



生産終了予定商品

カラーセンサ



形E3MLシリーズ
(アクセサリ、ファイバユニット含む)



推奨代替商品

カラーマークセンサ

形E3M-VGシリーズ
(一部除く)

2008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

- 1) 制御出力が異なります。
形E3MLは専用のコントローラユニット、形S3M-L10シリーズとセットで使用します。形S3M出力は無接点出力ランプ断線警報出力を保有しています。(配線接続図参照)
出力形態による形式は、以下の通りになります。
<NPNオープンコレクタ出力>
・形E3M-VG11、21 (M12コネクタタイプ)
・形E3M-VG12、22 2M (コード引き出しタイプ)
<PNPオープンコレクタ出力>
・形E3M-VG16、26 (M12コネクタタイプ)
・形E3M-VG17、27 2M (コード引き出しタイプ)
- 2) 応答時間が異なります。
形E3ML： 動作/復帰(20 μ s以下)、
形E3M-VG：ON時(50 μ s以下)、
OFF時(70 μ s以下)
- 3) 光源が異なります。
形E3ML： 白熱ランプ、
形E3M-VG：緑色発光ダイオード
- 4) 材質が異なります。
形E3ML： ケースは亜鉛ダイカスト(グレー)、
レンズはガラスになります。
形E3M-VG： ケースはポリブチレンテレフタレート、
レンズはアクリルになります。

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E3M-VGシリーズ	×	×	×	×	×	×	×

- ◎：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E3ML-M8E4 4M	形E3M-VG11、21(*1) 形E3M-VG12、22 2M(*2)	32,000(*4)
形E3ML-M8E4 5M	形E3M-VG11、21(*1) 形E3M-VG12、22 2M(*2)	32,000(*4)
形E3ML-M8BE4 4M	形E3M-VG11、21(*1) 形E3M-VG12、22 2M(*2)	32,000(*4)
形E3ML-M8BF4 4M	形E3M-VG16、26(*1) 形E3M-VG17、27 2M(*2)	32,000(*4)
形E3ML-M8BF4-G 4M	形E3M-VG16、26(*1) 形E3M-VG17、27 2M(*2)	32,000(*4)
形E3ML-M8E4-G 4M	形E3M-VG11、21(*1) 形E3M-VG12、22 2M(*2)	32,000(*4)
形E3ML-M8F4-G 4M	形E3M-VG16、26(*2) 形E3M-VG17、27 2M(*2)	32,000(*4)
形E3ML-M8BE4-G 4M	形E3M-VG11、21(*1) 形E3M-VG12、22 2M(*2)	32,000(*4)
形E3ML-S2E4 4M	形E3M-VG11、21(*1) 形E3M-VG12、22 2M(*2)、(*3)	32,000(*4)
形E3ML-S2BE4 4M	形E3M-VG11、21(*1) 形E3M-VG12、22 2M(*2)、(*3)	32,000(*4)
形E3ML-S2BF4 4M	形E3M-VG16、26(*1) 形E3M-VG17、27 2M(*2)、(*3)	32,000(*4)
形E3ML-S2-A	推奨代替商品はありません。	—
形E3ML-S2BF4-G 4M	形E3M-VG16、26(*1) 形E3M-VG17、27 2M(*2)、(*3)	32,000(*4)
形E3ML-S2E4-G 4M	形E3M-VG11、21(*1) 形E3M-VG12、22 2M(*2)、(*3)	32,000(*4)
形E3ML-S2F4-G 4M	形E3M-VG16、26(*1) 形E3M-VG17、27 2M(*2)、(*3)	32,000(*4)
形E3ML-S2BE4-G 4M	形E3M-VG11、21(*1) 形E3M-VG12、22 2M(*2)、(*3)	32,000(*4)

*1 コネクタタイプ。(M12)

*2 コード引出しタイプ。(コード長2M)

*3 形E3ML-S2□□4-□の代替推奨商品は、形E3M-VGシリーズになりますが、検出距離小の方向になります。

*4 コード引き出しタイプの価格については、弊社営業担当窓口の方へご確認ください。

(注) 推奨代替形式としてコネクタタイプを選択される場合は、センサI/Oケーブルが必要です。

(センサI/Oケーブル)

- ・形XS2F-D421-D80-A(ストレート形、2M、4線式)
- ・形XS2F-D421-G80-A(ストレート形、5M、4線式)
- ・形XS2F-D422-D80-A(L形、2M、4線式)
- ・形XS2F-D422-G80-A(L形、5M、4線式)

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E3ML-WE4S2	推奨代替商品なし	—
形E3ML-WE4 4M		
形E3ML-WE4 5M		
形E3ML-WB4S2 4M		
形E3ML-W-A 4M		
形E3ML-WE4S2-G 4M		
形E3ML-WF4S2-G 4M		
形E3ML-WE4-G 4M		
形E3ML-WF4-G 4M		
形E3ML-WBE4-G 4M		
形E3ML-XE4 4M		
形E3ML-XE4 10M		
形E3ML-XE4-G 4M		
形E3ML-XF4-G 4M		

● アクセサリおよびファイバユニット

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形E3ML-ZHM8 レンズヘッド	推奨代替商品なし	—
形E3ML-ZHS2 レンズヘッド		
形E3ML-ZLA 交換用ランプ	3年間生産継続します (2011年3月生産中止予定)	
形E3ML-ZLB 交換用ランプ		
形E3ML-ZLA-1 交換用ランプ		
形E3ML-ZLAK 交換用ランプ		
形E3ML-ZK 乾燥セル	推奨代替商品なし	
形E3ML用ケーブル		
形E32-DB8 ファイバユニット		
形E32-DB50 ファイバユニット		
形E32-TB50 ファイバユニット		

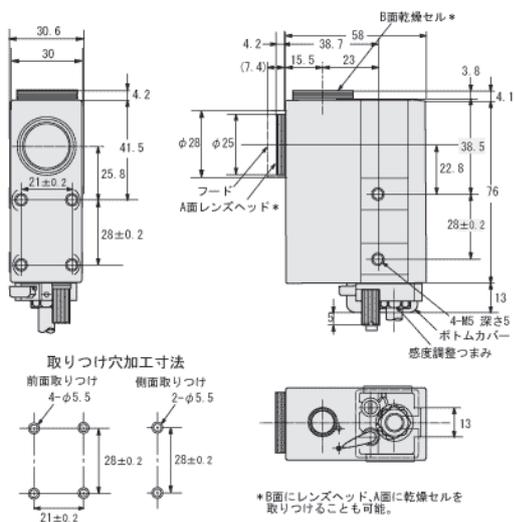
本体の色、材質

		生産終了予定商品 形E3MLシリーズ	推奨代替商品 形E3M-VGシリーズ
色		グレー	黒
材質	ケース	亜鉛ダイカスト	ポリブチレン・テレフタレート
	レンズ部	ガラス	変性ポリアリレート

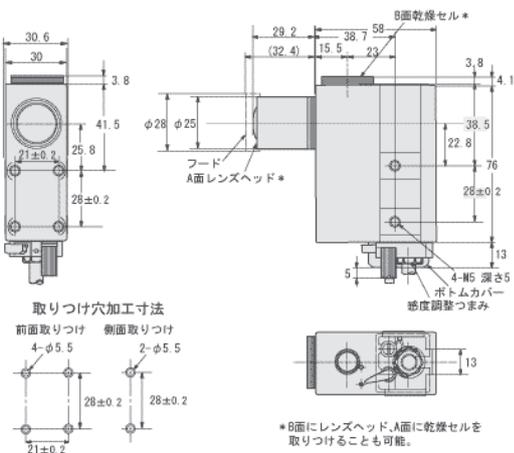
外形寸法 / 取付寸法

生産終了予定商品
形E3MLシリーズ

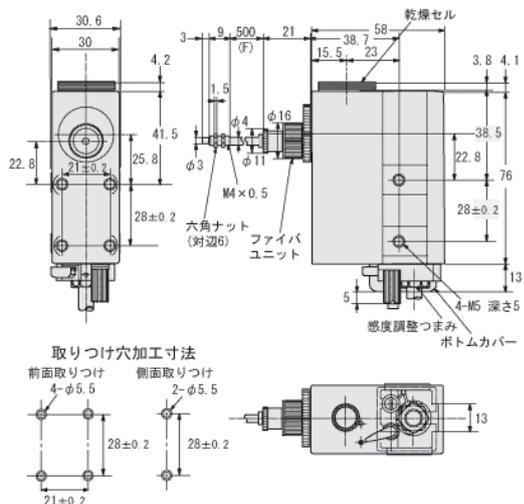
形E3ML-M8E4 : 代表例



形E3ML-S2E4 : 代表例

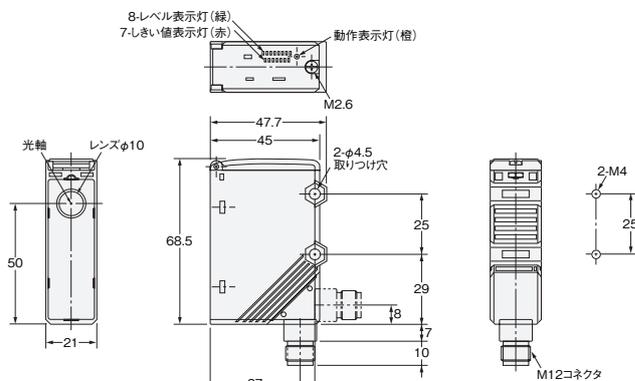


形E3ML-XE4 : 代表例



推奨代替商品
形E3M-VG11、形E3M-VG21

形E3M-VG11、形E3M-VG21

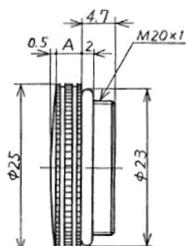


外形寸法

生産終了予定商品
形E3ML用アクセサリ

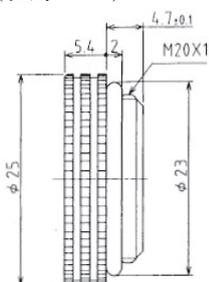
推奨代替商品

形E3ML-ZHM8
形E3ML-ZHS2
(レンズ・ヘッド)

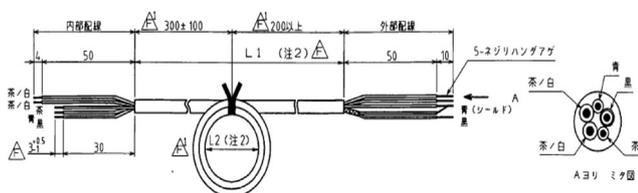


形式	A 寸法(mm)
形E3ML-ZHM8	3.8
形E3ML-ZHS2	28.6

形E3ML-ZK
(乾燥セル)



形E3ML用ケーブル



注1. コードノ仕組ハ次ノ通りトスル

項目	仕組
ケーブル	3芯ケーブル
品名	5芯集束ケーブル
仕様書No.	12580-1
外径(φ)	φ6.4±0.1 参照
線径	2 3
公称断面積(mm ²)	0.5 0.2
鋼(実線径)	20 8
低(実線径(φ))	0.18 0.18
線材ノ品番	1079240-6

注2. コード長サニヨル 取替ハ次ノ通りトスル

仕様	L1	L2	フックノ品番
4m	4000 ^{±10}	100±10	3519719-7
5m	5000 ^{±10}	100±10	7536659-5
10m	10000 ^{±10}	200±15	3519720-0

注3. 指定ノナイ 取替キツロ加工ノ許容公差

取替キツロ	許容公差
5以下	±1
6~10	±2
11~20	±3
21以上	±5

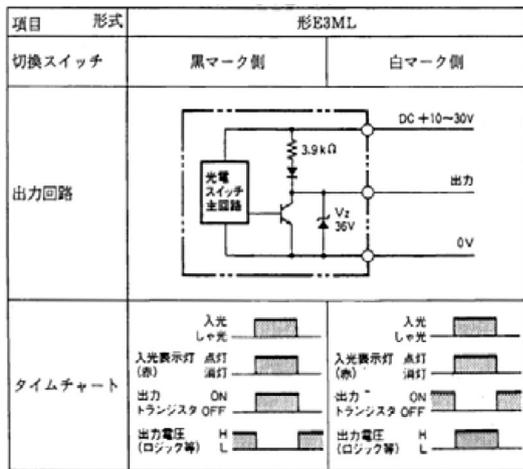
注5. シールドハ 透明外被ヲカバーストコト(青色線ヲ 包括シテモイ)

推奨代替商品なし

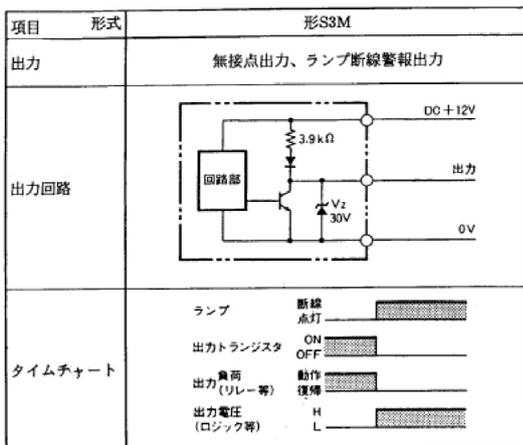
端子配置 / 配線接続

生産終了予定商品
形E3MLシリーズ+形S3Mシリーズ

形E3ML-□E4(代表例)

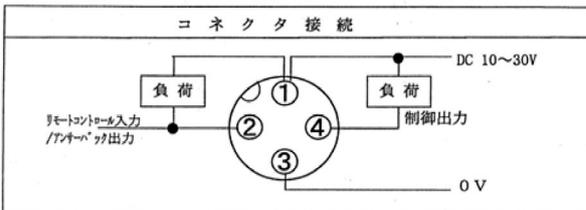
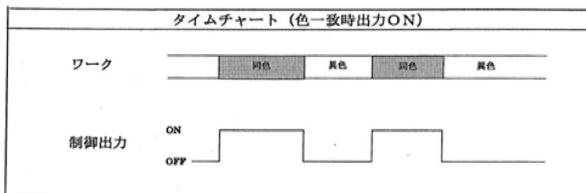
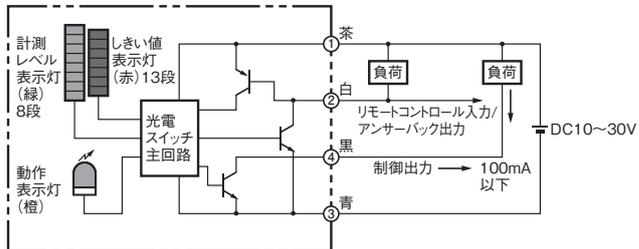


形S3Mシリーズ(無接点出力、ランプ断線警報出力)



推奨代替商品
形E3M-VGシリーズ

形E3M-VG11、形E3M-VG21、NPN出力、コネクティブ
(代表例)



端子配置／配線接続

生産終了予定商品 形E3MLシリーズ+形S3Mシリーズ	推奨代替商品 形E3M-VGシリーズ
<p>形E3MLシリーズおよび形S3Mシリーズとの接続</p> <p>ゲート入力用センサ</p> <p>ゲート入力用(接点のとき)*</p> <p>形E3ML</p> <p>ゲート入力</p> <p>シールド</p> <p>青(黒)</p> <p>ゲート入力</p> <p>無接点出力</p> <p>形S3M コントローラユニット</p> <p>ランプ断線警報出力</p> <p>AC100V</p> <p>AC200V</p> <p>c a b 接点 接点 接点</p> <p>接点出力</p> <p>*ゲート入力用(接点のとき) ⑨-⑭をつなぐとゲート入力 はHIGH ⑬-⑨をつなぐとゲート入力 はLOWとなります。 **茶/白のストライプ</p>	<p>—</p>

主な異なる特性

項目	形式	生産終了予定商品			推奨代替商品			
		形E3ML -M8E4	形E3ML -S2E4	形E3ML -XE4		形E3M -VG11	形E3M -VG21	
項目	ファイバユニット			形E32-TB50	形E32-DB8	形E32-DB50	(コネクタタイプ)	(コネクタタイプ)
検出距離		8mm	20mm	10mm	0.5mm	1.2mm	10mm	10mm
光源(発光波長)		白熱ランプ					緑色発光ダイオード (525nm)	
電源電圧		DC10V~30V					DC10V~30V	
消費電流		DC40mA以下					DC100mA以下	
制御出力		NPN電圧電流出力					NPNオープンコレクタ出力	
応答時間		動作復帰：20μs以下					OFF時：70μs以下 ON時：50μs以下	
感度調整		10回転ポリウム					なし	
使用周囲照度		1000lx以下(白熱ランプ)					3000lx以下(白熱ランプ)	

生産継続 (アクセサリ : 交換用ランプ)

生産継続商品
形E3ML-ZLA
形E3ML-ZLB
形E3ML-ZLA-1
形E3ML-ZLAK