

Fotocélulas Reflexión sobre Espejo Modelo PA18CLR30T, CA, Caja PBTP

CARLO GAVAZZI



- Distancia: 3 m
- Luz infrarroja modulada
- Tensión de alimentación: 20 a 250 VCA
- Salida: 500 mA SCR
- Detección con luz y oscuridad
- LED indicador de salida
- Alta inmunidad a la luz ambiente
- Versiones con cable y conector
- IP 67



Descripción del Producto

Los PA18CLR.. son sensores de reflexión sobre espejo para uso general y de bajo coste que se presentan en cajas estándar de PBTP cilíndricas de 18 mm. Útiles para aplicaciones sencillas

en las que un sensor básico proporciona una adecuada función de detección. Son fáciles de usar y no necesitan ajustes. Salida de tiristor (SCR) NA o NC, de 2 hilos.

Código de Pedido PA18CLR30TOM6

Modelo _____
 Estilo de la caja _____
 Tamaño de la caja _____
 Material de la caja _____
 Longitud de la caja _____
 Principio de detección _____
 Distancia de detección _____
 Tipo de salida _____
 Configuración de la salida _____
 Tipo de conexión _____

Selección del Modelo

Diámetro de la caja	Distancia nominal de detección (S _n)	Código de pedido SCR/cable Detección con luz	Código de pedido SCR/conector Detección con luz	Código de pedido SCR/cable Detec. oscuridad	Código de pedido SCR/conector Detec. oscuridad
M18	3 m	PA18CLR30TO	PA18CLR30TOM6	PA18CLR30TC	PA18CLR30TCM6

Nota: Los conectores y reflectores se pedirán por separado

Especificaciones

Distancia nominal de detec. (S _n)	Hasta 3 m Tipo de reflector ER4, Ø 84 mm	Frecuencia operativa (f)	Máx. 20 Hz, rel. luz/oscuridad 1:2
Deriva térmica	0,4%/K	Tiempo de respuesta OFF-ON (t _{ON}) ON-OFF (t _{OFF})	≤ 20 ms ≤ 30 ms
Histéresis (H) (Recorrido diferencial)	3 a 20%	Retraso a la conexión (t _v)	Normalmente 100 ms
Tensión de alimentación (U _B)	20 a 250 VCA, 45 a 65 Hz	Indicación Salida conectada	Detec. luz (NA) y oscuridad (NC) LED, amarillo
Intensidad salida (AC 12, AC 140) Continua (I _a) Transitoria (I)	≤ 500 mA ≤ 3 A, máx. 20 ms	Entorno Categoría de sobretensión Grado de contaminación Grado de protección	III (IEC 60664/60664A; 60947-1) 3 (IEC 60664/60664A; 60947-1) IP 67 (IEC 60529; 60947-1)
Mín. intensidad de carga (I _m)	10 mA	Temperatura Trabajo Almacenamiento	-20° a +60°C (-4° a 140°F) -30° a +70°C (-22° a 158°F)
Corriente de fuga (I _r)	< 5 mA, tip. 2,6 mA	Vibración	10 a 150 Hz, 0,5 mm/- 7,5 g (IEC 60068-2-6)
Caída de tensión (U _d)	≤ 10 VCA, tip. 7 VCA	Choque	2 x 1 m 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)
Protección	Transitorios	Tensión dieléctrica	1600 V (IEC 60364-4-41)
Tensión transitoria	1 kV/0,5 J		
Fuente de luz	GaAlAs LED, 880 nm		
Tipo de luz	Infrarroja, modulada		
Angulo óptico	±2,2°		
Tamaño del punto de luz	150 mm a 2 m		
Luz ambiente	Máx. 10.000 lux		



Especificaciones (cont.)

Material de la caja	
Carcasa	PBTP poliéster termoplástico gris
Cara frontal	Luran®, negro
Extremo del cable	Polyester, negro
Tuercas	Nylón reforzado
Conexión	
Cable	Gris, 2 m, 2 x 0,5 mm ² , PVC, resistente al aceite
Conector	M12 x 1
Cables para conector (M6)	Serie CON.6A-..
Peso	
Versión con cable	105 g
Versión con conector	22 g
Homologaciones	UL, CSA
Marca CE	Sí

Dimensions

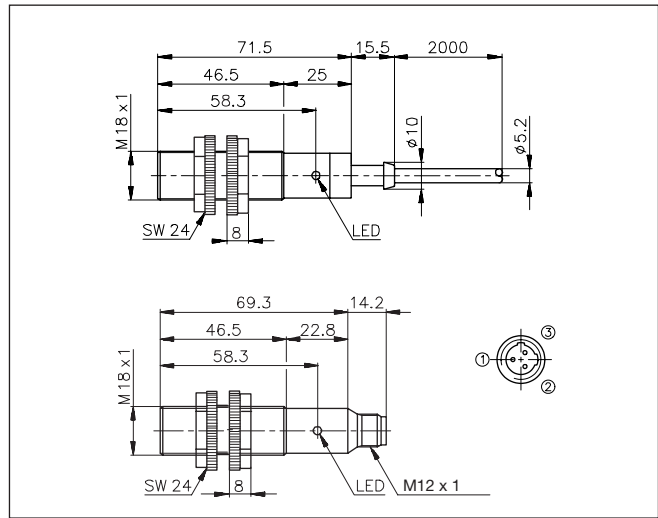
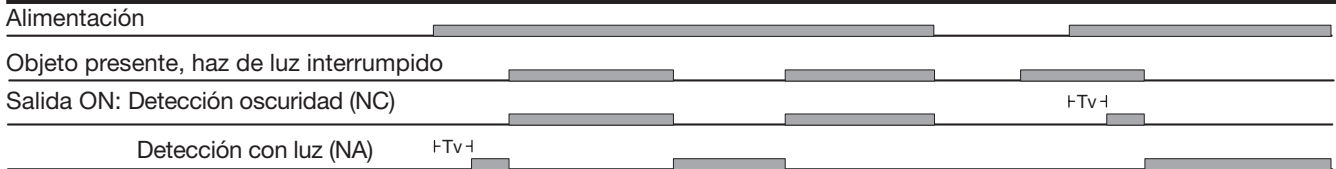


Diagrama de Operación



Diagramas de Conexiones

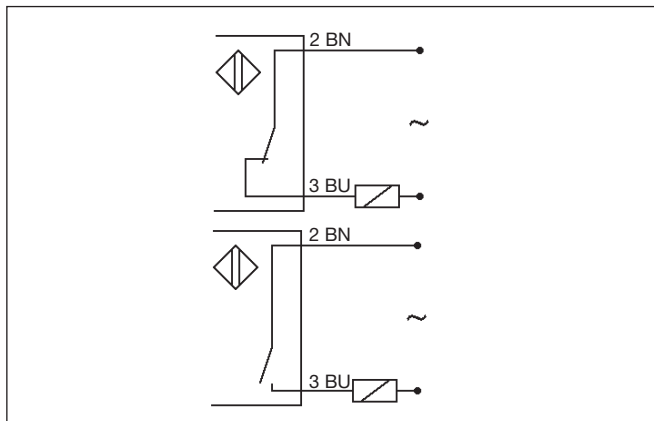
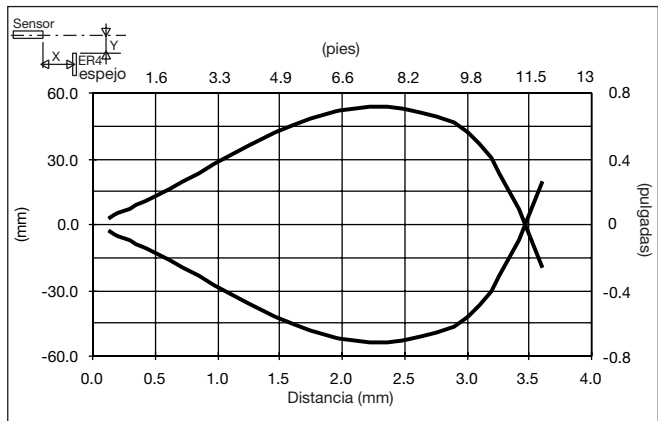
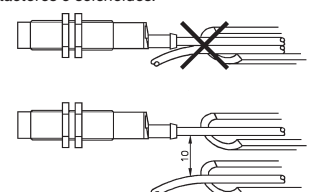
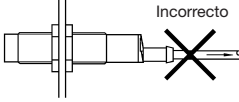
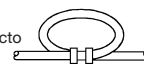
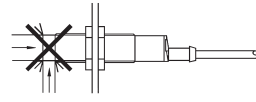
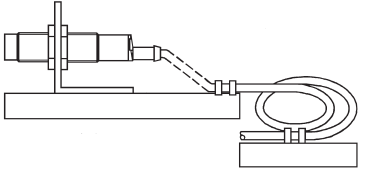


Diagrama de Detección



Normas de Instalación

<p>Para evitar interferencias de tensión inductiva/ picos de intensidad se deben separar los cables del sensor del resto de los cables de alimentación tales como cables de motor, contactores o solenoides.</p> 	<p>Alivio de la tensión del cable</p> <p>Incorrecto</p>  <p>Correcto</p>  <p>No se debe tirar del cable</p>	<p>Protección de la cara de detección</p>  <p>Un sensor de proximidad nunca debe funcionar como tope mecánico</p>	<p>Conector montado sobre portadora móvil</p>  <p>Evitar doblar el cable repetidas veces</p>
--	---	---	---

Contenido del Envío

- Fotocélula: PA18CLR30T.
- 2 tuercas
- **Embalaje:** bolsa de plástico

Accesorios

- Espejos: Serie ER
- Conectores: Serie CON.6A-..
- Opcional: Fibra óptica
- MB18A
- APA18-RAR

Para más información véase "Accesorios"