

【非入光時ON】

■ 非入光時ONとは？

- ・ON／OFF出力タイプの光電センサにおける出力動作の仕方のひとつ。
- ・光電センサの検出形態（透過型／ミラー反射型／反射型）に関係なく、光電センサの出力が非入光状態の時にONするタイプを、“非入光時ONタイプ”と呼びます。
- ・動作切換スイッチなどにより出力動作を選択するタイプではなく、入光時ON／非入光時ONが別機種になっているタイプがこのように呼ばれます。

■ 非入光時ONタイプがあるシリーズの例

- ・極薄型ビームセンサEX-10シリーズ（EX-15(E)／EX-17(E)を除く）のラインアップは次のようになっており、入光時ONタイプと非入光時ONタイプの別機種が用意されています。
- ・極薄型ビームセンサEX-10シリーズのコンセプトは、『アンプ内蔵型でありながら、アンプ分離型光電センサヘッドのような超薄型を実現』ということになります。
- このコンセプトにより、扱いやすさの向上（アンプ分離型のような別置きアンプ不要）、装置組み込みに適したサイズとコストを実現しました。
- ・このコンセプトを実現させるために、動作設定を行なうための動作切換スイッチなどは装備されておらず、入光時ONタイプ／非入光時ONタイプは別機種となっています。

EX-10シリーズ

種 類	透 過 型					限定反射型 (拡散光タイプ)	
	フラットON	サイドON	フラットON	サイドON	フラットON	フラットON	
型式名	入光時ON	EX-11A(-PN)	EX-11EA(-PN)	EX-13A(-PN)	EX-13EA(-PN)	EX-19A(-PN)	EX-14A(-PN)
項目 (注2)	非入光時ON	EX-11B(-PN)	EX-11EB(-PN)	EX-13B(-PN)	EX-13EB(-PN)	EX-19B(-PN)	EX-14B(-PN)

- ・小型ビームセンサCX-400シリーズのラインアップの中で、“ベーシックタイプ”と呼んでいる機種群があります。
- これらは、入光時ONタイプと非入光時ONタイプが別機種となっています。

ベーシックタイプ新登場

NEW

NEW

感度ボリュームや動作切換スイッチを省き、ケーブル長も0.5mとしたベーシックタイプを用意。使用用途が明確な場合、現場での細かな調整なしで素早く施工、かつコストも抑えることができます。

ベーシックタイプ（動作切換スイッチ、感度ボリュームを装備していません。ケーブル長は0.5mです。）

種類	形状	検出距離	型 式 名(注1)		出力動作	投光素子	標準価格 (税別)
			NPN出力	PNP出力			
透過型		 10m	CX-411A-C05	CX-411A-P-C05	入光時ON	赤色LED	各8,500円
			CX-411B-C05	CX-411B-P-C05	遮光時ON		
		 15m	CX-412A-C05	CX-412A-P-C05	入光時ON	赤外LED	
			CX-412B-C05	CX-412B-P-C05	遮光時ON		
ミニミラー反射型	 (注2)	 3m(注3)	CX-491A-Y-C05	CX-491A-P-Y-C05	入光時ON	赤色LED	各7,500円
			CX-491B-Y-C05	CX-491B-P-Y-C05	遮光時ON		

■ 入光時ONタイプ、非入光時ONタイプを使用するメリット

- ・光電センサの使用用途が決まっており、入光時ONもしくは、非入光時ONタイプのどちらかで使用することが決まっている場合、入光時ONもしくは、非入光時ONタイプを使用すると、製造現場で動作切換スイッチを切り換える手間が省けます。
- ・また、製造現場で作業者が誤って動作切換スイッチを切り換えることも防ぐことができます。

