

形 E3Z-LS□□

光電センサ

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。

- 電気の知識を有する専門家がお取り扱いください。
- この取扱説明書をよくお読みになり、十分に理解のうえ、正しくご使用ください。
- この取扱説明書はいつでも参考できるよう大切に保管してください。

The following notice applies only to products that carry the CE mark:
Notice:
This is a class A product. In residential areas it may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures to reduce interference.

オムロン株式会社
© OMRON Corporation 2002-2010 All Rights Reserved.

安全上のご注意

●警告表示の意味

△ 注意
正しい取扱いをしなければ、この危険のために、時に軽傷・中程度の傷害を負ったり、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

AC電源では絶対に使用しないで下さい。

破裂の恐れがあります。



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。

- 引火性・爆発性ガスの環境では使用しないでください。
- この製品は、分解したり、修理、改造しないでください。
- 電源電圧は、仕様電圧(DC12~24V±10%)でご使用ください。
- 負荷は、定格以下でご使用ください。

AC電源では絶対に使用しないで下さい。

破裂の恐れがあります。



Model E3Z-LS□□ PHOTOELECTRIC SENSOR

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:

Manufacturer: OMRON Corporation, Shikoku Horikawa, Shimogyo-ku, Kyoto 600-8530 JAPAN Shanghai Factory No.789 Jinji Road, Jingqiao Export Processing District, Pudong New Area, Shanghai, 201206 CHINA

The following notice applies only to products that carry the CE mark:
Notice:

This is a class A product. In residential areas it may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures to reduce interference.

© OMRON Corporation 2002-2010 All Rights Reserved.

Precautions 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

△ CAUTIONDo not connect sensor to AC power supply.
Risk of explosion.

Precautions for Safe Use

Be sure to follow the safety precautions below for added safety.

- Do not use the sensor under the environment with explosive or ignition gas.
- Never disassemble, repair nor tamper with the product.
- Keep the supply voltage within the specified range. (12 to 24V DC ±10%)
- Do not use the sensor over the rated values.

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。
 - 直射日光がある場所
 - 湿度が高く、結露する恐れがある場所
 - 腐食性ガスのある場所
 - 本体に直接、振動や衝撃が伝わる場所
- (2)接続、取り付けについて
 - 最大電源電圧はDC26.4Vです。通電前に電源電圧が最大電源電圧以下であることを確認してください。
 - 電力線、動力線と光電スイッチの配線が同一配管または同一ダクトで行われると誘導を受け、誤動作あるいは破損の原因となる場合もありますので、別配線またはシールドコードの使用を原則としてください。
 - コードの延長は0.3mm以上の線を用い、100m以下としてください。
韓国S-mark認定機種を認定品として使用される場合は10m未満としてください。
 - コード部に加わる力は下記の値以下としてください。
 - コネクタの抜差しは必ず電源を切ってから行ってください。
 - 固定具は必ず手で締めてください。プライヤなどを使用されますと破損の原因になります。
 - 適正締め付けトルクは0.3~0.4N·mです。締め付けが不十分だと保護構造が保てなくなり、振動でゆるむことがあります。
- (3)清掃について

シンナー類は、製品表面を落しますので避けてください。
- (4)電源について

市販のスイッチングレギュレータをご使用の際はFG(フレーム・グランド端子)を接地してお使いください。
- (5)電源リセット時間について

電源を入れてから光電スイッチが検出可能になる時間は100msですでの、電源投入後100ms以降にてご使用ください。負荷と光電スイッチが別電源に接続されている場合は必ず光電スイッチの電源を先に投入して下さい。
- (6)電源OFFについて

電源OFF時に出力パルスが発生する場合がありますので負荷あるいは負荷ラインの電源を先にOFFされることをお勧めします。
- (7)負荷短絡保護について

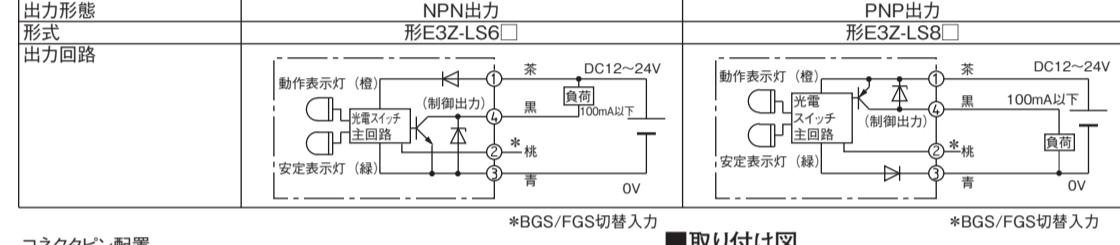
この機種は、負荷短絡保護機能を備えていますが、負荷は絶対に短絡しないでください。負荷には定格を超える電流を絶対に流さないでください。負荷短絡が生じた場合は出力がOFFとなりますので配線を見直したうえで電源を再投入して下さい。短絡保護回路があります。また負荷短絡保護は定格負荷電流の1.8倍以上の電流が流れますと動作します。L負荷を使用される場合は突入電流が定格負荷電流の1.8倍以下のものをご使用ください。
- (8)耐水について

IP67ですが、水中、降雨中、および屋外での使用は避けてください。
- (9)産業廃棄物として処理して下さい。

■定格性能

検出方式	E3Z-LS61/-LS66	E3Z-LS63/-LS68
形式	NPN出力 PNP出力	E3Z-LS81/-LS86
検出モード切替		
BGS機能:オーブンまたはGNDに接続 FGS機能:Vccに接続		
設定距離範囲	40~200mm (白画面用紙10cm×10cm) 40~160mm (黒画面用紙10cm×10cm)	20~80mm (白画面用紙2.5cm×2.5cm) 20~80mm (黒画面用紙2.5cm×2.5cm)
BGS FGS	20mm~設定距離(10cm×10cm) 設定距離~200mm以上 (白画面用紙10cm×10cm) 設定距離~160mm以上 (黒画面用紙10cm×10cm)	2mm~設定距離(2.5cm×2.5cm) 設定距離~80mm以上 (白画面用紙2.5cm×2.5cm)
光源 (発光波長)	赤色発光ダイオード (670nm)	赤色発光ダイオード (650nm)
電源電圧	DC12~24V±10%リップル(p-p) 10%以下	
消費電流	30mA以下	
制御出力	負荷電源電圧DC26.4V以下、負荷電流100mA以下 (残留電圧1V以下)、漏れ電流10μA以下 オーブンコレクタ出力形(NPN/PNP出力形式によって異なります) 入光時ON/遮光時ONスイッチ切替	
応答時間	動作時: 5回転エンドレスポジウム	
感度調整	動作時:-25~+55°C、保存時:-40~+70°C (ただし、氷結、結露しないこと)	
周囲温度	動作時:35~85%RH、保存時:35~95%RH (ただし、結露しないこと)	
周囲湿度		
保護構造	IEC60529規格 IP67	
材質	ケース:ポリブチレンテレフタレート(PBT)、操作部およびレンズカバー部:変性ポリアリレート	

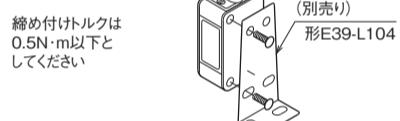
■出力段回路図



*BGS/FGS切替入力

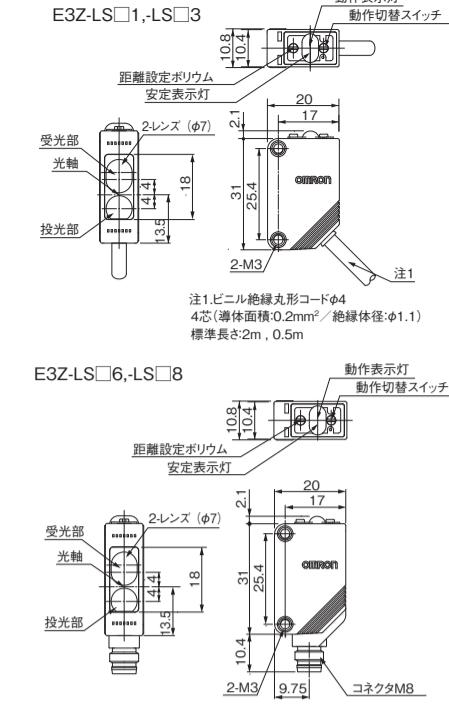
*BGS/FGS切替入力

■取り付け図

締付けトルクは
0.5 N·m以下と
してください

形E39-L104

■外形寸法図



ご使用に際してのご承諾事項

- 安全を確保する目的で直接的に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。
- 下記用途に使用される場合、当社営業担当者までご連絡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、万一故障があつ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。
 - 屋外の用語、潜在的な化學的汚染あるいは電気的妨害を被る用途
 - 原子力制御設備、焼却設備、鉄道・航空・車両設備、医用機械、娛樂機械、安全装置、および行政機關や個別業界の規制に従う設備
 - 人命や財産に危険が及ぶる場合
 - 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
 - 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

●お問い合わせ窓口 0120-919-066

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。

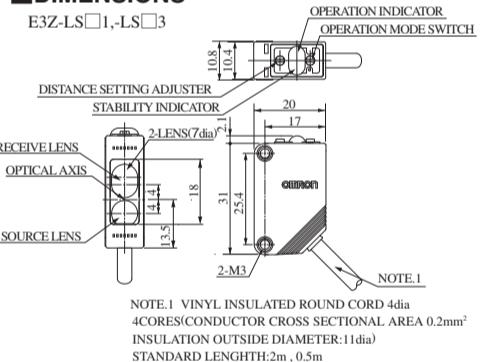
カスタマーサポートセンター お客様相談室 FAX 055-982-5051

●その他のお問い合わせ先

納期・価格・修理・サポート・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。

④ 2009年10月

■DIMENSIONS

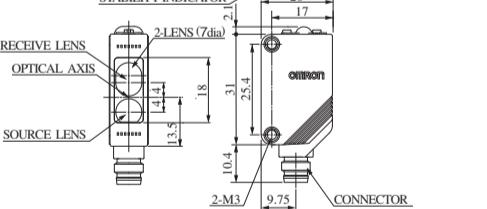


NOTE.1 VINYL INSULATED ROUND CORD 4dia

4CORES(CONDUCTOR CROSS SECTIONAL AREA 0.2mm²)

INSULATION OUTSIDE DIAMETER:11dia

STANDARD LENGTH:2m, 0.5m



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 catalog 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: +49-7032-811-199

■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 #05-05-08(Lobby 2),

Alexandra Technopark, Singapore 119967

Phone: +65-6835-3011 Fax: +65-6835-2711

■CHINA (OMRON) CO., LTD.

Rm 2211, Bank of China Tower,

200 Yin Cheng Zhong Road,

Pu Ding New Area, Shanghai, 200120, China

Phone: +86-21-5037-2222 Fax: +86-21-5037-2200

OMRON

모델 E3Z-LS□□

광전 스위치

사용설명서

본 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다. 사용 시에는 다음 내용을 지켜 주시기 바랍니다.

- 전기에 관한 지식이 있는 전문가가 취급하여 주십시오.
- 본 사용설명서를 잘 읽으시고 충분히 이해하신 후, 바르게 사용하여 주십시오.
- 본 사용설명서는 형식 참조할 수 있도록 잘 보관하여 주십시오.

© OMRON Corporation 2002-2010 All Rights Reserved.

안전상의 주의사항

●경고 표시의 의미

△ 주의 올바르게 취급하지 않으면, 이 위험으로 인해 경우에 따라서는 경상·중 정도의 강해를 입거나 물적 손해를 초래할 우려가 있습니다.

●경고 표시

△ 주의

AC전원에서는 절대로 사용하지 마십시오.



안전상의 요점

아래에 기술된 항목은 안전을 확보하기 위한 것이므로 반드시 지켜 주시기 바랍니다.

- 인화성, 폭발성 가스 있는 환경에서는 사용하지 마십시오.
- 본 제품을 분해하거나 수리, 개조하지 마십시오.
- 전원 전압은 사양 전압 ($DC12\sim24V \pm 10\%$)에서 사용하여 주십시오.
- 부하는 정격 이하에서 사용하여 주십시오.

OMRON

Model E3Z-□□

CELLULE PHOTOELECTRIQUE FOTOSCHALTER SENSORE FOTOELETTRICO FOTOCELULA

© OMRON Corporation 2007-2010 All Rights Reserved.

Precauciones para uso correcto

Para mayor seguridad, cerciorarse de tomar las siguientes precauciones:

- No instalar el sensor en ambientes explosivos o expuesto a gases inflamables.
- No desarmar, reparar o desarmar el producto.
- Aplicar una tensión de alimentación comprendida dentro del rango nominal, (12 a 24 V.c.c. ± 10%).
- No instalar el sensor por encima de las velocidades nominales.
- No instalar el sensor en las siguientes condiciones:
 - Lugares donde existe una luz solar directa.
 - Lugares con elevada humedad ambiente y donde puede producirse condensación.
 - Lugares con gases corrosivos.
 - Lugares con vibraciones o golpes que puedan afectar directamente al sensor.
 - Conexión y montaje apropiados:
 - Antes de alimentar el sensor, asegurarse que la tensión de alimentación esté debajo del valor máximo permitido (26.4 V.c.c.).
 - Si las líneas de entrada/salida de la fotocélula transcurren por el mismo cable que el de alimentación, se debe tener en cuenta que el funcionamiento de la fotocélula puede ser defectuoso o incluso dañarse debido al ruido eléctrico. Realizar un cableado separado o utilizar cables aptados para las líneas de entrada/salida de la fotocélula.
 - El cable no se puede extender hasta 100 m siempre que la sección del mismo sea de 0.3 mm² min.
 - Aplicar tirantes excesivos al cable.
 - No golpear la fotocélula durante el montaje para evitar que pierda sus propiedades de estanqueidad. Utilizar arandelas y tornillos M3 para el montaje de la fotocélula.
 - <Conector metálico M8>
 - Colocar la cubierta de alimentación antes de conectar y/o desconectar el conector.
 - Conectar y/o desconectar el conector con su cubierta correspondiente ensamblada.

ANWENDUNGSHINWEIS

Halten Sie bitte alle angegeben Grenzwerte ein, wenn das Gerät unter den folgenden Umständen oder Umweltbedingungen eingesetzt wird. Beachten Sie die Sicherheitsstandards und üblichen Installationsvorschriften.

- Bei Anwendungen, die nicht im Katalog stehen.
- Bei Verwendung in Kernkraftwerken, Eisenbahnen, Flugzeugen, Fahrzeugen, Verbrennungsofen, Unterhaltungselektronik, Sicherheitsgeräte u.v.a.m.
- Bei Verwendung in Applikationen, wobei Tod oder Besitz-/Vermögensverluste möglich sind und umfassende Sicherheits-vorschriften gelten.

CONVENIENCE POUR L'USAGE

Lorsque le produit est utilisé dans les circonstances ou environnements suivants, vérifier que son utilisation reste dans les limites de ces fonctions. Considérez aussi les précautions de sécurité lors de l'installation.

- Utilisation dans des circonstances et environnements non décrit dans le manuel d'instruction.

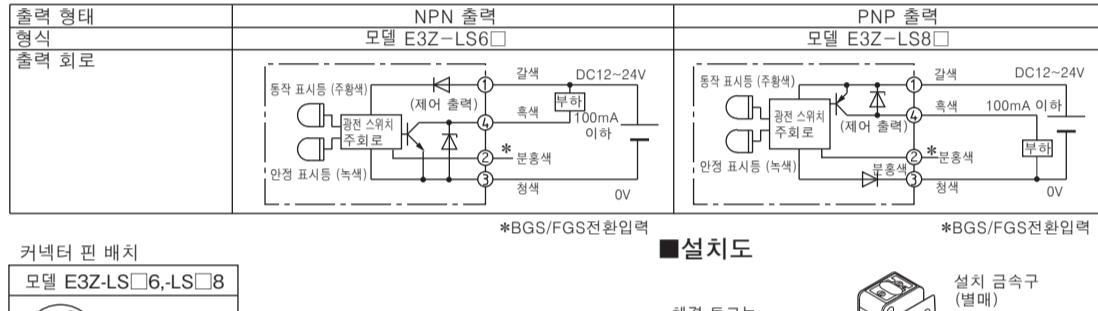
사용상의 주의

- (1) 아래와 같은 설치장소에서는 사용하지 마십시오.
 - 직사광선이 비추는 장소
 - 습도가 높고 골로될 우려가 있는 장소
 - 부식성 가스가 있는 장소
 - 분체에 직접 진동이나 충격이 전달되는 장소
- (2) 접촉, 설치에 대하여
 - 최대 전원 전압은 DC26.4V입니다. 통전 전에 전원의 전압이 최대 전압 이하인지 확인하여 주십시오.
 - 고압선, 동력선과 광전 스위치의 배선이 동일 배관 또는 턱트로 어있으면 유도를 받아, 오동작 또는 파손의 원인이 될 수 있으므로, 별도의 배선 또는 실드 코드를 사용하는 것을 원칙으로 하여 주십시오.
 - 코드의 연장은 0.3mm² 이상의 선을 사용하여, 100m 이하로 하십시오. 한국 S-mart 인증증으로서 사용될 경우에는 10m 미만으로 하여 주십시오.
 - 코드부에 가하는 힘은 아래의 수치 이하로 하여 주십시오.
 - 인장 80N 이하, 토크 0.1N·m 이하, 누르는 압력 20N 이하, 굽ure 3kg 이하
 - 광전 스위치를 설치할 때, 헤미 등으로 두드려면 내수 기능이 유실되므로 주의하여 주십시오. 또한, 나사는 M3을 사용하여 주십시오.
 - M8 베인 커넥터에 대하여
 - 커넥터의 연결과 제거는 반드시 전원을 끄고 하십시오.
 - 커넥터의 연결과 제거는 반드시 커버의 일부를 잡고 심십시오.
 - 고정구는 반드시 손으로 조여 주십시오. 플라이어 등을 사용하면 파손의 원인이 됩니다.
 - 적정 테크 토크는 0.3~0.4N·m입니다. 충분히 조이지 않으면 보호 구조가 유지되지 않거나 진동으로 느슨해질 수 있습니다.
- (3) 청소에 대하여
 - 시너류는 제품 표면을 녹이므로 피해 주십시오.
- (4) 전원에 대하여
 - 시판되는 스위칭 레귤레이터를 사용할 때는 FG(프레임 그라운드)를 접지시켜 사용하여 주십시오.
- (5) 전원 리셋 시간에 대하여
 - 전원을 투입하고 100ms가 경과된 후에 사용하여 주십시오. 부하와 광전 스위치가 별도의 전원에 연결되어 있는 경우는 반드시 광전 스위치의 전원을 먼저 투입하여 주십시오.
- (6) 전원의 OFF에 대하여
 - 전원 OFF 시 출력 펄스가 발생하는 경우가 있으므로 부하 또는 부하 라인의 전원이 먼저 OFF로 되어 있는 경우 확인하여 주십시오.
- (7) 부하 단락 보호에 대하여
 - 부하 기중은 부하 단락 보호 기능을 갖추고 있습니다만, 부하는 절대로 단락시키지 마십시오. 부하는 정격을 초과하여 전류를 절대로 흐르게 하지 마십시오. 부하 단락이 발생한 경우는 출력이 OFF로 되므로 다시 배선한 후에 전원을 재투입하여 주십시오. 단락 보호 회로가 리셋됩니다. 한 번 부하 단락 보호는 정격 부하 전류의 1.8배 이상의 전류가 흐르면 동작합니다. L부하를 사용할 경우에는 물리적 정격 부하 전류의 1.8배 이하인 것을 사용하여 주십시오.
- (8) 대수상에 대하여
 - IP67에 해당되지만 수중, 강우 중 및 실외에서의 사용은 피해 주십시오.
- (9) 산업폐기물로 처리하여 주십시오.

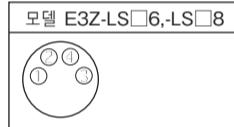
정격 성능

검출방식		거리 설정형	
형식	NPN 출력	E3Z-LS61 / -LS66	E3Z-LS63 / -LS68
검출 모드 변환		E3Z-LS81 / -LS86	
BGS	FGS	BGS 기능: 오픈 또는 GND에 접속 FGS 기능: Vcc에 접속	E3Z-LS83 / -LS88
설정 거리 범위		40~200mm (흰색 도화지 10cm×10cm) 40~160mm (흑색 도화지 10cm×10cm) 20mm~설정 거리(10cm×10cm)	20~80mm (흰색 도화지 2.5cm×2.5cm) 20~80mm (흑색 도화지 2.5cm×2.5cm) 2mm~설정 거리(2.5cm×2.5cm)
광원(발광파장)		설정 거리~200mm以上 (흰색 도화지 10cm×10cm) 설정 거리~160mm以上 (흑색 도화지 10cm×10cm)	설정 거리~80mm以上 (흰색 도화지 2.5cm×2.5cm)
전원 전압		적색 발광 다이오드 (670nm)	적색 발광 다이오드 (650nm)
소비 전류		DC12~24V±10% 리플(p-p) 10% 이하 30mA 이하	
제어 출력		부하 전원 전압 DC26.4V 이하, 부하 전류 100mA 이하, OFF 상태 전류 10μA 이하, 오픈 컬렉터 출력형 (NPN/PNP 출력 형식에 따라 다릅니다) 입광 시 ON / 차광 시 ON 스위치 전환식	
응답 시간		동작·복귀 : 각 1ms 이하	
감도 조정		5회전 엔드레스 풀옵	
주위 온도		동작 시 : -25~+55°C, 보관 시 : -40~+70°C (단, 결빙, 결로되지 않을 것)	
주위 습도		동작 시 : 습도35~85%RH, 보관 시 : 습도35~95%RH (단, 결빙, 결로되지 않을 것)	
보호 구조		IEC60529 규격 IP67	
재질		케이스: 폴리부틸렌테레프탈레이트(PBT), 조작부 및 렌즈 커버부: 변성 폴리아릴레이트	

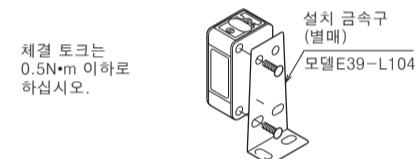
출력단 회로도



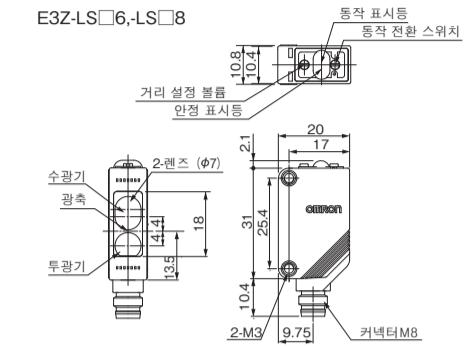
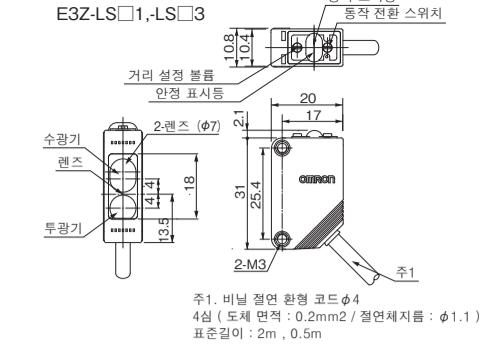
커넥터 핀 배치



설치도



외형 치수도



사용 시의 승낙사항

- ① 안전을 확보할 목적으로 직접 또는 간접적으로 인체를 검출하는 용도로 본 제품을 사용하지 마십시오. 그러한 용도에는 당사 센서 카탈로그에 게재되어 있는 안전 센서를 사용하여 주십시오.
- ② 아래와 같은 용도로 이용될 경우, 당사의 영업 담당자와 상담하신 후, 사용서 등을 확인하신 후 동시에 경계·성능에 대해 여유를 가지고 사용하시거나 고장이 발생할 경우 위험을 최소로 하는 안전회로 등의 안전대책을 마련하여 주십시오.
- a) 실의 용도, 임상적인 회학적 오염 또는 전기적 방해를 받는 용도 또는 카탈로그, 사용설명서 등에 기재되지 않은 조건이나 환경에서의 사용
- b) 원자력 제어설비, 소각설비, 철도·항공·차량설비, 의료기기, 오락기기, 안전장치 및 행정기관이나 개별업체의 규제를 받는 설비
- c) 인명이나 재산에 위험을 미칠 수 있는 시스템·기기·장치
- d) 가스, 수도, 전기의 공급 시스템이나 24시간 연속 운전 시스템 등의 높은 신뢰성이 필요한 설비
- e) 기타 상기 a) ~ d)에 준하는 고도의 안전성을 필요로 하는 용도
- *상기는 적합한 용도의 조건을 나타내는 일부입니다. 최신판 카탈로그, 매뉴얼에 기재된 보증·면책사항의 내용을 잘 읽고 사용하여 주십시오.

한국OMRON 제어기기 주식회사

전화 : 82-2-519-3988

<한국어/영어/일어>

(5) N'utilisez pas le produit dans les conditions suivantes :

- 1)Under directe Sonneninstrahlung.
- 2)Bei hoher Luftfeuchtigkeit mit Kondensbildung.
- 3)In korrosiver Gasatmosphäre.
- 4)Wo Schock oder Vibrationen direkt auf den Sensor einwirken.

(6)Anwendung und Montage

1)Never use the Versorgungsspannung (26.4 V DC)

2)Vorlegen Sie das Versorgungskabel nicht zusammen mit Hochspannungs-hohe Versorgungs-leitungen.

3)Benutzen Sie zur Verlängerung des Anschluß/kabels

4)Setzen Sie das Kabel keinen hohen Zugbelastungen aus.

5)Setzen Sie den Sensor keinen mechanischen Beanspruchungen (Hammerschläge) aus. Der Sensor kann seine Schutzart verlieren. Verwenden Sie Schrauben M3 zur Befestigung.

<>Metallstecker>>

6)Stecken Sie den M8 Stecker nur in spannungslosem Zustand

7)Fassen Sie das Kabel am Stecker an, wenn Sie das Kabel aufstecken oder abziehen wollen.

8)Sichern Sie die Überwurfmutter von Hand.

9)Ein Anzugsdrehmoment von 0.3 N·4·m garantiert die Sicherheit des Sensors.

10)Reinigen Sie den Sensor nicht mit Lösungsmitteln.

(8)Spannungsvorsorge

Schließen Sie bei Verwendung eines Schaltmetalls die Erdung an.

(9)Einschalten und Unterdrückung

Der Sensor ist 100ms nach Einschalten der Spannungsquelle versorgt als der Sensor eine mechanische Beanspruchung (Hammerschläge) aus. Der Sensor kann seine Schutzart verlieren. Verwenden Sie Schrauben M3 zur Befestigung.

11)Kurzschluss/Schutz

Der Sensor besitzt einen Kurzschlußschutz zum Abschalten des Ausgangs, wenn die Spannung über die zulässige Wert (26.4 Vc.c.) liegt. Wenn der Fehler beseitigt ist, wird der Kurzschlußschutz wieder aktiviert.

12)Verhindern Sie die Überwurfmutter von Hand.

13)Ein Anzugsdrehmoment von 0.3 N·4·m garantiert die Sicherheit des Sensors.

(10)Reinigung

Reinigen Sie den Sensor nicht mit Lösungsmitteln.

(8)Spannungsvorsorge

Schließen Sie bei Verwendung eines Schaltmetalls die Erdung an.

(9)Einschalten und Unterdrückung

Der Sensor ist 100ms nach Einschalten der Spannungsquelle versorgt als der Sensor eine mechanische Beanspruchung (Hammerschläge) aus. Wenn der Fehler beseitigt ist, wird der Kurzschlußschutz wieder aktiviert.

14)Stecken Sie den M8 Stecker nur in spannungslosem Zustand

15)Reinigen Sie den Sensor nicht mit Lösungsmitteln.

16)Anwendung

In cas d'utilisation d'un régulateur à découpage classique, assurez-vous de bien mettre à la terre la borne FG (mise à la terre).

(9)Temps de remise à zéro de l'alimentation

La cellule commence à fonctionner 100 ms seulement après la mise en route de l'alimentation. Si