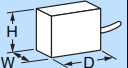


アンプ分離形光電センサ

機能/仕様一覧セレクション

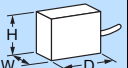
■小型レーザセンサ(形E3NC-Lシリーズ)

センサヘッド

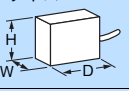
シリーズ スポット 形式		形E3NC-Lシリーズ		
		スポット可変 レンズアタッチメントで可変		スポット固定
		形E3NC-LH03	形E3NC-LH02	形E3NC-LH01
外観				
検出方式		回帰反射形	拡散反射形	限定反射形
検出距離	初期設定	3.5m	250mm	70±15mm
	ギガパワーモード	8m	1,200mm	
ビーム形状 (代表例)	可変/固定	可変	可変	固定
	スポット	約φ2mm (距離1m時)	約φ0.8mm (距離300mm時)	約φ0.1mm (距離70mm時)
	ライン	長手方向 約25mm (距離250mm時) 長手方向 約50mm (距離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	12.4mm
	H	25mm	33mm	34.5mm
	D	36mm	28.9mm	26.8mm
規格	CE	●	●	●
標準価格(¥)		21,500～	18,900～	18,900～

■小型CMOSレーザセンサ(形E3NC-Sシリーズ)

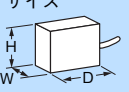
センサヘッド

シリーズ スポット 形式		形E3NC-Sシリーズ		
		スポット固定		
		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
ビーム形状 (代表例)	可変/固定	固定	固定	固定
	スポット	約φ1mm (距離250mm時)	約φ1mm (距離250mm時)	約φ0.5mm (距離100mm時)
	ライン	—	—	—
	エリア	—	—	—
商品サイズ 	W	13mm	13mm	13mm
	H	41mm	41mm	41mm
	D	28.8mm	28.8mm	28.8mm
規格	CE	●	●	●
標準価格(¥)		29,500	29,500	29,500

アンプユニット

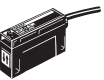
形式		形E3NC-LA
外観		
基本機能	感度調整	ティーチング+マニュアル 微調整
	表示	2画面デジタル
検出性能	応答時間	1ms(80μs～16ms)
入出力	電源電圧	DC10～30V
	制御出力数	1出力/2出力(形式による)
	外部入力数	1入力
	出力方式	NPN ● PNP ●
形状 	接続方式	コード引き出し ● コネクタ ●
	商品サイズ	W 10mm H 33.5mm D 83.4mm
	規格	CE ●
標準価格(¥)		16,200～17,600

アンプユニット

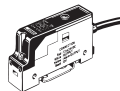
形式		形E3NC-SA
外観		
基本機能	感度調整	ティーチング+マニュアル 微調整
	表示	2画面デジタル
検出性能	応答時間	10ms(1.5ms～50ms)
入出力	電源電圧	DC10～30V
	制御出力数	1出力/2出力(形式による)
	外部入力数	1入力
	出力方式	NPN ● PNP ●
形状 	接続方式	コード引き出し ● コネクタ ●
	商品サイズ	W 10mm H 33.5mm D 83.4mm
	規格	CE ●
標準価格(¥)		16,200～17,600

■小型ヘッドアンプ分離光電センサ(形E3C)

センサヘッド

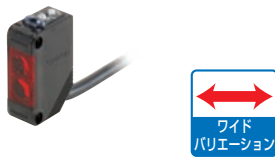
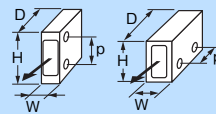
形式	形E3C-S10	形E3C-S50	形E3C-1	形E3C-2	形E3C-S20W	形E3C-S30W/S30T	形E3C-DS10	形E3C-DS5W	形E3C-DS10T	形E3C-LS3R	
外観											
検出方式	透過形						拡散反射形			限定反射形	
検出距離	100mm	500mm	1m	2m	200mm	300mm	100mm	50mm	100mm	30±3mm	
商品サイズ	W	5.8mm	7mm	8mm	12.4mm	2.8mm	3mm	10mm	2.8mm	8mm	10mm
	H	12mm	13mm	12mm	16mm	12.5mm	8/15mm	26mm	19.5mm	21mm	36mm
	D	10mm	11mm	25mm	36mm	18mm	15/7.85mm	15mm	18mm	11mm	18mm
規格	CE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
標準価格(¥)	6,100	7,150	7,650	10,400	7,750	8,200	7,300	7,950	5,300	6,600	

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	—	
標準価格(¥)		12,200	

アンプ内蔵形光電センサ

機能/仕様一覧セレクション

シリーズ	タイプ		CMOSレーザ		スタンダード	レーザ光源	IO-Link スタンダード		
	形名 形式	形ZX0	形E3Zシリーズ						
			形E3Z/形E3Z-LS		形E3Z-LT/LR/LL	形E3Z-□-IL□			
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・同取り付けピッチ) まずはコレ！ 光電センサの スタンダード		・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 □赤外発光ダイオード ■赤色発光ダイオード □白色発光ダイオード ■橙色発光ダイオード			透過形		— □30m ■10m		■60m (赤色LD) □15m		
			回帰反射形		— ■4m ■2m(PETボトル検出)		■15m (赤色LD) ■4m		
			拡散反射形		— □1m		— □1m		
			距離設定形		■100±35mm (赤色LD)	■600±400mm (赤色LD)	■200mm ■300mm (赤色LD)	—	
			限定反射形		— ■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		●		●		
標準価格(¥)			42,000～45,000		9,300～17,400		30,000～33,000	11,500～22,000	

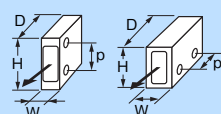
*1. 検出距離は最大検出距離です。検出距離違いをご用意している商品もありますので、詳細ページでご確認ください。

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 NEW	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	・切削油に強いフッ素樹脂ケーブルを使用 ・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	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) IP69K・腐食しにくい材質で 保護カバーの設置不要	
—		 	形E3ZM-B□T  PETボトル  透明体 
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	
●	●	●	
●	●	●	
—	—	—	
●	●	●	●
—	—	●	●
●	●	—	—
—	—	—	—
●	●	●	
12,600～16,400	19,800～22,000	18,900～26,000	19,400～22,000

アンプ内蔵形光電センサ

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 NEW	形E3T			
外観				 サイドビュー フラット 円柱			
特長			・包材を選ばないカラーマーク検出能力 ・IO-Linkタイプもラインアップ	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 ■赤外発光ダイオード ■赤色発光ダイオード □白色発光ダイオード ■橙色発光ダイオード			透過形	—	■2m	■500mm	■1m
			回帰反射形	—	■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		●	●			
標準価格(¥)			39,800	8,400～10,400			

*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。

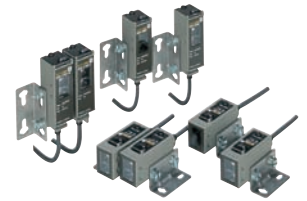
電源内蔵		長距離タイプ 距離設定形
形E3JM	形E3JK	形E3S-CL
		
電源内蔵でトータルコスト削減 配線しやすい端子台タイプ	・従来比約8倍の長距離検出 (透過形、拡散反射形) ・見やすさの追求 ・操作性の向上 ・フリー電源入力 (DC24-240V/AC24-240V) (DCタイプラインアップ追加)	色に関わらず安定検出。 長距離
 トータルスペース		形E3S-CL2  耐油・防油  距離設定
25	18	15.4
65	50	42.6
75	50	40
40	56.6	16
□10m	■40m	—
■4m	■7m	—
□700mm	■2.5m	—
—	—	□500mm ■200mm
—	—	—
DC12~240V、AC24~240V	DC24~240V、 AC24~240V、DC10~30V	DC10~30V
—	●	●(切替式)
—	●	●(切替式)
●リレー、DC無接点	リレー	
—	●	●
—	—	—
—	—	—
●	—	—
●	●	●
9,350~13,700	7,150~8,500	21,000~25,000

基板検出
形E3S-LS3□



¥13,800~14,400

長距離：耐油
形E3S-C



¥22,500~33,500

長距離回帰反射、距離設定
形E3G



¥10,200~14,300

カラーマーク検出
耐高温高圧洗浄
形E3ZM-V



¥23,000~24,000