

生産終了予定商品のお知らせ

光電センサ

2007年11月1日

No.2007319

レーザ光電センサ 形E3Lシリーズ 生産終了のお知らせ

生産終了予定商品

レーザ光電センサ



形E3Lシリーズ

推奨代替商品

光電センサ

形E3Z-LT、-LLシリーズ

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) 制御出力が異なります。
 形E3L-□E4タイプ：NPN電圧電流出力タイプ
 形E3Z-L□61タイプ：NPNオープンコレクタ出力タイプ
 電圧入力機器ではそのまま使用できません。
 配線接続図の茶-黒間に負荷電流100mA以下となる負荷抵抗を入れてご使用下さい。
- 2) 投光波長が異なります。
 形E3L：780nm 赤外
 (形E3L-2RC4：650nm 赤色)
 形E3Z-LT/-LL：655nm 赤色
- 3) 外形寸法が異なります。
 外形寸法は「外形寸法／取付寸法①」をご参照下さい。
- 4) ケース材質が異なります。
 形E3L：亜鉛ダイカスト
 形E3Z：ポリブチレン・テレフタレート
- 5) 透過型の投光器と受光器はセットで切り替えて下さい。

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-LT□□	×	×	○	×	○	○	○
形E3Z-LL□□	×	×	○	×	○	○	○

◎：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①

生産終了予定商品	推奨代替商品	
形式	形式	標準価格(¥)
形E3L-2B4 2M	形E3Z-LT81 2M	30,000
形E3L-2DB4 2M	形E3Z-LT81 2M	30,000
形E3L-2DC4 2M	形E3Z-LT61 2M	30,000
形E3L-2DE4 2M	形E3Z-LT61 2M	30,000
形E3L-2DE4-50 2M	なし	—
形E3L-2E4 2M	形E3Z-LT61 2M	30,000
形E3L-2E4-50 2M	なし	—
形E3L-2LB4 2M	形E3Z-LT81 2M	30,000
形E3L-2LE4 2M	形E3Z-LT61 2M	30,000
形E3L-2LE4-50 2M	なし	—
形E3L-2LRC4 2M	形E3Z-LT61 2M	30,000
形E3L-2RC4 2M	形E3Z-LT61 2M	30,000
形E3L-DS50B4 2M	形E3Z-LL81 2M	35,000
形E3L-DS50E4 2M	形E3Z-LL61 2M	35,000

生産終了予定商品と推奨代替商品②

生産終了予定商品	推奨代替商品	
形式	形式	標準価格(¥)
形E39-S56	形E39-S65B	400
形E39-S55	形E39-S65A	400
形E39-S62	形E39-S65C	400
SLIT SET FOR E3L	形E39-S65A 形E39-S65B 形E39-S65C	400

本体の色／材質

		生産終了予定商品 形E3Lシリーズ	推奨代替商品 形E3Z-LT、-LL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	投光器：メタクリル樹脂 受光器：ポリカーボネート	変性ポリアリレート

付属品

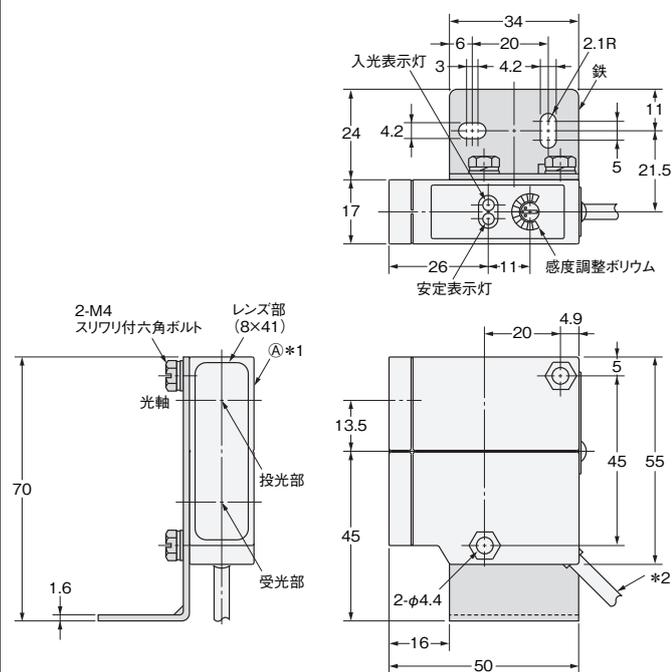
生産終了予定商品 形E3Lシリーズ	推奨代替商品 形E3Z-LT、-LLシリーズ
取扱説明書、取り付け金具、調整用ドライバ、感度調整つまみ、スリット一式、規格に関するラベル(3枚) *M1Jシリーズは取扱説明書なし	取扱説明書 *M1J、M3Jシリーズは取扱説明書なし

外形寸法／取付寸法 ①

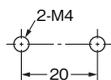
生産終了予定商品 形E3L-2□4シリーズ	推奨代替商品 形E3Z-LT□□シリーズ
<p>取りつけ穴加工寸法</p> <p>*1. ①面にも取り付け金具使用可能。 *2. 受光器のみ。 *3. 投光器の場合は、電源表示灯。 *4. 投光器の場合はφ4です。 *5. 受光器：ビニル絶縁丸形コード φ4、3芯 (導体断面積：0.2mm²、絶縁体径：φ1.2mm) 標準2m 投光器：ビニル絶縁丸形コード φ4、3芯 (導体断面積：0.2mm²、絶縁体径：φ1.2mm) 標準2m</p>	<p>【投光器】</p> <p>ビニル絶縁丸形コード φ4、2芯 (導体断面積：0.2mm²/絶縁体径：φ1.1mm) 標準2m</p> <p>※投光器片側形式：形E3L-LT□□-L</p> <p>【受光器】</p> <p>ビニル絶縁丸形コード φ4、3芯 (導体断面積：0.2mm²/絶縁体径：φ1.1mm) 標準2m</p> <p>※受光器片側形式：形E3Z-T□□A-D</p>

外形寸法／取付寸法 ①

生産終了予定商品
形E3L-DS50□4シリーズ

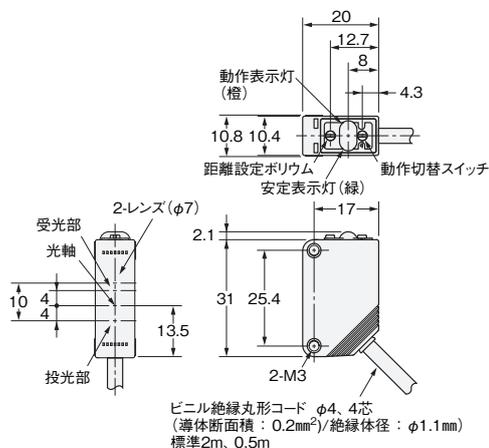


取り付け穴加工寸法



- *1. ④面にも取り付け金具使用可能。
- *2. 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

推奨代替商品
形E3Z-LL□□シリーズ



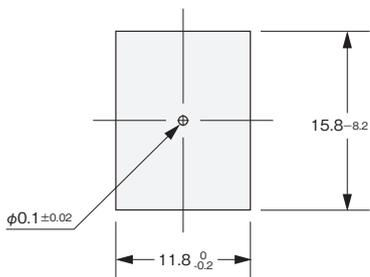
ビニル絶縁丸形コード φ4、4芯
(導体断面積：0.2mm²/絶縁体径：φ1.1mm)
標準2m、0.5m

外形寸法／取付寸法 ②

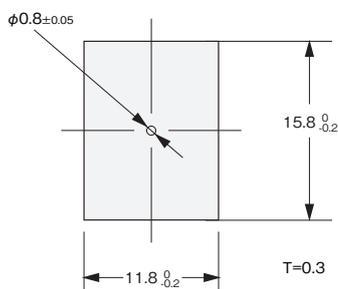
生産終了予定商品
形E39-S55、-S56、-S62、SLIT SET FOR E3L

推奨代替商品
形E39-S65A、-S65B、-S65C

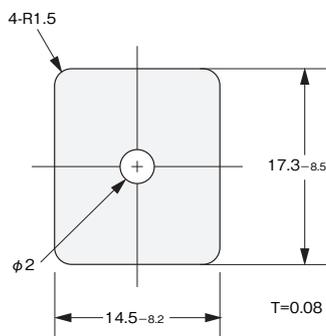
【形E39-S55】



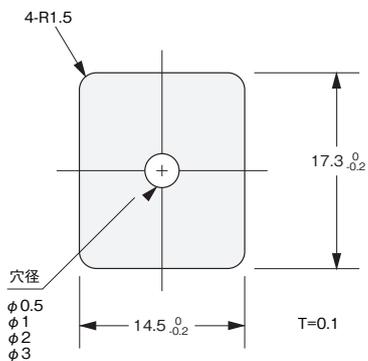
【形E39-S56】



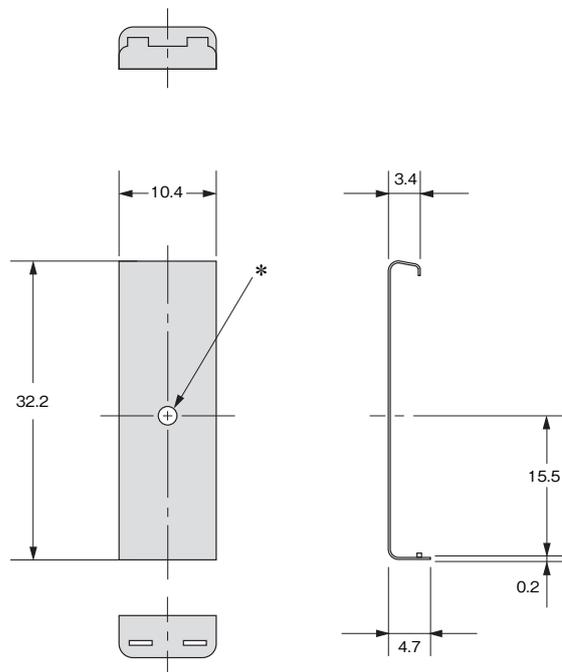
【形E39-S62】



【SLIT SET FOR E3L】



【形E39-S65A、-S65B、-S65C】

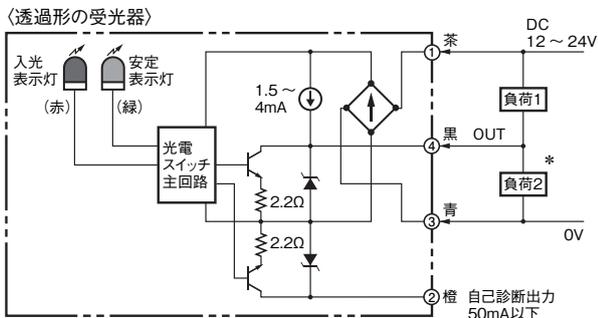


* 形E39-S65A φ0.5
形E39-S65B φ1.0
形E39-S65C φ2.0

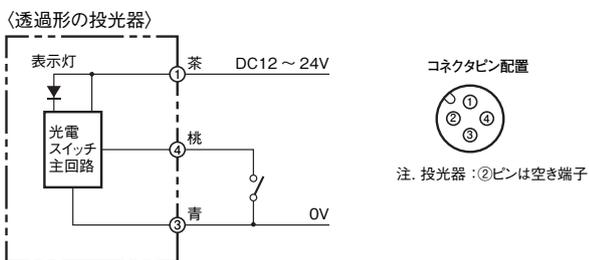
生産終了予定商品
形E3L-2□4シリーズ

【形E3L-2E4】

*NPN電圧電流出力タイプ



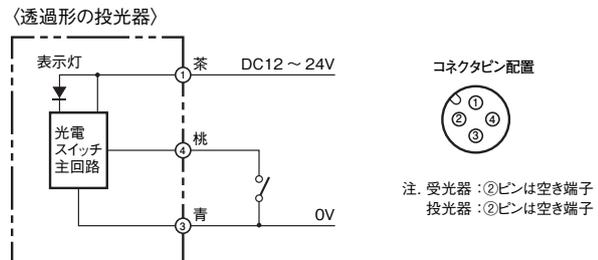
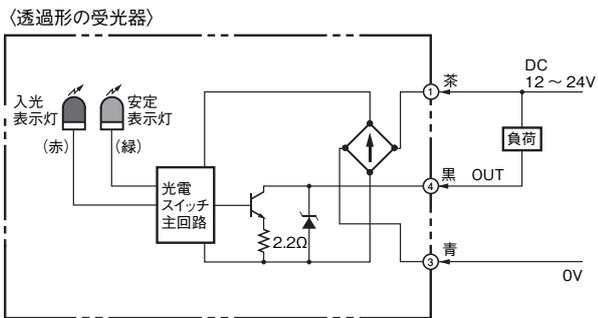
* 電圧出力(トランジスタ回路などを接続する場合)



投光器の桃コードと投光器の0Vに接続すると、電源表示灯になる。
投光器の桃コードと受光器の出力に接続すると、入光表示灯になる。

【形E3L-2RC4】

*NPNオープンコレクタ出力タイプ

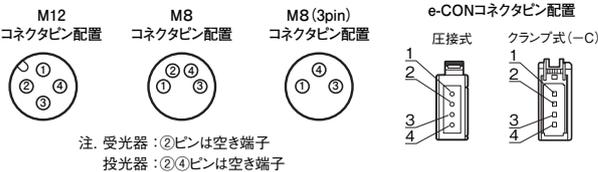
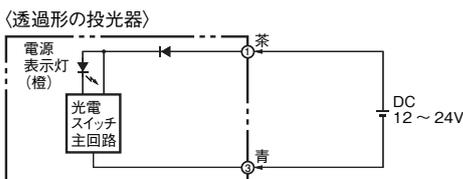
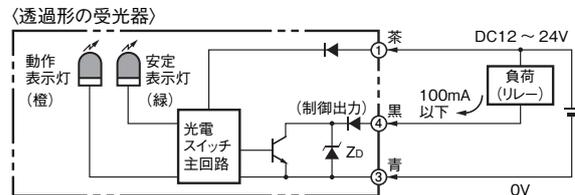


投光器の桃コードと投光器の0Vに接続すると、電源表示灯になる。
投光器の桃コードと受光器の出力に接続すると、入光表示灯になる。

推奨代替商品
形E3Z-LT6□シリーズ

【形E3Z-LT6□シリーズ】

*NPNオープンコレクタ出力タイプ

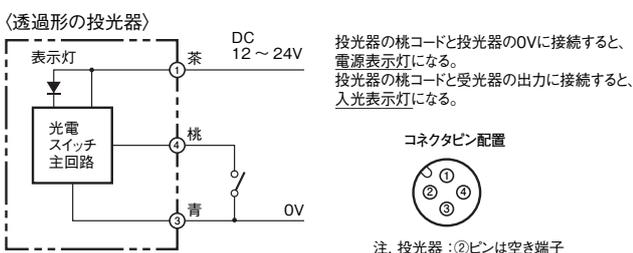
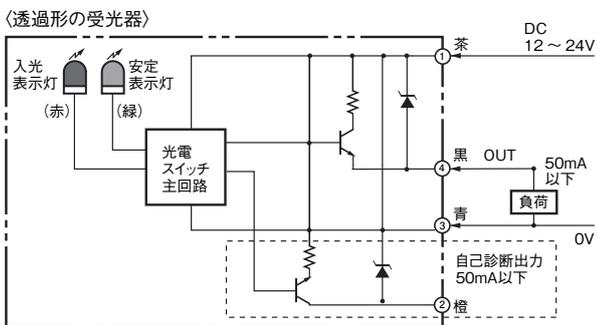


注. 受光器 : ②ピンは空き端子
投光器 : ②④ピンは空き端子

生産終了予定商品

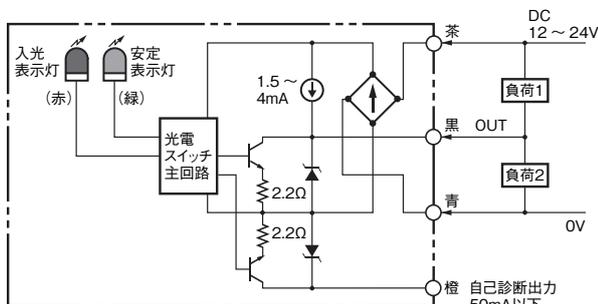
【形E3L-2B4】

*PNPオープンコレクタ出力タイプ



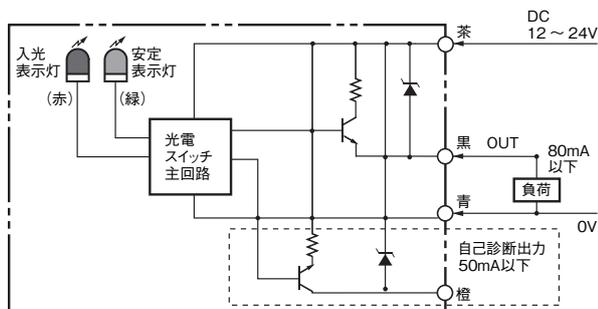
【形E3L-DS50E4】

*NPN電圧電流出力タイプ



【形E3L-DS50B4】

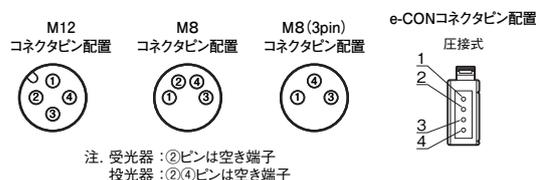
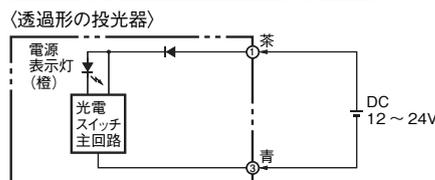
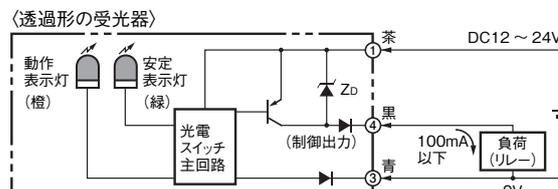
*PNPオープンコレクタ出力タイプ



推奨代替商品

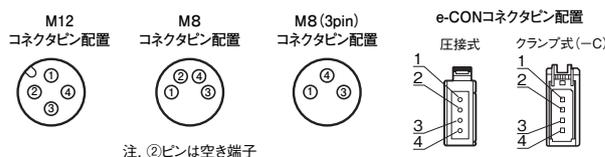
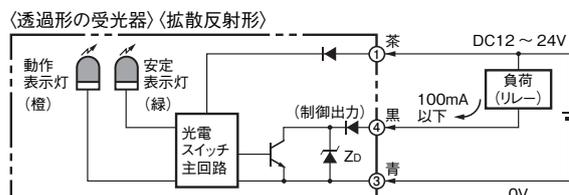
【形E3Z-LT8□シリーズ】

*PNPオープンコレクタ出力タイプ



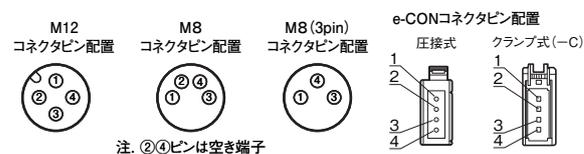
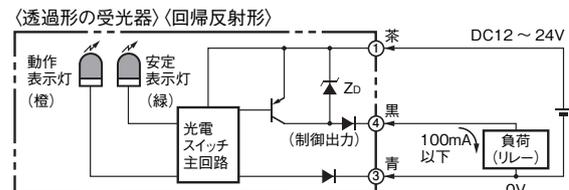
【形E3Z-LL6□シリーズ】

*NPNオープンコレクタ出力タイプ



【形E3Z-LL8□シリーズ】

*PNPオープンコレクタ出力タイプ



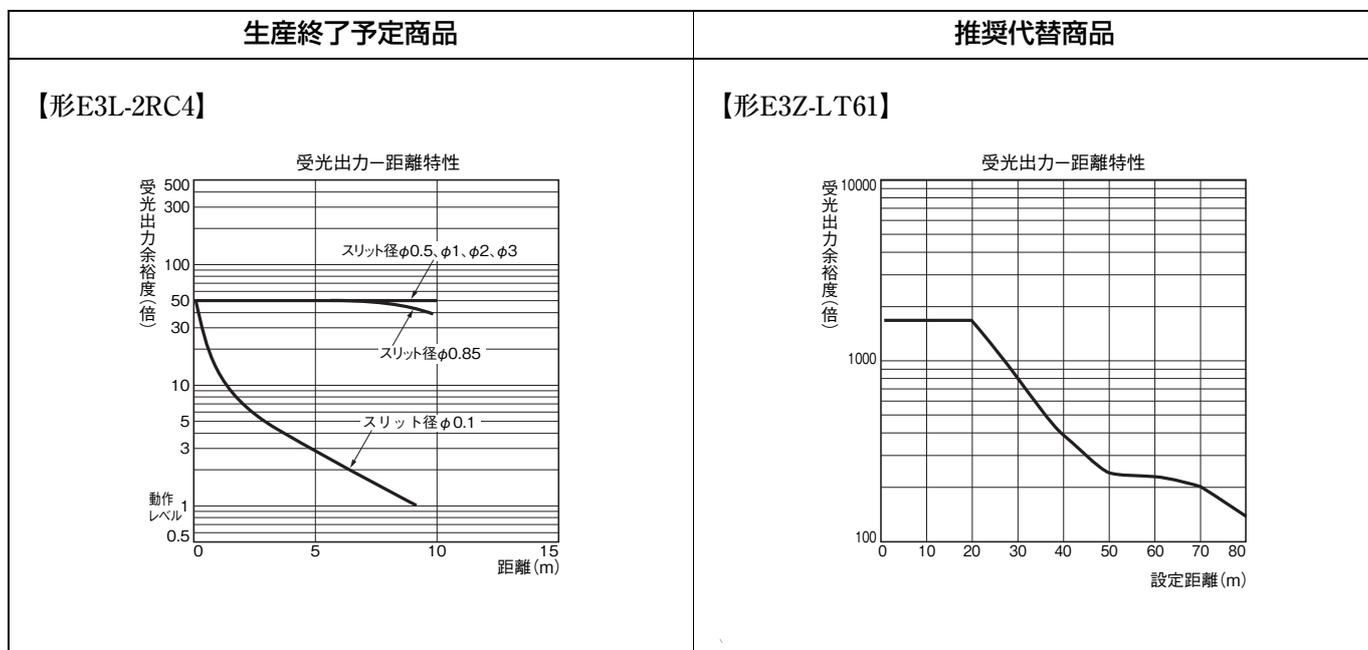
主な異なる特性

形式 項目	生産終了予定商品					推奨代替商品			
	形E3L-2RC4	形E3L-2E4	形E3L-2B4	形E3L-DS50E4	形E3L-DS50B4	形E3Z-LT61	形E3Z-LT81	形E3Z-LL61	形E3Z-LL81
検出距離	2m *1			200~500mm		60m		20~300mm	
光源 (発光波長)	赤色レーザーダイオード (650nm)	赤外レーザーダイオード (780nm)				赤色レーザーダイオード (655nm)			
電源電圧	DC12V~24V ±10%					DC12V~24V ±10%			
消費電流	投光器：25mA以下 受光器：25mA以下			40mA以下		投光器：15mA以下 受光器：20mA以下		30mA以下	
制御出力	NPNオープンコレクタ出力	NPN電圧電流出力	PNPオープンコレクタ出力	NPN電圧電流出力	PNPオープンコレクタ出力	NPNオープンコレクタ出力	PNPオープンコレクタ出力	NPNオープンコレクタ出力	PNPオープンコレクタ出力
負荷電流	100mA以下	80mA以下	80mA以下	80mA以下	80mA以下	100mA以下	100mA以下	100mA以下	100mA以下
応答時間	1ms	0.5ms			1ms以下		1ms以下 *2		
レーザー クラス (FDA)	クラス2	クラス3b			クラス2				
感度調整	単回転ボリューム					単回転ボリューム		5回転エンドレス ボリューム	

*1 φ0.85スリット装着時

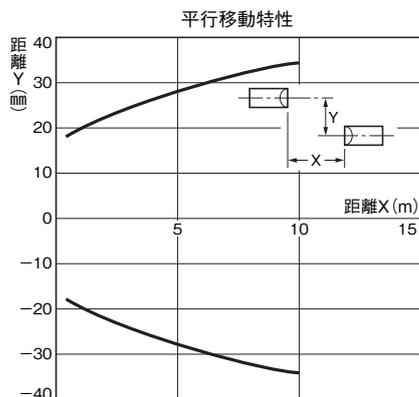
*2 高速応答タイプ有り(形E3Z-LL63、-LL68)：0.5ms以下

動作特性

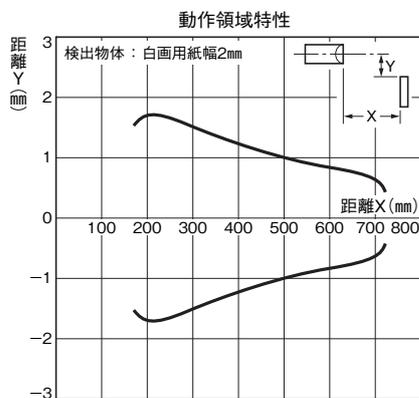


動作特性

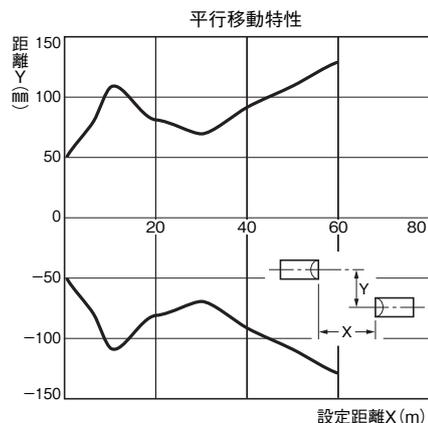
生産終了予定商品



【形E3L-DS50E4】



推奨代替商品



【形E3Z-LL61】

