

生産終了予定商品

カラーマークセンサ



形E3M-Vシリーズ



推奨代替商品

カラーマーク検出・小型光電センサ

形E3ZM-Vシリーズ

2012年3月末生産終了予定

推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

- ・ 外形が異なります。(小型化)
外形寸法は「外形寸法／取付寸法」を参照下さい
- ・ ケース材質が異なります。
形E3M-V：PBT
形E3ZM-V：SUS
- ・ 投光波長が異なります。
形E3M-V：緑色LED (525nm)
形E3ZM-V：白色LED (450～700nm)
- ・ コネクタ直出しタイプからコード引き出しタイプとなります。

生産終了予定商品との相違点

形 式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
形E3ZM-V	×	×	○	×	◎	◎	○

- ◎：完全互換
- ：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更
- ×：変更大
- ：該当する仕様がありません

生産終了予定商品と推奨代替商品

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形E3M-VG11	形E3ZM-V61 2M	22,000
形E3M-VG16	形E3ZM-V81 2M	22,000
形E3M-VG21	形E3ZM-V61 2M	22,000
形E3M-VG26	形E3ZM-V81 2M	22,000

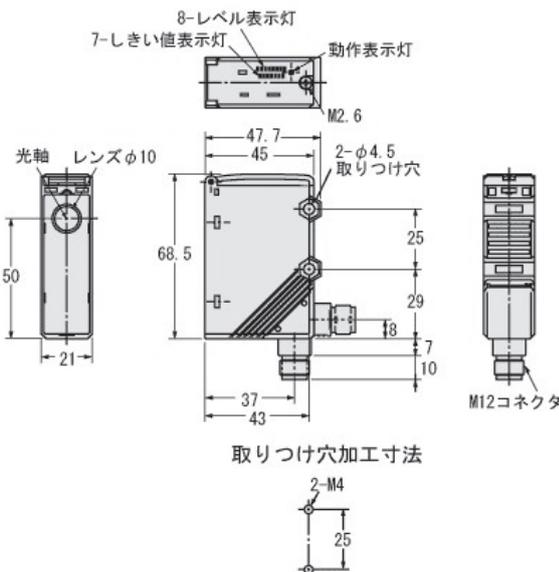
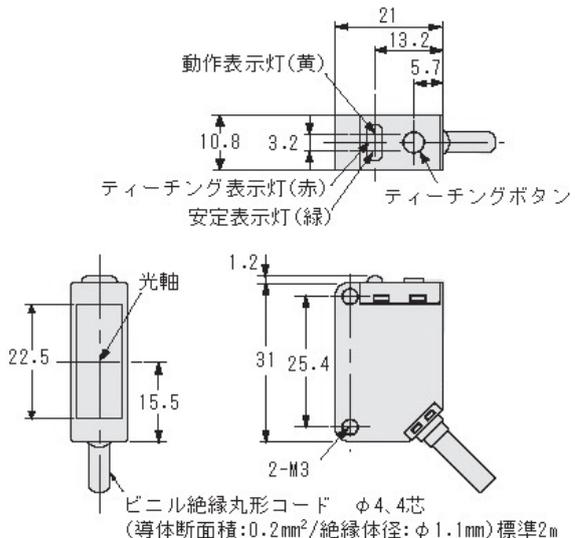
本体の色

生産終了予定商品 形E3M-Vシリーズ	推奨代替商品 形E3ZM-Vシリーズ
色： 黒色 材質： ケース： ポリエチレンテレフタレート レンズ部： メタクリル樹脂	銀色 SUS316L メタクリル樹脂

付属品

生産終了予定商品 形E3M-Vシリーズ	推奨代替商品 形E3ZM-Vシリーズ
取扱説明書	取扱説明書

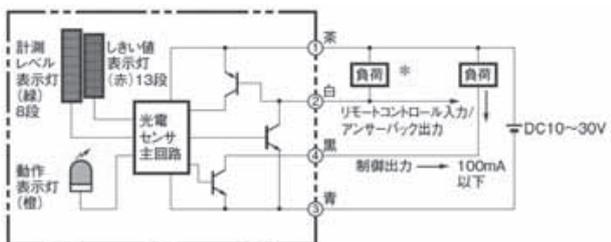
外形寸法／取付寸法

生産終了予定商品 形E3M-Vシリーズ	推奨代替商品 形E3ZM-Vシリーズ
<p>形E3M-VG11、-VG21（コネクタタイプ） 形E3M-VG16、-VG26</p>   <p>8-レベル表示灯 7-しきい値表示灯 動作表示灯 M2.6 2-φ4.5 取り付け穴 光軸 レンズφ10 50 21 47.7 45 68.5 25 29 18 7 10 37 43 M12コネクタ 取り付け穴加工寸法 2-M4 25</p>	<p>形E3ZM-V61、-V81（コード引き出しタイプ）</p>   <p>21 13.2 5.7 10.8 3.2 動作表示灯(黄) ティーチング表示灯(赤) 安定表示灯(緑) ティーチングボタン 光軸 22.5 15.5 31 25.4 1.2 2-M3 ビニル絶縁丸形コード φ4, 4芯 (導体断面積:0.2mm²/絶縁径:φ1.1mm)標準2m</p>
<p>*コード引き出しタイプ 形E3M-VG17 2M、-VG27 2M 形E3M-VG12 2M、-VG22 2M</p>	

端子配置 / 配線接続

生産終了予定商品
形E3M-VGシリーズ

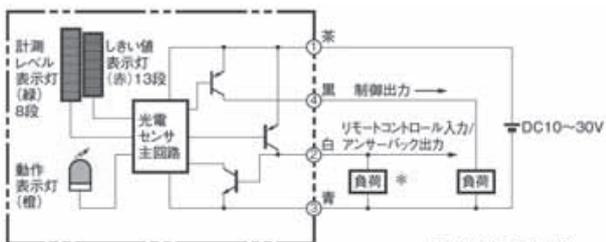
形E3M-VG (NPN出力)



〔コネクタピン配置〕



形E3M-VG (PNP出力)

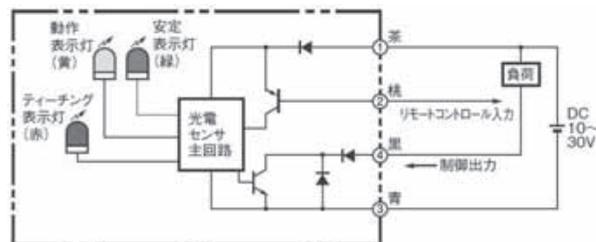


〔コネクタピン配置〕

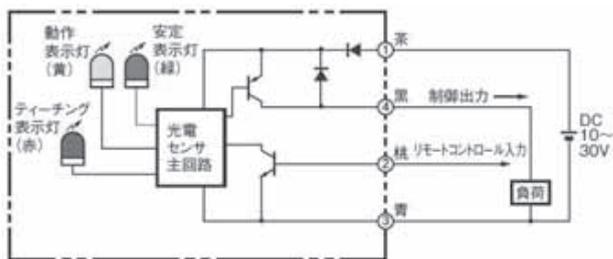


推奨代替商品
形E3ZM-Vシリーズ

形E3ZM-V (NPN出力)



形E3ZM-V (PNP出力)



定格／性能

項目		生産終了予定商品	推奨代替商品
形式	NPN出力	形E3M-VG11、-VG21	形E3ZM-V61
	PNP出力	形E3M-VG16、-VG26	形E3ZM-V81
検出距離		10 ± 3mm	12 ± 2mm
投光スポット径		形E3M-VG1□：1 × 4mm（横 × 縦） 形E3M-VG2□：4 × 1mm（横 × 縦）	φ2mm以下
光源（発光波長）		緑色LED（525nm）	白色LED（450～700nm）
電源電圧		DC10～30V〔リップル（p-p）10%含む〕	DC10～30V リップル（p-p）10%含む
消費電流		100mA以下	600mW以下 （電源電圧30V時 消費電流20mA以下）
制御出力		負荷電源電圧DC30V以下、 負荷電流100mA以下 NPNオープンコレクタ出力 （残電圧1.2V以下） PNPオープンコレクタ出力 （残電圧2V以下）	負荷電源電圧DC30V以下、 負荷電流100mA以下 （残留電圧 2V以下） オープンコレクタ出力
リモート コントロール入力		NPN出力 ON時： 0Vに短絡または1.5V以下 （流出電流1mA以下） OFF時：OPENまたは Vcc - 1.5V～Vcc （漏れ電流0.1mA以下） PNP出力 ON時： Vcc - 1.5V～Vcc （吸入電流1mA以下） OFF時：OPENまたは1.5V以下 （漏れ電流0.1mA以下）	NPN出力 ON時： 0Vに短絡または1.5V以下 （流出電流1mA以下） OFF時：OPENまたは Vcc - 1.5V～Vcc （漏れ電流0.1mA以下） PNP出力 ON時： Vcc - 1.5V～Vcc （吸入電流1mA以下） OFF時：OPENまたは1.5V以下 （漏れ電流0.1mA以下）
アンサーバック 出力		負荷電源電圧DC30V以下、 負荷電流100mA以下 NPNオープンコレクタ出力 （残電圧1.2V以下） PNPオープンコレクタ出力 （残電圧2V以下）	-
バンク切替		2バンク切替（リモート操作のみ）	-
表示灯		動作表示灯（橙色） 計測レベル表示灯（緑色バー LED） しきい値レベル表示灯（赤色バー LED）	動作表示灯（黄色） 安定表示灯（緑色） ティーチング表示灯（赤色）
保護回路		電源逆接続保護、負荷短絡保護	電源逆接続保護、負荷短絡保護、 出力逆接続保護
応答時間		ON時：50 μs以下、OFF時：70 μs以下	動作・復帰：各50 μs以下
感度調整		ティーチング方式	ティーチング方式
周囲温度範囲		動作時：-20～+55℃、保存時：-30～+70℃ （ただし、氷結しないこと）	動作時：-40～+60℃、保存時：-40～+70℃ （ただし、氷結、結露しないこと）
周囲湿度範囲		動作時：35～85%RH、保存時：35～95%RH （ただし、結露しないこと）	動作時：35～85%RH、保存時：35～95%RH （ただし、結露しないこと）
保護構造		IEC規格 IP67（保護カバー装着時）	IEC60529規格 IP67/DIN40050-9規格 IP69K

2011年8月現在

お断りなく仕様・標準価格などを変更することがありますので、ご了承ください。