



生産終了予定商品

距離設定型レーザ光電センサ



形F3C-AL14-M1J
形F3C-AL44-M1J



推奨代替商品

アンプ内蔵型光電センサ

形E3Z-LL61-M1J
形E3Z-LL81-M1J



2009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 センサ部の取り付けピッチおよび形状が変わります。詳細は、外形寸法図を参照ください。
- ② 検出距離が短くなります。
(例) 白紙の場合：700mmから300mmへ
* 検出距離 300mm 以上が必要な場合は、赤外LEDタイプの距離設定型 形E3G-L77または形E3S-CL2となります。詳細の仕様につきましては、弊社カタログをご確認ください。

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E3Z-LL61/81	×	×	○	×	×	×	○

- ◎：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

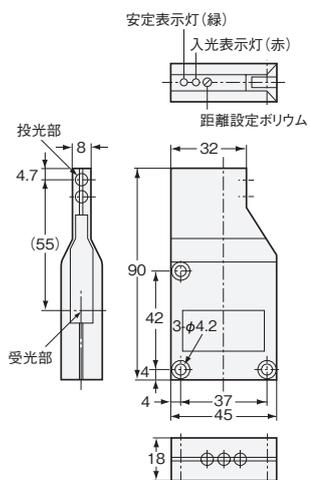
生産終了予定商品		推奨代替商品	
形式	定価	形式	定価
形F3C-AL14-M1J	55,000円	形E3Z-LL61-M1J	36,000円
形F3C-AL44-M1J		形E3Z-LL81-M1J	

本体の色／材質

項目		生産終了予定商品 形F3C-AL	推奨代替商品 形E3Z-LL
ケース色		灰色	黒
材質	ケース	ABS	ポリブチレンテレフタレート
	レンズ	メタクリル樹脂	変性ポリアリレート

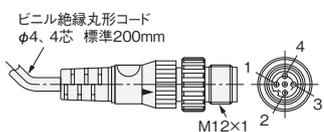
外形寸法

生産終了予定商品
形F3C-AL

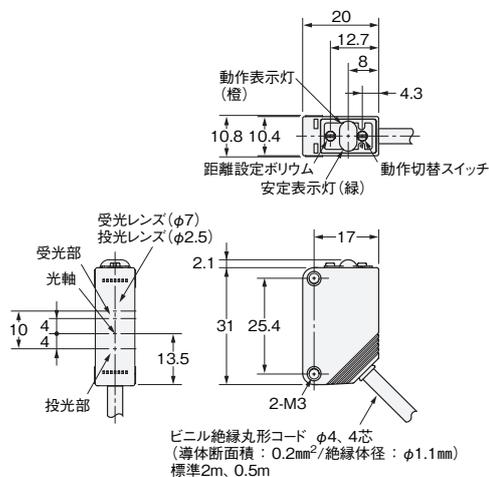


端子番号	仕様
1	+V
2	L-ON/D-ON切替
3	0V
4	出力

注) 1~2接続はL-ON
2~3接続はD-ON



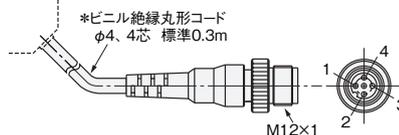
推奨代替商品
形E3Z-LL



ビニル絶縁丸形コード φ4、4芯
(導体断面積：0.2mm²/絶縁体径：φ1.1mm)
標準2m、0.5m

端子番号	仕様
1	+V
2	-
3	0V
4	出力

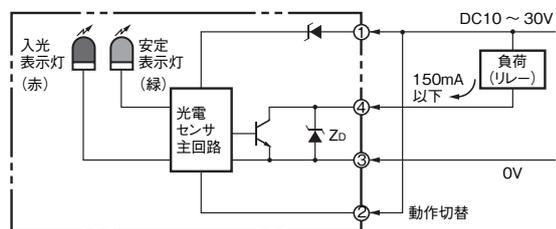
M12コネクタ中継タイプ
(形E3Z-LL□□-M1J)



端子配置 / 配線接続

生産終了予定商品
形F3C-AL

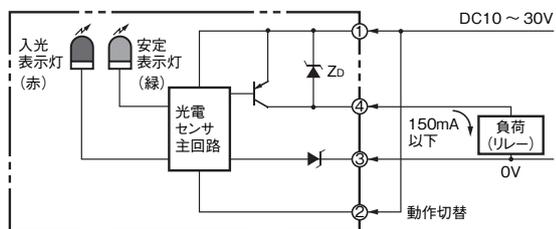
【形F3C-AL14-M1J】 (入光時オン)



コネクタピン配置



【形F3C-AL44-M1J】 (入光時オン)



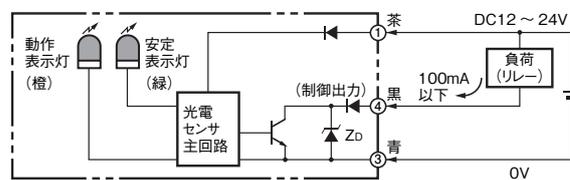
コネクタピン配置



しゃ光時オンの場合、②端子と③端子を接続します。
詳細については、カタログをご参照ください。

推奨代替商品
形E3Z-LL

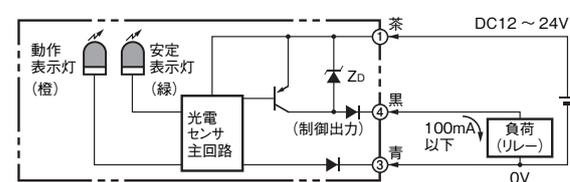
【形E3Z-LL61-M1J】



M12コネクタピン配置



【形E3Z-LL81-M1J】



M12コネクタピン配置



入光時オン、しゃ光時オンの切替はスイッチで行います。

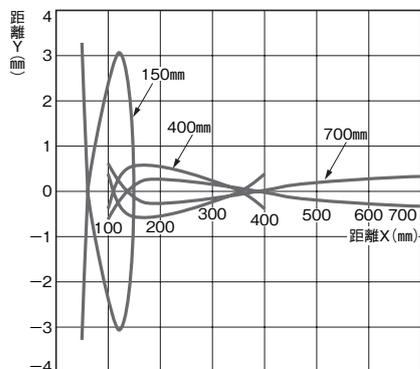
定格性能

項目	生産終了予定商品 形F3C-AL	推奨代替商品 形E3Z-LL
検出距離	120~700mm (白紙100mm□、設定距離700mmの場合)	20~300mm (白紙100mm□、設定距離300mmの場合)
設定距離範囲	170~700mm (白紙100mm□)	40~300mm (白紙100mm□)
光源 (発光波長)	赤色レーザーダイオード (670nm、JISクラス2)	赤色レーザーダイオード (655nm、JISクラス1)
投光スポット径 (代表例)	1.5×4.0 mm (距離700mmにて)	φ0.5 mm (距離300mmにて)
電源電圧	DC10~30V リップル(p-p) 10%を含む	DC12~24V ±10% リップル(p-p) 10%以下
消費電流	30mA以下	30mA以下
制御出力	NPN(形F3C-AL14)またはPNP(形F3C-AL44) オープンコレクタ 負荷電源電圧：DC30V以下 負荷電流：150mA以下 残留電圧：2V以下	NPN(形E3Z-LL61)またはPNP(形E3Z-LL81) 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：1V以下(負荷電流10mA未満) ：2V以下(負荷電流10mA~100mA)
応答時間	10ms以下(動作、復帰とも)	1ms以下(動作、復帰とも)
動作モード切替	コードの配線による切替方式	スイッチによる切替方式
感度調整	6回転ポリウム	5回転エンドレスポリウム
使用周囲照度	受光面照度 白熱ランプ：5,000lx以下、 太陽光：5,000lx以下	受光面照度 白熱ランプ：3,000lx以下、 太陽光：10,000lx以下
使用周囲温度	動作時：0~+40℃、保存時：-25~+60℃ (ただし、氷結、結露しないこと)	動作時：-10~+55℃、保存時：-25~+70℃ (ただし、氷結、結露しないこと)
使用周囲湿度	動作時、保存時：各35~85%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、氷結、結露しないこと)
保護構造	IEC規格：IP40	IEC規格：IP67

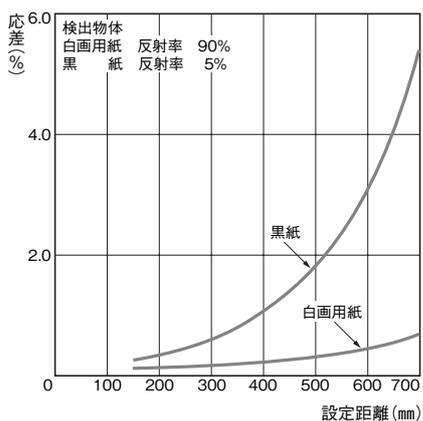
動作特性

生産終了予定商品
形F3C-AL

動作距離特性

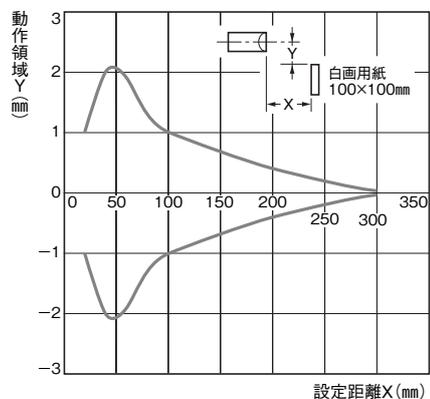


応差一距離特性



推奨代替商品
形E3Z-LL

動作距離特性(検出距離300mm)



応差一距離特性

