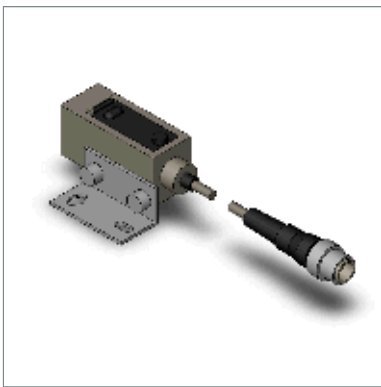


耐油・長距離光電センサ（メタルケース）

# E3S-CD11-M1J 0.3M



## 商品概要

Oil-resistant, Long-range Photoelectric Sensor with Metal Housing, Diffuse-reflective, Horizontal type, Sensing distance: 700 mm, Pre-wired M12 connector model, 0.3 m

## 販売状況

2026/06/12 00:00 情報更新

|          |          |
|----------|----------|
| 販売状況     | 販売中      |
| 機種区分     | 標準在庫機種   |
| 標準価格(税別) | ¥ 31,000 |

推奨代替品の最新情報につきましては、当社Webサイト([www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp))の「生産終了品/推奨代替品」をご覧ください。  
在庫状況/標準価格の最新情報につきましては、当社Webサイト([www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp))の「在庫状況/標準価格照会」をご覧ください。

# 詳細情報

## Ratings/Performance

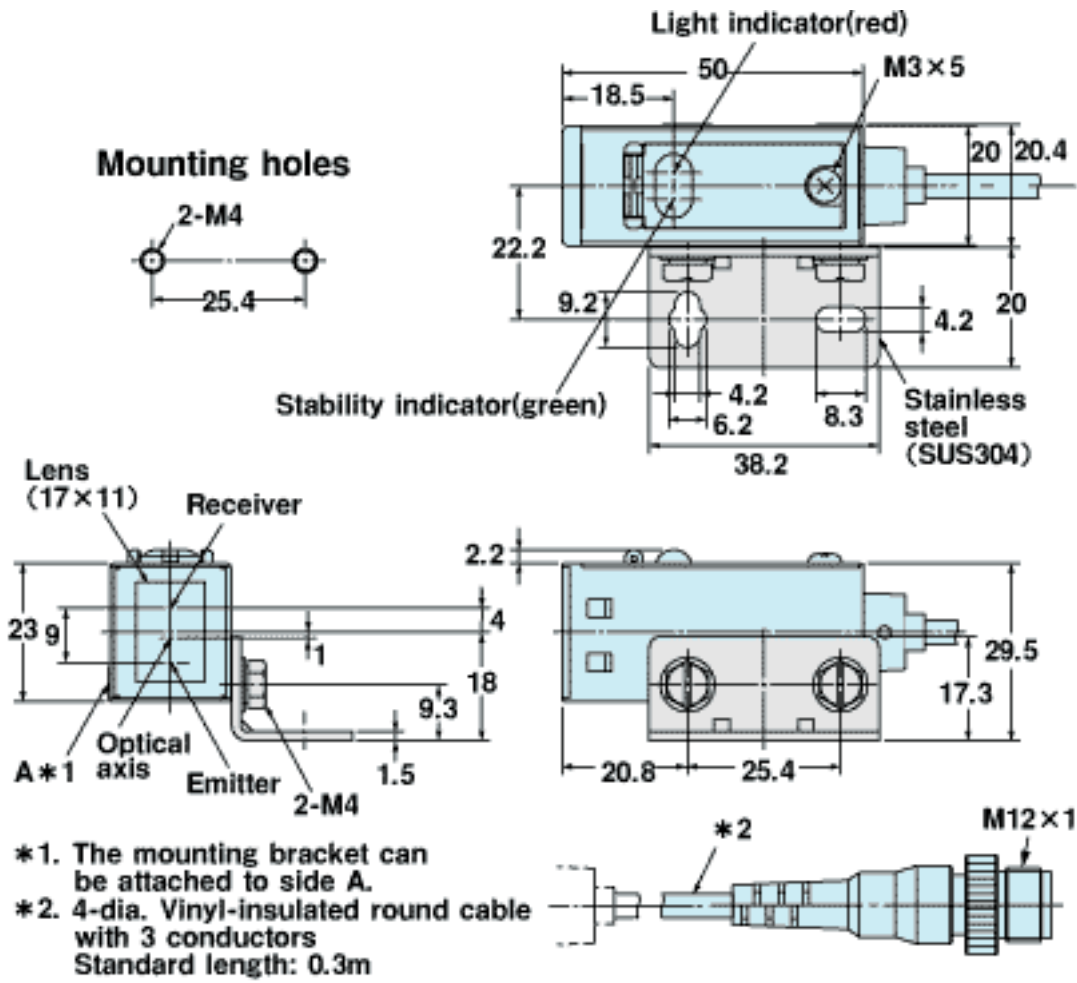
情報更新：2025/11/10

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Shape                                 | Square type   |
| Sensing method                        | Diffuse-reflective  |
| Sensing distance                      | White paper 300 x 300 mm: 700 mm  |
| Differential distance                 | 20% max. of sensing distance  |
| Light source                          | Infrared LED (850 nm)   |
| Power supply voltage                  | 10 to 30 VDC ripple (p-p) 10% included  |
| Current consumption                   | 40 mA max.  |
| Control output                        | NPN/PNP open collector (selectable)<br>30 VDC max.<br>100 mA max.<br>Residual voltage: 1.2 V max. (NPN output)<br>Residual voltage: 2 V max. (PNP output) |
| Operation mode                        | Light-ON/Dark-ON selectable   |
| Protective circuit                    | Output short-circuit protection, Power supply reverse polarity protection   |
| Response time                         | Operate or reset: 1 ms max.   |
| Sensitivity setting                   | 2-turn endless adjustment (with indicator)  |
| Ambient illuminance                   | Incandescent lamp: 5,000 lx max.<br>Sunlight: 10,000 lx max.  |
| Ambient temperature range (Operating) | -25 to 55 °C (with no freezing or condensation)   |
| Ambient temperature range (Storage)   | -40 to 70 °C (with no freezing or condensation)   |
| Ambient humidity range (Operating)    | 35 to 85 % (with no condensation)   |
| Ambient humidity range (Storage)      | 35 to 95 % (with no condensation)   |
| Insulation resistance                 | 20 MΩ min. (500 VDC megger)   |
| Dielectric strength                   | 1000 VAC 50/60 Hz 1 min   |
| Vibration resistance                  | Destruction: 10 to 2000 Hz, 1.5 mm or 300 m/s <sup>2</sup> double amplitude for 0.5 hours each in X, Y, and Z directions                                  |
| Shock resistance                      | Destruction: 1000 m/s <sup>2</sup> 3 times each in X, Y and Z directions  |
| Degree of protection                  | IEC: IP67<br>Company standard: Oil-proof<br>NEMA: 6P (indoors only)   |
| Connection method                     | Pre-wired M12 connector models (Cable length 0.3 m)   |
| Indicator                             | Light indicator (red), Stability indicator (green)  |

|             |  |
|-------------|--|
| Weight      | Package: Approx. 110 g   |
| Accessories | Instruction manual, Mounting bracket (with screws), Adjustment driver  |
| Material    | Case: Zinc diecast<br>Lens: Methacrylate resin<br>Cover: Polyether sulfone<br>Mounting Bracket: Stainless steel (SUS304) |

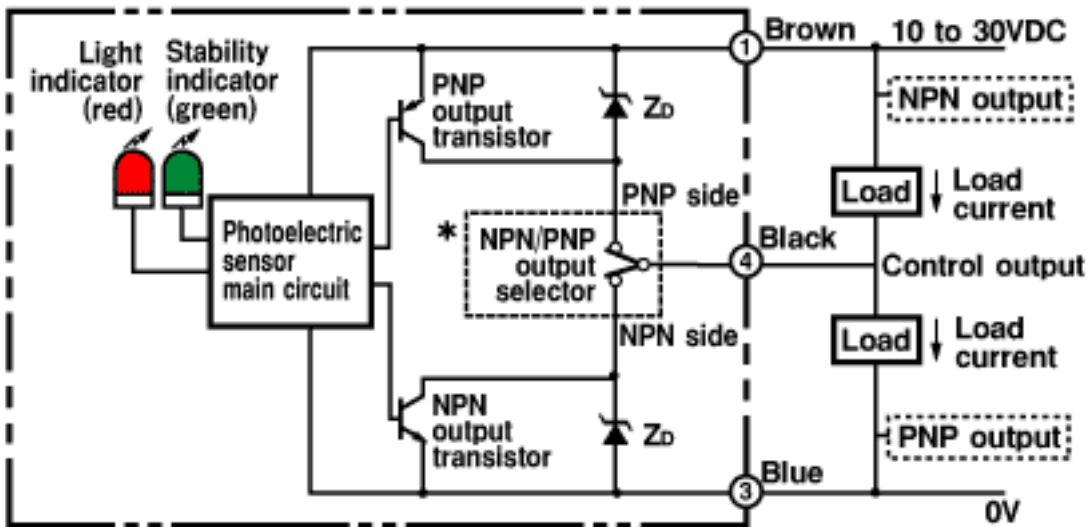
# Dimensions

情報更新：2025/11/10



# Output circuit diagram

情報更新：2025/11/10



\* Please adjust the selector to NPN side or PNP side.

## M12 Connector Pin Arrangement



Note. Pin ② is not used.

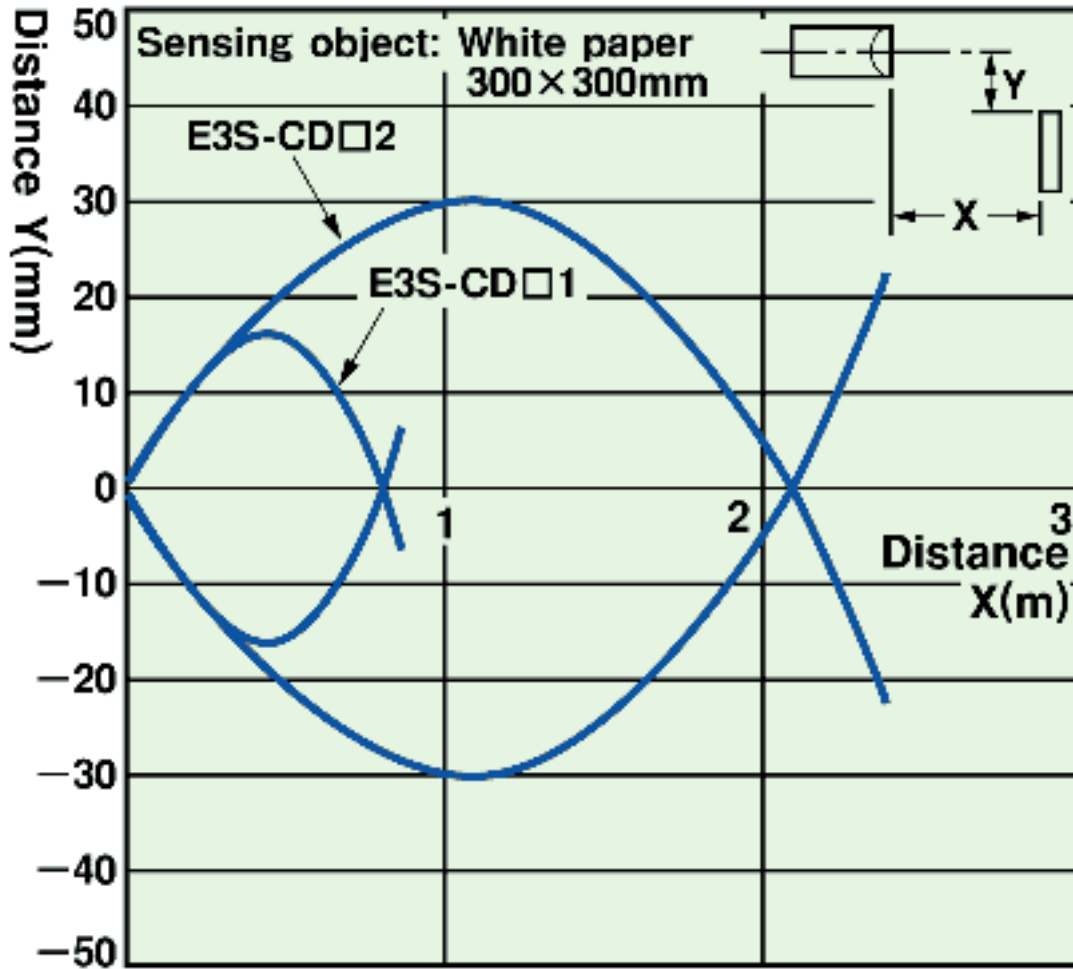
# Timing chart

情報更新：2025/11/10

| NPN/PNP output selector | Operation mode | Timing chart | Mode switch        |
|-------------------------|----------------|--------------|--------------------|
| NPN output              | Light ON       |              | L.ON<br>(LIGHT ON) |
|                         | Dark ON        |              | D.ON<br>(DARK ON)  |
| PNP output              | Light ON       |              | L.ON<br>(LIGHT ON) |
|                         | Dark ON        |              | D.ON<br>(DARK ON)  |

# Operating range

情報更新：2025/11/10

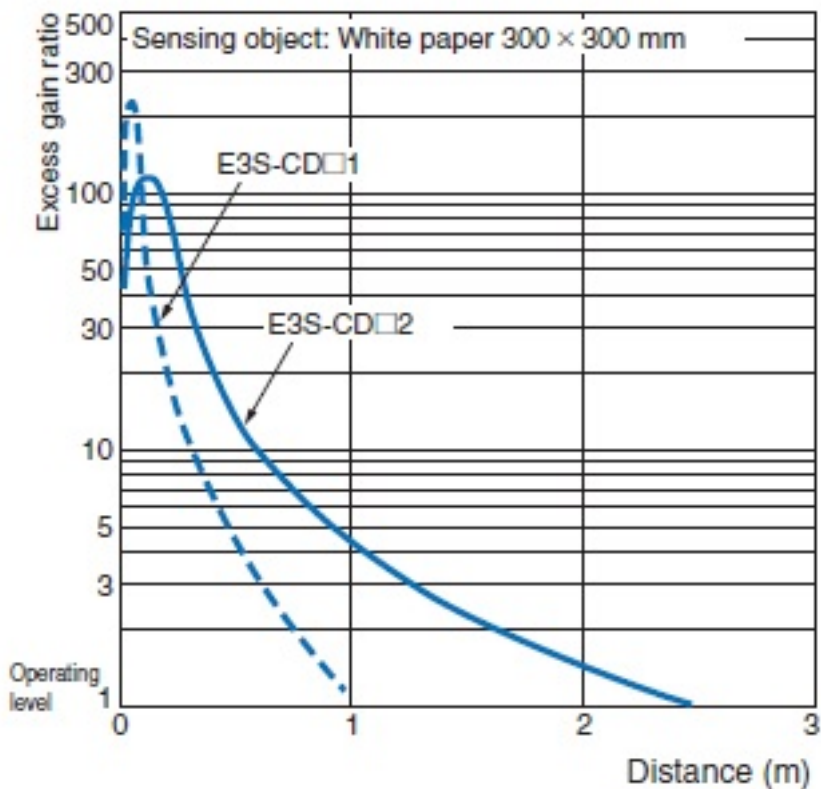


# Setting distance

情報更新：2025/11/10

Excess gain ratio vs. setting distance

## Diffuse-reflective E3S-CD□□ (-M1J)



## RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/6/03

### EU RoHS

| 対応状況 ※1  | 対応予定月 ※2 | 非含有証明書 ※3                  |
|--|----------|----------------------------|
|  対応済み |          | <a href="#">ダウンロードはこちら</a> |

### 中国 RoHS

| 中国 RoHS表 ※1※2 |    |    |        |      |       |     |      |     |      |              |
|---------------|----|----|--------|------|-------|-----|------|-----|------|--------------|
| Pb            | Hg | Cd | Cr(VI) | PBBs | PBDEs | DBP | DIBP | BBP | DEHP | 環境保護<br>使用期限 |
| X             | O  | O  | O      | O    | O     | O   | O    | O   | O    | 10           |

- ・“対応済み”や非含有の記載がされた商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
- ・非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

[この製品のRoHS/REACH対応状況ページへ>](#)

## 注意事項・凡例

”対応済み”で記載される商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。  
非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

### ※1 対応状況

- ・  対応済み : EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品が提供可能な商品です。
- ・ 対応予定 : EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品に切り替える予定のある商品です。
- ・ 対応予定なし : EU RoHS指令（10物質）の非含有に非対応の商品で、対応品を出す予定はありません。
- ・ 調査・確認中 : EU RoHS指令（10物質）の非含有の対応状況を調査中または確認中の商品です。
- ・ 非該当品 : ライセンス料など無形物で、有害物質有無と関係のない商品です。

仕入先様の事情により、非含有部品としていたものが、含有品と判明した場合などやむを得ず変更することがあります。

\* EU RoHS指令（10物質）：

鉛(Pb) 1000ppm以下、水銀(Hg) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、  
ポリ臭化ビフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、  
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)(別名：DOP) 1000ppm以下、フタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、  
フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジイソブチル (DIBP) 1000ppm以下  
但し、RoHS指令で産業用監視および制御機器に対する適用除外項目は除く。  
フタル酸エステル類の4物質については閾値を超える意図的な使用がないことを確認しています。

### ※2 対応予定月

部品在庫の切り替え状況などにより、予定月が前後することがあります。

### ※3 非含有証明書ダウンロード

下記の非含有証明書をダウンロードすることができます。

- ・ EU RoHS指令（10物質）の非含有証明書
- ・ 49物質の非含有証明書（当社基準）

※ 本証明書は発行日時時点で非含有を証明するもので、過去に遡って非含有を証明するものではありません。

また、RoHS指令のフタル酸エステル類4物質の対応では、対応完了までの期間は出荷製品に未対応品が混在することから備考欄に  
対応日を記載しておりました。

既に当社にて対応品への在庫切替を完了していることから、特段のことがない限り、2022年1月12日より割愛しております。

## 規格認証/適合状況

E3S-CD11-M1J 0.3Mについての規格認証/適合状況については、「カスタマーサポートセンタ お客様相談室」または貴社担当オムロン営業員または販売店にお問い合わせください。