




# アンプ分離形光電センサ


## 機能/仕様一覧セレクション

### ■小型レーザセンサ(形E3NC-Lシリーズ)

#### センサヘッド

シリーズ	形E3NC-Lシリーズ		
	スポット 形式	スポット可変 レンズアタッチメントで可変	スポット固定
形式	形E3NC-LH03	形E3NC-LH02	形E3NC-LH01
外観			
検出方式	回帰反射形	拡散反射形	限定反射形
検出距離	初期設定	3.5m	250mm
	ギガパワーモード	8m	1,200mm
光束形状 (代表例)	可変/固定	可変	可変
	スポット	約φ2mm (距離1m時)	約φ0.8mm (距離300mm時)
	ライン	長手方向 約25mm (距離250mm時) 長手方向 約50mm (距離500mm時)	長手方向 約45mm (距離500mm時) 長手方向 約100mm (距離1,000mm時)
	エリア	—	—
商品サイズ	W	12.4mm	12.4mm
	H	25mm	33mm
	D	36mm	28.9mm
規格	CE	●	●

#### アンプユニット


形式		形E3NC-LA	
外観			
基本機能	感度調整	ティーチング+マニュアル 微調整	
	表示	2画面デジタル	
検出性能	応答時間	1ms(80μs~16ms)	
入出力	電源電圧	DC10~30V	
	制御出力数	1出力/2出力(形式による)	
	外部入力数	1入力	
	出力方式	NPN ● PNP ●	
形状	接続方式	コード引き出し ● コネクタ ●	
	商品サイズ	W	10mm
		H	33.5mm
D		83.4mm	
規格	CE	●	

### ■小型CMOSレーザセンサ(形E3NC-Sシリーズ)

#### センサヘッド

シリーズ	形E3NC-Sシリーズ		
	スポット 形式	スポット固定	
形式	形E3NC-SH250H	形E3NC-SH250	形E3NC-SH100
外観			
検出方式	距離設定		
検出距離	35~250mm		35~100mm
光束形状 (代表例)	可変/固定	固定	固定
	スポット	約φ1mm (距離250mm時)	約φ1mm (距離250mm時)
	ライン	—	—
	エリア	—	—
商品サイズ	W	13mm	13mm
	H	41mm	41mm
	D	28.8mm	28.8mm
規格	CE	●	●

#### アンプユニット

形式		形E3NC-SA	
外観			
基本機能	感度調整	ティーチング+マニュアル 微調整	
	表示	2画面デジタル	
検出性能	応答時間	10ms(1.5ms~50ms)	
入出力	電源電圧	DC10~30V	
	制御出力数	1出力/2出力(形式による)	
	外部入力数	1入力	
	出力方式	NPN ● PNP ●	
形状	接続方式	コード引き出し ● コネクタ ●	
	商品サイズ	W	10mm
		H	33.5mm
D		83.4mm	
規格	CE	●	

■小型ヘッドアンプ分離光電センサ(形E3C)

センサヘッド










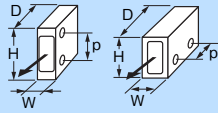
形式	形E3C-S10	形E3C-S50	形E3C-1	形E3C-2	形E3C-S20W	形E3C-S30W/S30T	形E3C-DS10	形E3C-DS5W	形E3C-DS10T	形E3C-LS3R	
外観											
検出方式	透過形						拡散反射形			限定反射形	
検出距離	100mm	500mm	1m	2m	200mm	300mm	100mm	50mm	100mm	30±3mm	
商品サイズ	W	5.8mm	7mm	8mm	12.4mm	2.8mm	3mm	10mm	2.8mm	8mm	10mm
	H	12mm	13mm	12mm	16mm	12.5mm	8/15mm	26mm	19.5mm	21mm	36mm
	D	10mm	11mm	25mm	36mm	18mm	15/7.85mm	15mm	18mm	11mm	18mm
規格	CE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

アンプユニット

形式		形E3C-JC4P	
外観			
基本機能	感度調整	ボリューム調整	
	表示	入光表示灯+安定表示灯	
検出性能	応答時間	1ms	
入出力	電源電圧	DC12~24V	
	制御出力数	1出力	
	外部入力数	—	
	出力方式	NPN	●
		PNP	—
形状	接続方式	コード引き出し	●
		コネクタ	—
	商品サイズ	W	14mm
H		30mm	
D		60mm	
規格	CE	—	

# アンブ内蔵形光電センサ

## 機能/仕様一覧セレクション

シリーズ	タイプ		CMOSレーザー	スタンダード	レーザー光源	IO-Link スタンダード	
	形名 形式	形ZX0	形E3Zシリーズ			形E3Z-□-IL□	
			形E3Z/形E3Z-LS	形E3Z-LT/LR/LL			
外観							
特長	0.1mmオーダーの段差を安定検出		工程ごとに異なる設計不要でらくに設置可能 (同形状・同取りつけピッチ) まずはコレ！ 光電センサのスタンダード		可視レーザーで 設置簡単・位置決め に最適	・IO-Linkでセンサレベルの情報を可視化 ・光電センサのスタンダードタイプ	
用途			形E3Z-LS 形E3Z-B   形E3Z-L□3/L□8 		—		
商品 サイズ (mm)		W	24.1	27.2	10.8		
		H	52.5	66	31		
		D	47	50.1	20		
		p	形ZX0の「外形寸法」参照		25.4		
検出方式/検出距離 *1	<input type="checkbox"/> 赤外発光ダイオード <input type="checkbox"/> 赤色発光ダイオード <input type="checkbox"/> 白色発光ダイオード <input type="checkbox"/> 橙色発光ダイオード	透過形	—		<input type="checkbox"/> 30m <input type="checkbox"/> 10m	<input type="checkbox"/> 60m (赤色LD)	<input type="checkbox"/> 15m
		回帰反射形	—		<input type="checkbox"/> 4m <input type="checkbox"/> 2m(PETボトル検出)	<input type="checkbox"/> 15m (赤色LD)	<input type="checkbox"/> 4m
		拡散反射形	—		<input type="checkbox"/> 1m	—	<input type="checkbox"/> 1m
		距離設定形	<input type="checkbox"/> 100±35mm (赤色LD)	<input type="checkbox"/> 600±400mm (赤色LD)	<input type="checkbox"/> 200mm	<input type="checkbox"/> 300mm (赤色LD)	—
		限定反射形	—		<input type="checkbox"/> 30±20mm	—	—
入出力	電源電圧		DC10~30V		DC12~24V		DC10~30V
	出力 方式	NPN	●		●		—
		PNP	●		●		●
	その他		—		—		—
接続方式	コード引き出し		●		●		●
	コネクタ		—		●		●
	コネクタ中継		●		△	×	●
	端子台		—		—		—
規格	CE		●		●		●

\*1. 検出距離は最大検出距離です。検出距離違いをご用意している商品もありますので、詳細ページでご確認ください。

# アンプ内蔵形 光電センサ 商品セレクション

溝型タイプ	自動車・工作機業界向け 耐油	食品業界向け 耐高温高圧洗浄	PETボトル検出 耐高温高圧洗浄
形E3Z-G	形E3ZR-C <i>NEW</i>	形E3ZMシリーズ	
		形E3ZM	形E3ZM-B
			
光軸調整不要で 簡単設計・簡単設置	<ul style="list-style-type: none"> <li>切削油に強いフッ素樹脂ケーブルを使用</li> <li>接合部にすき間を作らない封し工法で切削油の浸入をブロック</li> </ul>	工程ごとに異なる設計不要でらくに設置可能(同形状・同取り付けピッチ)	
—		 	PETボトルを安定検出   形E3ZM-B□T 
11	15	10.8	
50	40.3	31	
40	30.3	21	
19	25.4	25.4	
□25mm	■30m	□15m	—
—	■2.5m	■4m	■500mm
—	■0.5m	□1m	—
—	—	■200mm	—
—	—	—	—
DC12~24V	DC12~24V	DC10~30V	
●	●	●	
●	●	●	
—	—	—	
●	●	●	●
—	—	●	●
●	●	—	—
—	—	—	—
●	●	●	

# アンブ内蔵形光電センサ

## 機能/仕様一覧セレクション

シリーズ	タイプ	カラーマーク検出	超小型		
	形式	形E3S-DC <b>NEW</b>	形E3T		
外観					
			サイドビュー	フラット	円柱
特長		<ul style="list-style-type: none"> <li>・包材を選ばないカラーマーク検出能力</li> <li>・IO-Linkタイプもラインアップ</li> </ul>	小型で狭いスペースに取付可能 赤外光もリリース		
用途					
商品サイズ (mm) 	W	31	7	12	M5/M6 *2
	H	53.7	14.6/20.6 *2、3	15.8/20.8 *2、3	—
	D	80.4	9.5/11 *2、3	3.5 *3	26.2/29.1 *2、3
	p	28	9、15 *2、3	8 *3	—
	検出方式/検出距離 *1	透過形	—	■2m	■500mm
	回歸反射形	—	■200mm	—	—
	拡散反射形	■10±3mm	—	■5~30mm	□3~50mm
	距離設定形	—	—	■1~30mm	—
	限定反射形	—	■5~30mm	—	—
入出力	電源電圧	DC10~30V	DC12~24V		
	出力方式	NPN	●	●	
		PNP	●	●	
		その他	—	—	
接続方式	コード引き出し	—	●		
	コネクタ	●	—		
	コネクタ中継	—	—		
	端子台	—	—		
規格	CE	●	●		

\*1. 検出距離は最大検出距離です。検出距離違いをご用意している商品もありますので、詳細ページでご確認ください。

\*2. 透過形、反射形の順に掲載しています。

\*3. 代表機種で掲載しています。

電源内蔵		長距離タイプ 距離設定形
形E3JM	形E3JK	形E3S-CL
		
電源内蔵でトータルコスト削減 配線しやすい端子台タイプ	<ul style="list-style-type: none"> <li>従来比約8倍の長距離検出 (透過形、拡散反射形)</li> <li>見やすさの追求</li> <li>操作性の向上</li> <li>フリー電源入力 (DC24-240V/AC24-240V) (DCタイプラインアップ追加)</li> </ul>	色に関わらず安定検出。 長距離
 省スペース トータルスペース		形E3S-CL2  耐油・防油  距離設定
25	18	15.4
65	50	42.6
75	50	40
40	56.6	16
□10m	■40m	—
■4m	■7m	—
□700mm	■2.5m	—
—	—	□500mm ■200mm
—	—	—
DC12~240V、AC24~240V	DC24~240V、 AC24~240V、DC10~30V	DC10~30V
—	●	●(切替式)
—	●	●(切替式)
●リレー	リレー	—
—	●	●
—	—	—
—	—	—
●	—	—
●	●	●

基板検出  
形E3S-LS3□



¥16,000~16,700

長距離：耐油  
形E3S-C



¥25,000~37,000

カラーマーク検出  
耐高温高圧洗浄  
形E3ZM-V



¥25,500~26,500