

空圧・油圧・真空

直動システム・関連

ロボット・FA

制御・検出計測

駆動・回転

軸受・素材・機械

動力伝達・伝動

搬送・運搬

ポンプ・送風機・粉体

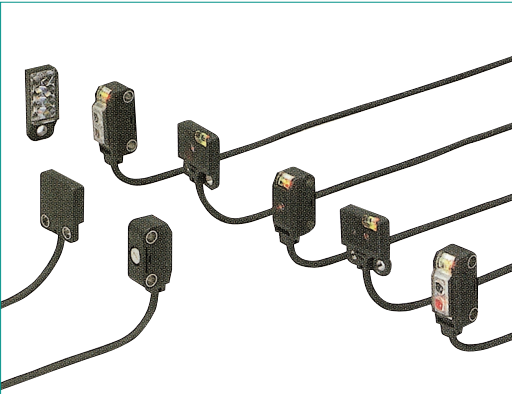
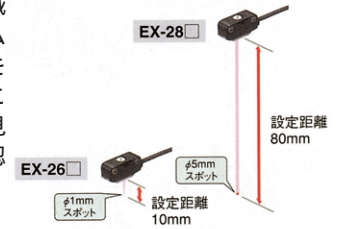
工場設備・環境

アンブ内蔵・超小型ビームセンサ

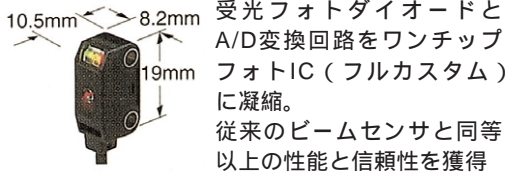
EX-20シリーズ

●点光源LEDを採用

従来の面光源LEDに比べ発光領域が小さく、高出力の狭光軸ビームを作ることが出来る点光源LEDを採用していますので、離れたところでもスポットがくっきり赤く見え、光軸合わせや検出位置の確認が容易です。

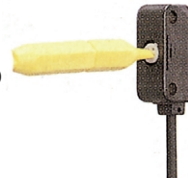


●ワンチップフォトIC採用で超ミニ化



受光フォトダイオードとA/D変換回路をワンチップフォトIC（フルカスタム）に凝縮。従来のビームセンサと同等以上の性能と信頼性を獲得

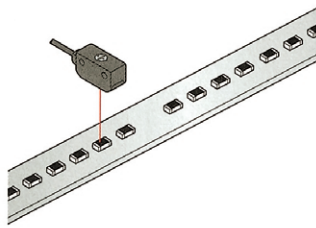
●感度ポリウム付も用意（サイドONタイプのみ）



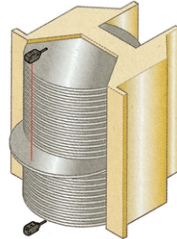
ミニチュアサイズながら、感度ポリウムを装備。微妙な調整が必要なおきに便利です。また、サイドON透過型の受光器には出力動作の切換えができる動作切換スイッチを装備しています。

EX-20シリーズ応用例

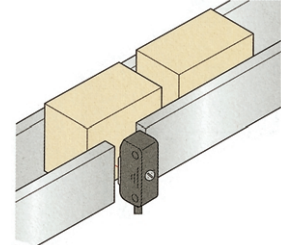
チップ部品の有無検出



ウェーハはみ出し確認



すき間からのワーク検出



EX-20シリーズ仕様、価格

型式名	入光時ON	EX-21A	EX-23	EX-29A	EX-22A	EX-24A	EX-26A	EX-28A
	非入光時ON	EX-21B		EX-29B	EX-22B	EX-24B	EX-26B	EX-28B
価格		10,600	11,800	10,600	10,600	9,400	11,800	11,800
種類	透過型		ミラー反射型	拡散反射型	限定反射型		狭視界反射型	
	フラットON	サイドON	サイドON	サイドON	拡散光タイプ	小スポット光タイプ	長距離スポット光タイプ	
検出距離	1m	2m	30~200mm	5~160mm	2~25mm (中心10mm)	6~14mm (中心10mm)	45~115mm	
検出物体	最小検出物体	最小検出物体	15mm以上の不透明体	不透明体	最小検出物体		不透明体	
	2.6mm 不透明体	3mm 不透明体	半透明体	半透明体	0.1mm銅素線 (設定距離10mmにて)		半透明対透明体	
電源電圧	12~24V DC ± 10%							
出力	NPNトランジスタ・オープンコレクタ（PNPタイプも用意）							

EX-20シリーズオプション仕様、価格

型式名	価格	品名・内容	型式名	価格	品名・内容
OS-EX20-05	350	丸型スリット（透過型専用）フラットON用	MS-EX20-1	420	センサ取付金具フラットONタイプ用
OS-EX20E-05	350	丸型スリット（透過型専用）サイドON用	MS-EX20-2	420	センサ取付金具サイドONタイプ用
OS-EX20-05 × 3	350	角型スリット（透過型専用）フラットON用	MS-EX20-3	420	センサ取付金具フラットONタイプ用
OS-EX20E-05 × 3	350	角型スリット（透過型専用）サイドON用	MS-EX20-4	420	センサ取付金具サイドONタイプ用
RF-210	980	反射ミラー（ミラー反射型専用）	MS-EX20-5	1,120	フリーアジャスト取付具（EX-23 専用）
MS-RF21-1	580	RF-210用保護取付金具	MS-EX20-FS（10ヶ入）	2,100	取付スペーサ（フラットONタイプ専用）
RF-11	580	反射テープ（ミラー反射型専用）	CHX-SC2	13,000	センサチェッカ
RF-12	920	反射テープ（ミラー反射型専用）			

