

# Fotocélulas Reflexión Directa Modelo PA18CLD0.T, CA, Caja PBTP

CARLO GAVAZZI



- Distancia: 400 mm ajustable  
100, 200 o 400 mm fija
- Luz infrarroja modulada
- Tensión de alimentación: 20 a 250 VCA
- Salida: 500 mA SCR
- Detección con luz u oscuridad, indicador LED
- Alta inmunidad a la luz ambiente
- Versiones con cable o conector
- IP 67



## Descripción del Producto

Los PA18CLD.. son un grupo de sensores de reflexión directa para uso general y bajo coste que se presentan en cajas de PBTP cilíndricas de 18 mm. Útiles para aplicaciones sencillas en las

que un sensor básico proporciona la función de detección adecuada. Fáciles de usar, no necesitan ajustes (excepto el modelo ajustable de 400 mm). Salida de tiristor (SCR) de 2 hilos NA o NC.

## Código de Pedido PA18CLD04TCM6SA

Modelo	PA18CLD04TCM6SA
Estilo de la caja	SA
Tamaño de la caja	04
Material de la caja	TC
Longitud de la caja	M6
Principio de detección	TC
Distancia de detección	04
Tipo de salida	TC
Configuración de la salida	TC
Tipo de conexión	TC
Ajustable	SA

## Selección del Modelo

Tamaño de la caja	Distancia nominal de detec. (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	100 mm fija	PA18CLD01TO	PA18CLD01TOM6	PA18CLD01TC	PA18CLD01TCM6
M18	200 mm fija	PA18CLD02TO	PA18CLD02TOM6	PA18CLD02TC	PA18CLD02TCM6
M18	400 mm fija	PA18CLD04TO	PA18CLD04TOM6	PA18CLD04TC	PA18CLD04TCM6
M18	400 mm ajust.	PA18CLD04TOSA	PA18CLD04TOM6SA	PA18CLD04TCSA	PA18CLD04TCM6SA

**Nota:** Los conectores se pedirán por separado

## Especificaciones

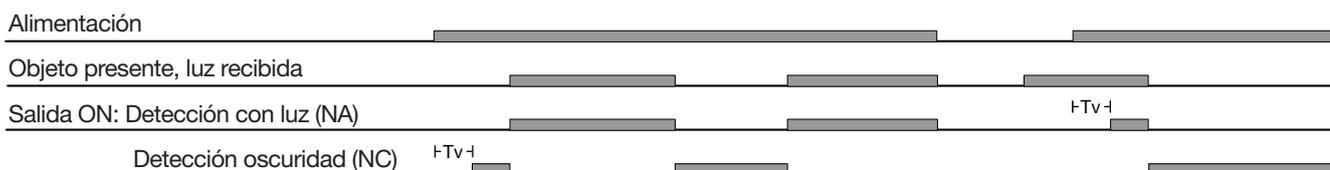
<b>Distancia de detección (S<sub>n</sub>)</b> Ajustable Fija	Hasta 400 mm 100, 200 o 400 mm Referencia: tarjeta de pruebas Kodak R27, blanca, 90% de reflectancia 100 x 100 mm 200 x 200 mm	<b>Mín. intensidad de carga (I<sub>m</sub>)</b>	10 mA
Tamaño: S <sub>n</sub> < 400 mm S <sub>n</sub> ≥ 400 mm		<b>Corriente de fuga (I<sub>r</sub>)</b>	Máx < 5 mA, tip. 2,6 mA
<b>Sensibilidad</b> Sólo modelo ajustable	girar el potenciómetro 270°	<b>Caída de tensión (U<sub>d</sub>)</b>	Máx ≤ 10 V, tip. 7 VAC
<b>Deriva térmica</b>	0,4%/K	<b>Protección</b>	Transitorios
<b>Histéresis (H)</b> (Recorrido diferencial)	3 a 20%,	<b>Tensión transitoria</b>	Máx 1 kV/0,5 J
<b>Tensión de alimentación (U<sub>B</sub>)</b>	20 a 250 VCA, 45 a 65 Hz	<b>Fuente de luz</b>	GaAlAs LED, 880 nm
<b>Intensidad salida (AC12, AC140)</b> Continua (I <sub>e</sub> ) Transitoria (I)	≤ 500 mA ≤ 3A, máx. 20 ms	<b>Tipo de luz</b>	Infrarroja, modulada sincronizada
		<b>Angulo de detección</b>	±25° a 1/2 escala
		<b>Luz ambiente</b>	Máx 10,000 lux
		<b>Frecuencia operativa (f)</b>	20 Hz, relac. luz/oscuridad 1:2
		<b>Tiempo de respuesta</b> OFF-ON (t <sub>ON</sub> ) ON-OFF (t <sub>OFF</sub> )	≤ 20 ms ≤ 30 ms
		<b>Retardo a la conexión (t<sub>v</sub>)</b>	Normalmente 100 ms
		<b>Indicación</b> Salidad conectada	Detec. luz (NA) y oscuridad (NC) LED, amarillo



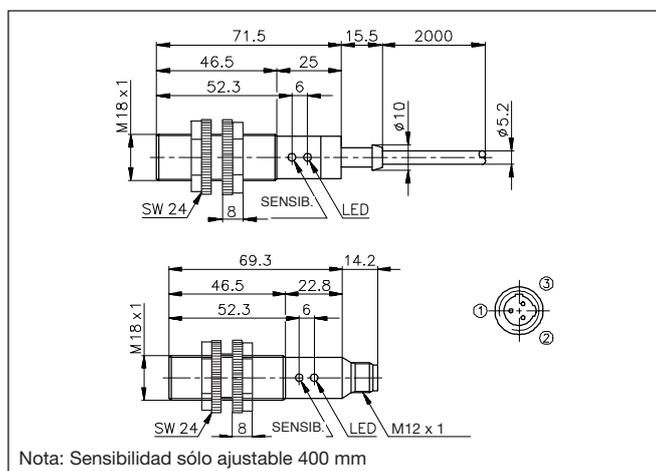
## Especificaciones (cont.)

<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>Material de la caja</b> Carcasa Cara frontal Extremo del cable Tuercas	PBTP, poliéster termoplástico gris Luran, negro Poliéster, negro Nylon reforzado
<b>Temperatura</b> Trabajo Almacenamiento	-20° a +60°C (-4° a 140°F) -30° a + 70°C (-22° a 158°F)	<b>Conexión</b> Cable Conector Cables para conector (M6)	Gris, 2 m, 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> , PVC resistente al aceite, M12 x 1 Serie CON.6A-...
<b>Vibración</b>	10 a 150 Hz, 0,5 mm/- 7,5 g (IEC 60068-2-6)	<b>Peso</b> Versión con cable Versión con conector	105 g 22 g
<b>Choque</b>	2 x 1 m 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)	<b>Homologaciones</b>	UL, CSA
<b>Tensión dieléctrica</b>	1600 VCA (IEC 60364-4-41)	<b>Marca CE</b>	Sí

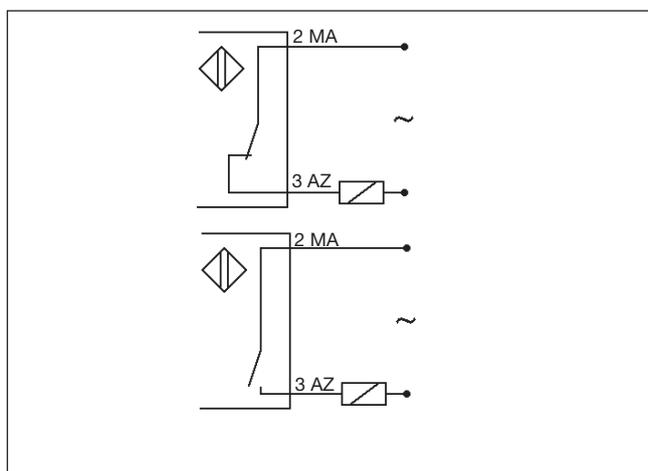
## Diagrama de Operación



## Dimensiones



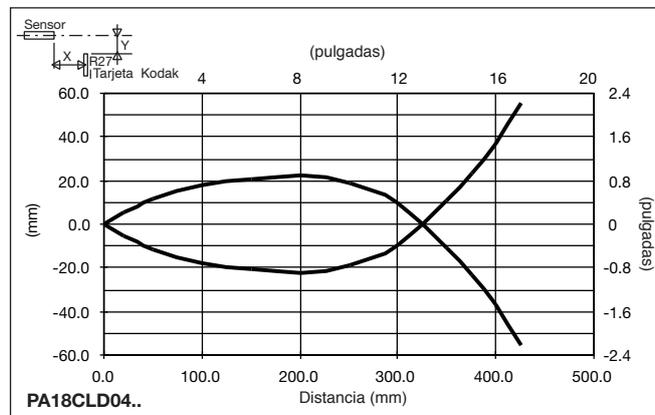
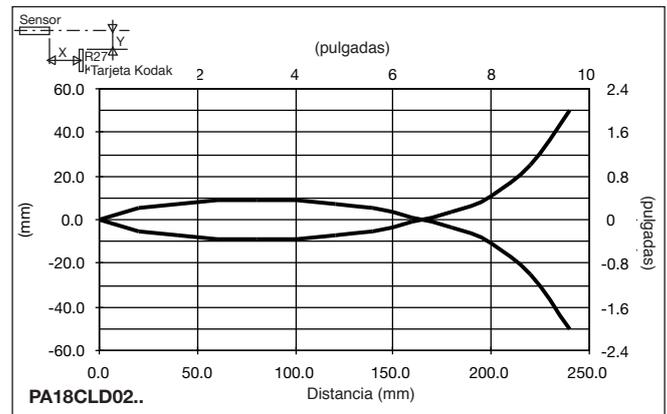
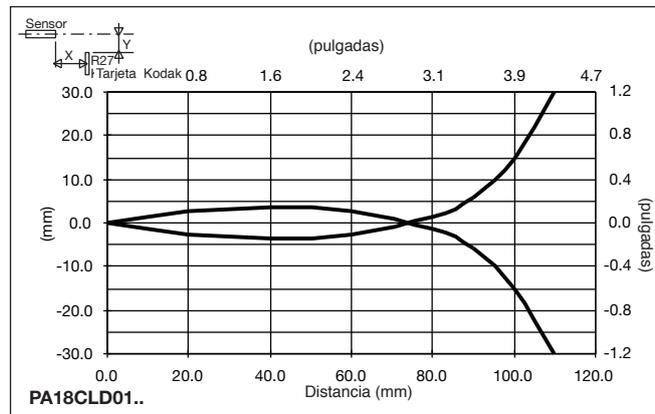
## Diagramas de Conexiones



## 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>
---	---	--	---

## Diagramas de Detección



## Contenido del Envío

- Fotocélulas: PA18CLD04T
- 2 tuercas
- **Embalaje:** bolsa de plástico

## Accesorios

- Fibra óptica
- Conectores serie CON.6A-..
- Destornillador para ajustes: 77-000
- MB18A
- APA18-RAR

Para más información véase "Accesorios"