

最新版 推奨代替品ガイド

光電センサ

形E 3 V - D S □ C 4 3 S

2018 年 1 月現在

資料No. GSCC-318A

1997 年 7 月生産終了商品

生産終了商品と推奨代替商品

●拡散反射形

生産終了商品				推奨代替商品（使用環境に合わせてお選びください）				
光源	検出距離	動作モード (L-ON/D-ON) *1	形式	使用環境	光源	検出距離	動作モード (L-ON/D-ON) *1	形式
赤外光	0.7m	切替式	E3V-DS70C43S	通常環境	赤外光	1m	切替式	E3Z-D62
				防油環境	赤外光	1m	切替式	E3Z-D62K
				耐油環境	赤色光	0.5m	L-ON	E3ZR-CD61L
							D-ON	E3ZR-CD61D
	0.5～8 cm	切替式	E3V-DS8C43S	耐洗浄 環境 *2	赤外光	1m	切替式	E3ZM-D62
				通常環境	赤外光	0.5～10 cm	切替式	E3Z-D61
				防油環境	赤外光	0.5～10 cm	切替式	E3Z-D61K

*1 L-ON は入光時(ワークがないとき)に ON、D-ON はしゃ光時(ワークがあるとき)に ON です。

*2 食品関連機械の洗浄環境を想定しています。

代替時の注意点

推奨代替商品が複数あります。使用環境に合わせてお選びください。

・機能が異なります。

E3V: 自己診断機能、外部診断入力(投光を停止する入力)機能付き

E3Z、E3ZR、E3ZM: 自己診断機能、外部診断入力(投光を停止する入力)機能なし

・検出距離が異なります。

・E3ZR は動作切替(入光時 ON/しゃ光時 ON)はできません。形式でわかれています。

・表示灯の種類、色が異なります。

E3V: 入光表示灯(赤) → E3Z、E3ZR、E3ZM: 動作表示灯(橙)、安定表示灯(緑)

・感度調整ボリュームが異なります。

E3V: 2 回転ボリューム → E3Z、E3ZM: 単回転ボリューム、E3ZR: ボリュームなし(感度調整はできません。)

・外形寸法が異なります。(取付穴加工寸法 25.4 mm は同一です。)

・制御出力の仕様が異なります。

E3V

NPN オープンコレクタ 負荷電源電圧 DC40V 以下、負荷電流 100mA 以下、残留電圧 1V 以下

E3Z

NPN オープンコレクタ 負荷電源電圧 DC26.4V 以下、負荷電流 100mA 以下、
残留電圧 負荷電流 10mA 未満の場合: 1V 以下 負荷電流 10～100mA の場合: 2V 以下

E3ZR、E3ZM

NPN オープンコレクタ 負荷電源電圧 DC30V 以下、負荷電流 100mA 以下 残留電圧 2V 以下

・付属品が異なります。

E3V: 取付金具が付属

E3Z、E3ZR、E3ZM: 取付金具は付属していません。別売の取付金具をお使いください。

本資料に記載の仕様は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
本資料では仕様上の主な変更点を記載しています。代替品の選定、ご使用にあたってはカタログ、および取扱説明書等の内容を必ずご確認ください、機器・装置の機能や動作に問題ないかの確認、および安全性に関する対策をお願いいたします。

《参照カタログ・カタログ番号一覧》

- E3V シリーズ : センサ総合カタログ 1993 (廃版)
 - E3Z シリーズ : E3Z アンプ内蔵形光電センサ(小型) データシート WEB カタログ
 - E3ZR-C シリーズ : 耐環境シリーズ 耐油コンポーネントカタログ (カタログ番号 SAMC-003)
 - E3ZM シリーズ : E3ZM ステンレスケース アンプ内蔵形光電センサ(小型) データシート (カタログ番号 SCEB-053)
- PDF 版カタログは、以下のサイトからダウンロードできます。

www.fa.omron.co.jp

●お問い合わせ先・発行元 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 お客様相談室
フリー通話 0120-919-066 携帯電話・PHS などの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。
055-982-5015 (通話料がかかります)

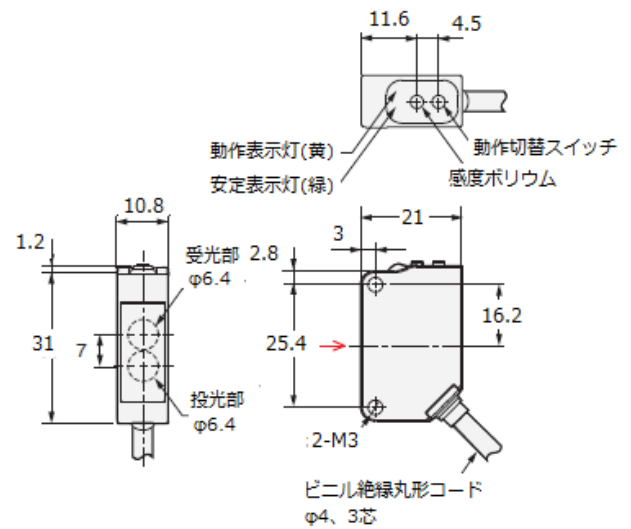
生産終了商品 E3V-DS□C43S

推奨代替商品 E3Z、E3ZR、E3ZM

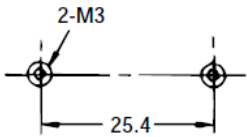
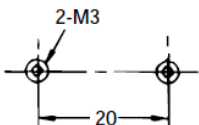
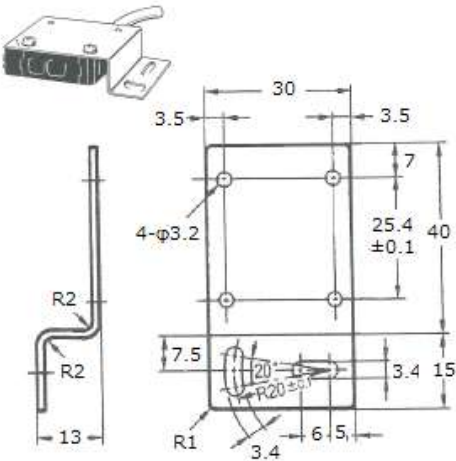
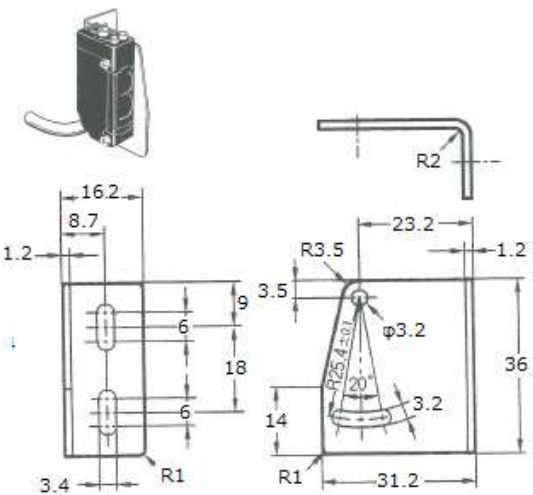
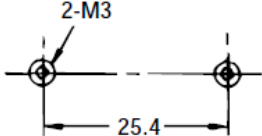
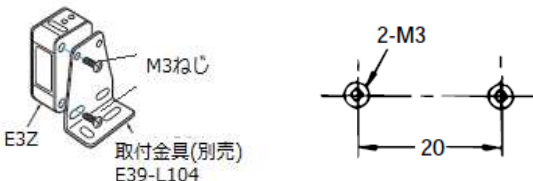
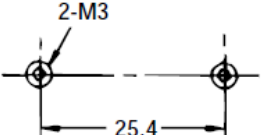
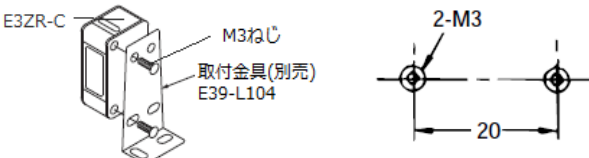
■外形寸法

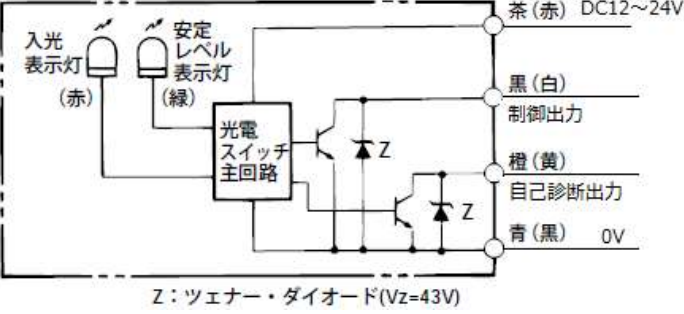
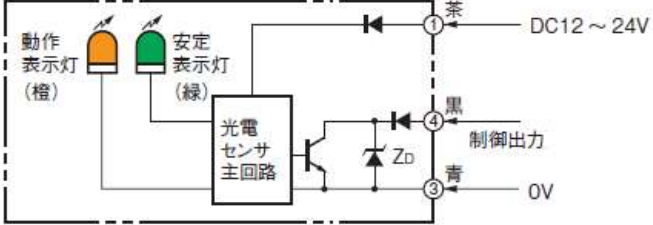
単位:mm

【耐洗浄環境:E3ZM-D62】*2



*2 耐洗浄環境は、食品関連機械の洗浄環境を想定しています。

生産終了商品 E3V-DS□C43S	推奨代替商品 E3Z、E3ZR、E3ZM
■取付穴加工寸法 単位:mm •本体の取付穴  •取付金具(付属)使用時  •取付金具 E39-L43(別売)使用時  •取付金具 E39-L44(別売)使用時 	■取付穴加工寸法 単位:mm 【通常環境:E3Z-D61、E3Z-D62】 【防油環境:E3Z-D61K、E3Z-D62K】 【耐洗浄環境:E3ZM-D62】 *2 •本体の取付穴  •取付金具 E39-L104(別売)使用時  その他の取付金具を使用した場合の寸法については、カタログにてご確認ください。 なお、E39-L43(別売)、E39-L44(別売)も使用できます。 *2 耐洗浄環境は、食品関連機械の洗浄環境を想定しています。 【耐油環境:E3ZR-CD61L、E3ZR-CD61D】 •本体の取付穴  •取付金具 E39-L104(別売)使用時  その他の取付金具を使用した場合の寸法については、カタログにてご確認ください。 なお、E39-L43(別売)、E39-L44(別売)は使用できません。

生産終了商品 E3V-DS□C43S	推奨代替商品 E3Z、E3ZR、E3ZM
■接続  Z: ツェナー・ダイオード (Vz=43V) ■保護構造 IP67 ■使用周囲温度 動作時 -25～+55℃(ただし氷結しないこと) 保存時 -40～+70℃	■接続 【通常環境:E3Z-D61、E3Z-D62】 【防油環境:E3Z-D61K、E3Z-D62K】 【耐油環境:E3ZR-CD61L、E3ZR-CD61D】 【耐洗浄環境:E3ZM-D62】*2  ■保護構造 【通常環境:E3Z-D61、E3Z-D62】 IEC 規格 IP67 【防油環境:E3Z-D61K、E3Z-D62K】 IEC 規格 IP67 (社内規格 防油、ただし、コード部／コネクタ部を除く) 【耐油環境:E3ZR-CD61L、E3ZR-CD61D】 IEC 規格 IP67 (IEX60529)、IP67G (JIS C 0920 付属書1)、 オムロン耐油コンポーネント評価基準合格 (「オムロン耐油コンポーネント評価基準」とは、オムロン独自の 耐久性評価基準です。 ただし、ケーブル芯線が出ている部分については、 本性能の対象外です。 ケーブル芯線が出ている部分の耐油性能をご要望の場合は、 コネクタ中継タイプ:E3ZR-CD61□-M1TJと 耐油コネクタ:XS5□R の組み合わせをご検討ください。) 【耐洗浄環境:E3ZM-D62】*2 IEC 規格 IP67、DIN40050-9 規格 IP69K (IP69K は、ドイツ規格 DIN 40050 PART9 で定められた、 高温・高圧水に対する保護規定です。) ■使用周囲温度 動作時 -25～+55℃(ただし氷結しないこと) 保存時 -40～+70℃ *2 耐洗浄環境は、食品関連機械の洗浄環境を想定しています。

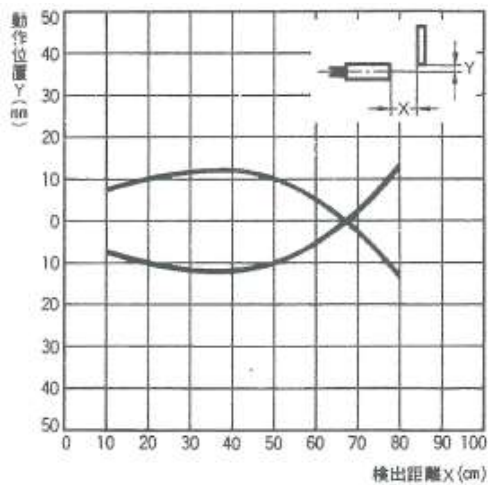
生産終了商品 E3V-DS□C43S

推奨代替商品 E3Z、E3ZR、E3ZM

■特性データ

【E3V-DS70C43S】

・動作領域特性 (感度ボリューム Max 時)

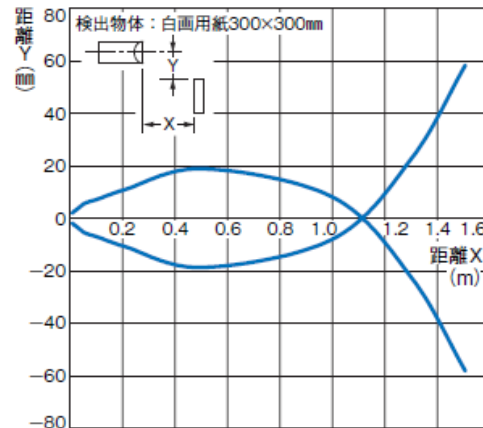


■特性データ

【通常環境:E3Z-D62】

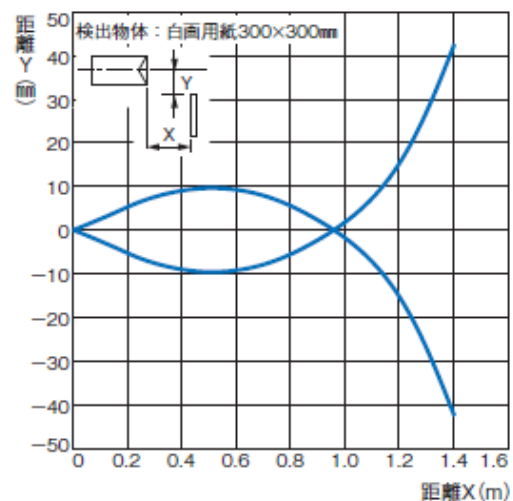
【防油環境:E3Z-D62K】

・動作領域特性



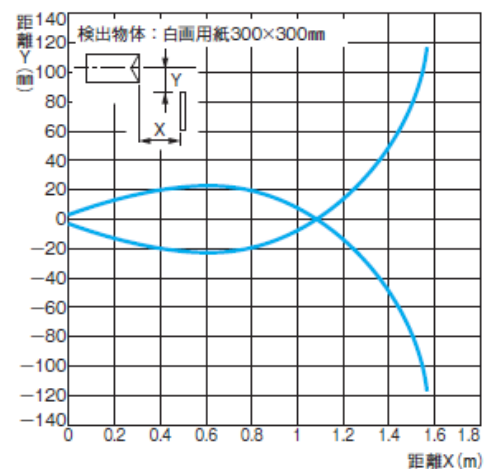
【耐油環境:E3ZR-CD61L、E3ZR-CD61D】

・動作領域特性



【耐洗浄環境:E3ZM-D62】 *2

・動作領域特性



*2 耐洗浄環境は、食品関連機械の洗浄環境を想定しています。

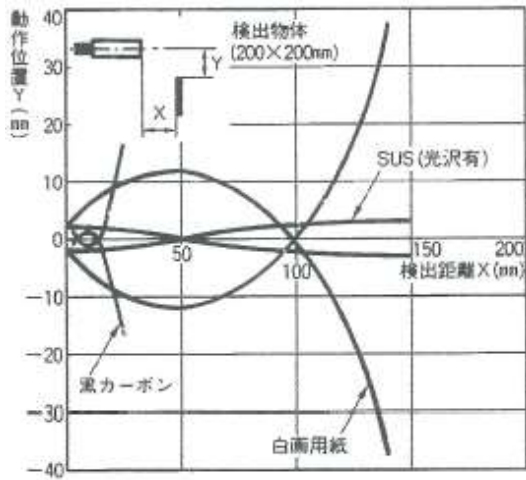
生産終了商品 E3V-DS□C43S

推奨代替商品 E3Z、E3ZR、E3ZM

■特性データ

【E3V-DS8C43S】

・検出物体の表面色と動作領域（感度ボリウム Max 時）



■特性データ

【通常環境:E3Z-D61】

【防油環境:E3Z-D61K】

・動作領域特性

