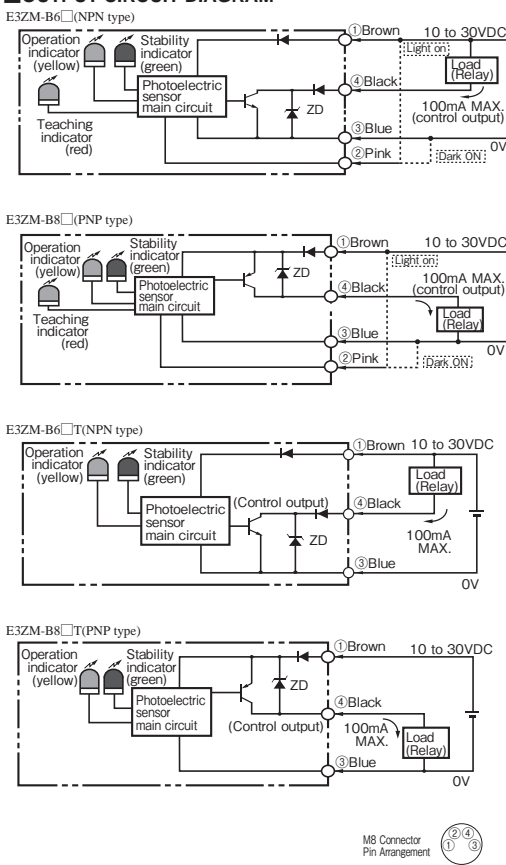
MOUNTING



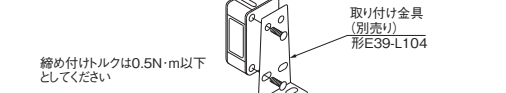
OPERATION PROCEDURE (except E3ZM-B□□T)

- \*The teaching LED (red) of the shipped sensor blinks slowly to show the teaching unprocessing. This is not abnormal. Please execute the teaching below.
1. Place the sensor and reflector at the specified position.
2. Press teaching button again.

OUTPUT CIRCUIT DIAGRAM



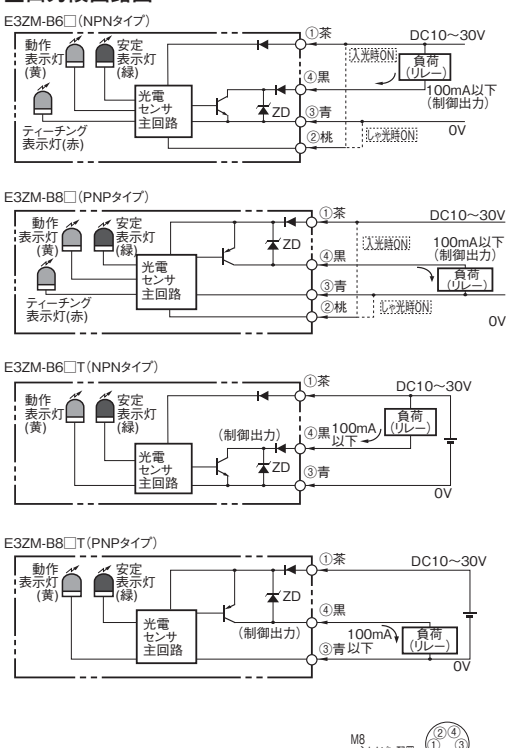
取り付け図



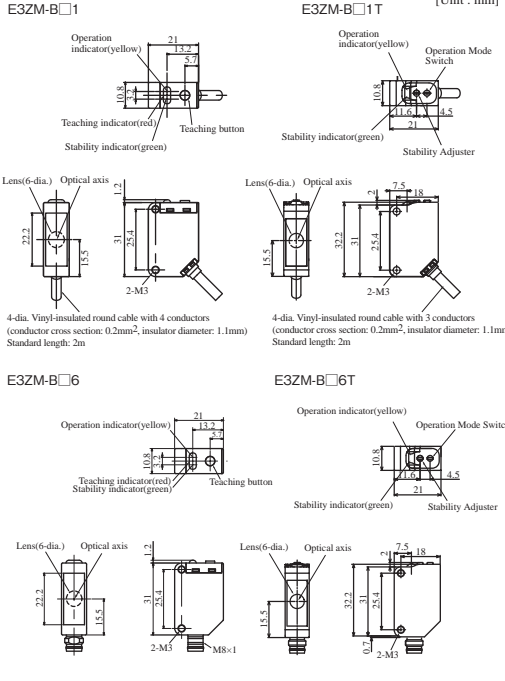
操作手順 (E3ZM-B□□T除く)

- \*出荷状態ではティーチングが未処理であることを表すためにティーチング表示灯(赤)がゆっくりと点滅していますが、異常ではありません。以下の要領でティーチングを実行してください。
1. センサと反射板を設置し、光軸調整を実施してください。
2. 再度ティーチングボタンを押してください。

出力回路図



DIMENSIONS



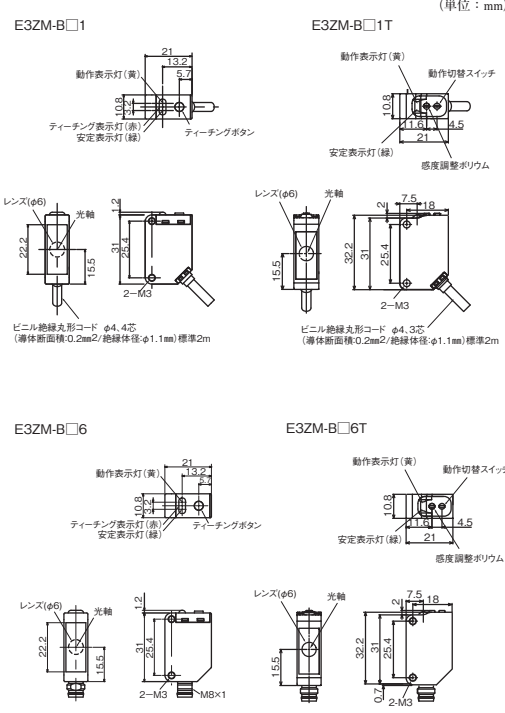
Suitability for Use

Omron Companies shall not be responsible for conformity with any standards, codes or regulations which apply to the combination of the Product in the Buyer's application or use of the Product.

NEVER USE THE PRODUCT 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.

OMRON Corporation contact information for Europe, North America, Asia-Pacific, and China.

外形寸法図



ご承諾事項

当社は、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。従って、次に掲げる用途での使用を意図しており、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。

Omron Corporation logo and contact information for the Japanese market, including phone number 0120-919-066.

