

# 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 <sub>n</sub> )	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

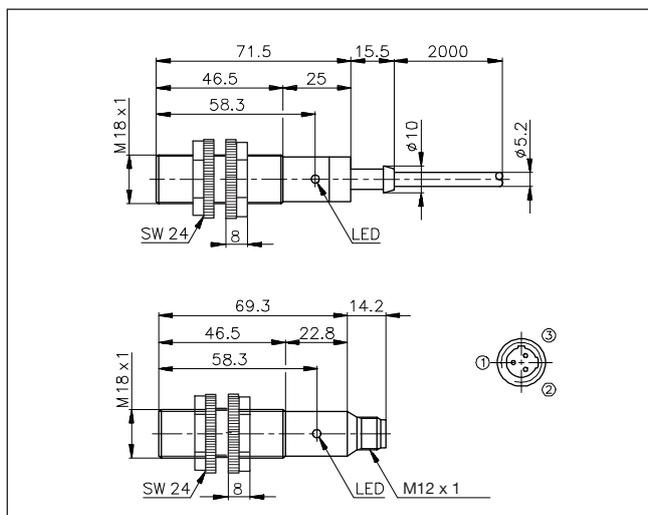
## Especificaciones

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

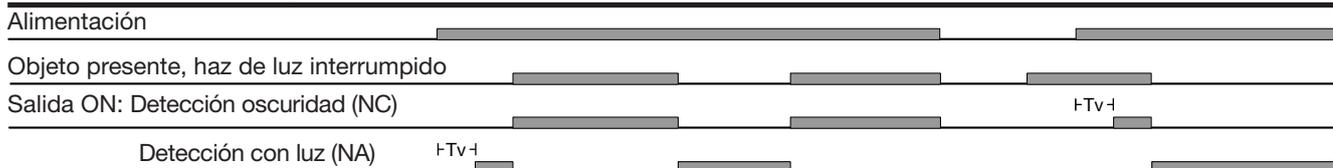
## Especificaciones (cont.)

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

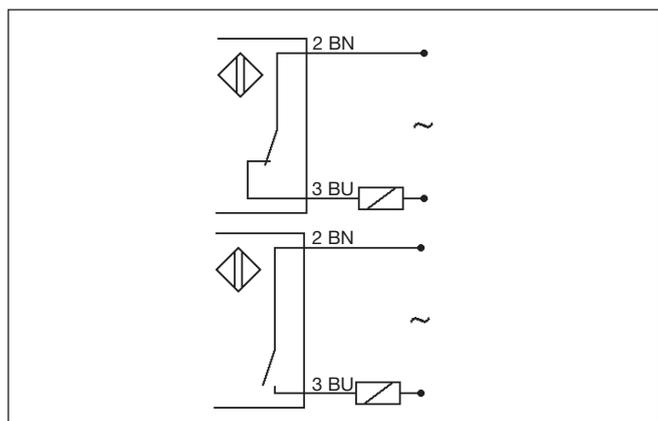
## Dimensiones



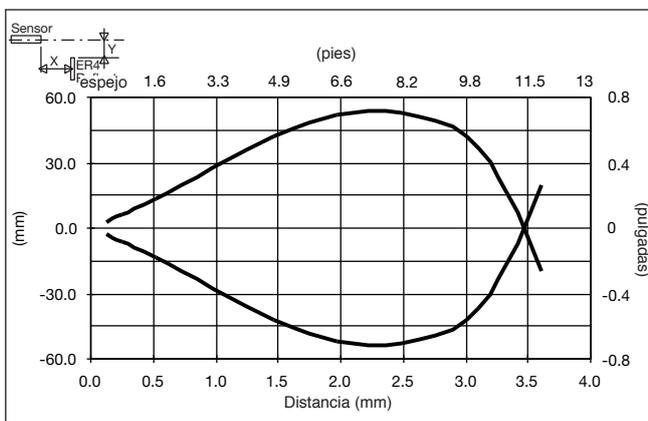
## Diagrama de Operación



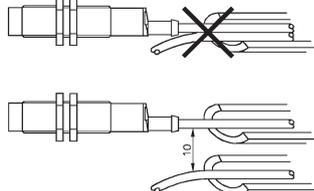
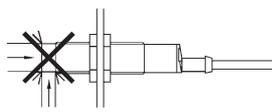
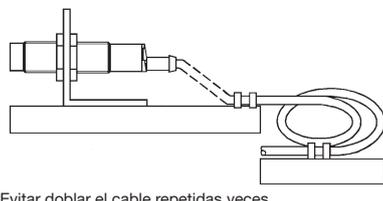
## Diagramas de Conexiones



## 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

- Focélula: 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"