

Fotocélulas Reflexión Directa Modelo PA18ALD04T., CA, en caja Metálica

CARLO GAVAZZI



- Distancia ajustable: 400 mm
- Luz infrarroja modulada
- Tensión de alimentación: 20 a 250 VCA
- Salida: 500 mA SCR
- Detección con luz y oscuridad, con LED indicador
- Alta inmunidad a la luz ambiente
- Caja metálica muy resistente M18, IP67
- Versiones con cable y conector



Descripción del Producto

La serie PA18ALD.. es una gama de fotocélulas de reflexión directa en caja cilíndrica de latón niquelado para aplicaciones industriales generales que exigen una gran resistencia. Se utilizan en aplicaciones sencillas donde

un sensor básico proporciona la detección adecuada. Se ajustan fácilmente mediante un potenciómetro de 270°. La salida es de tiristor (SCR) NA o NC, de 2 hilos.

Código de Pedido PA18ALD04TOM6SA

Modelo	PA18ALD04TOM6SA
Tipo de caja	
Tamaño de caja	
Material caja	
Longitud caja	
Principio de detección	
Distancia de detección	
Tipo de salida	
Configuración de salida	
Tipo de conexión	
Ajustable	

Selección del Modelo

Diámetro de caja	Distancia nominal de detec. (S _n)	Código de pedido SCR/cable Detec. con luz	Código de pedido SCR/conector Detec. con luz	Código de pedido SCR/cable Detec. con oscuridad	Código de pedido SCR/conector Detec. con oscuridad
M 18	400 mm	PA18ALD04TOSA	PA18ALD04TOM6SA	PA18ALD04TCSA	PA18ALD04TCM6SA

Nota: Los conectores deben encargarse por separado

Especificaciones

Distancia de detección (S_n) Ajustable	Hasta 400 mm, Ref. tarjeta de pruebas Kodak 227, blanca, 90° de reflectancia, 200 x 200 mm	Tipo de luz	infrarroja, modulada sincronizada
Sensibilidad	Potenciómetro de 270°	Angulo de detección	±25° a 1/2 distancia
Variación de temperatura	0,4%/K	Luz ambiente	Máx 10.000 lux
Histéresis (H) (Recorrido diferencial)	3 a 20%,	Frecuencia operativa (f)	20 Hz, relación luz/oscur. 1:2
Tensión de alimentación (U_B)	20 a 250 VCA, 45 a 65 Hz	Tiempo de respuesta OFF-ON (t _{ON}) ON-OFF (t _{OFF})	≤ 20 ms ≤ 30 ms
Intensidad de salida Continua (I _e) Transitoria (I)	(CA12, CA140) ≤ 500 mA ≤ 3A, máx. 20 ms	Retardo a la conexión (t_v)	Normalmente 100 ms
Intensidad operativa mín. (I_m)	10 mA	Indicación Salida activada	Detec. con oscuridad (NC) o luz (NA) LED, amarillo
Corriente de fuga (I_f)	Máx < 5 mA, norm. 2,6 mA	Entorno Cat. de instalación Grado de contaminación Grado de protección	II (IEC 60664/60664A; 60947-1) 3 (IEC 60664/60664A; 60947-1) IP 67 (IEC 60529; 60947-1)
Caída de tensión (U_d)	Máx ≤ 10 V, norm. 7 VCA	Temperatura Trabajo Almacenamiento	-20° a +60°C (-4° a 140°F) -30° a +70°C (-22° a 158°F)
Protección	Transitorios	Vibración	10 a 150 Hz, 0,5 mm/- 7,5 g (IEC 60068-2-6)
Tensión transitoria	Máx 1 kV/0,5 J	Choque	2 x 1 m 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)
Fuente de luz	GaAlAs LED, 880 nm		



Especificaciones (cont.)

Tensión dieléctrica	1600 VCA (IEC 60364-4-41)
Material de la caja	
Carcasa	Latón niquelado
Cara frontal	Luran®, negro
Extremo del cable	Poliéster, negro
Tuercas	Latón niquelado
Conexión	
Cable	Gris, 2 m, PVC resistente al aceite, 2 x 0,5 mm ²
Conector	M12 x 1
Cables para conector (-6)	Serie CON.6A-..
Peso	
Versión con cable	150 g
Versión con conector	65 g
Homologaciones	UL
Marca CE	Sí

Dimensiones

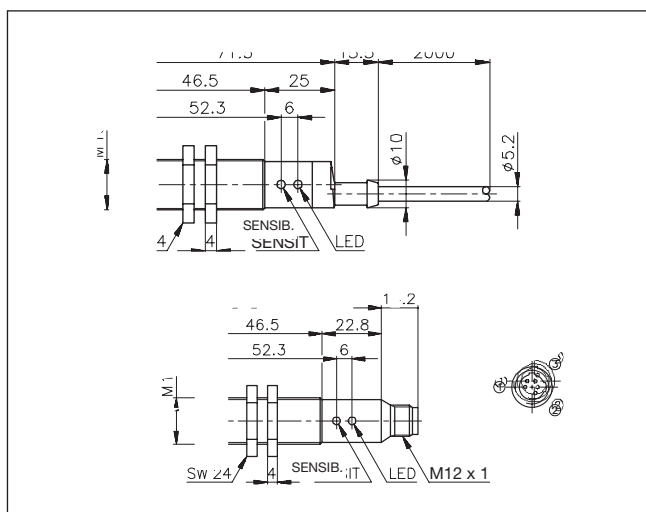
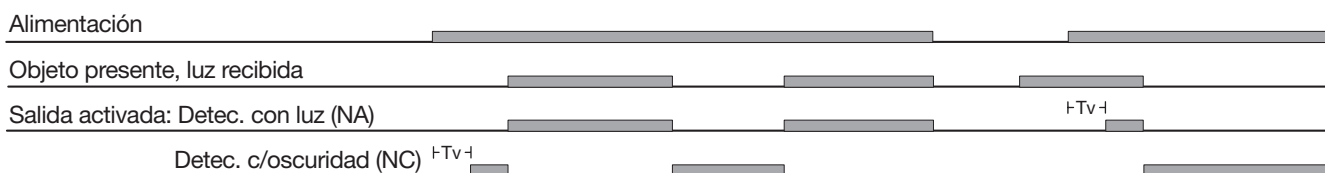


Diagrama de Operación



Diagramas de Conexiones

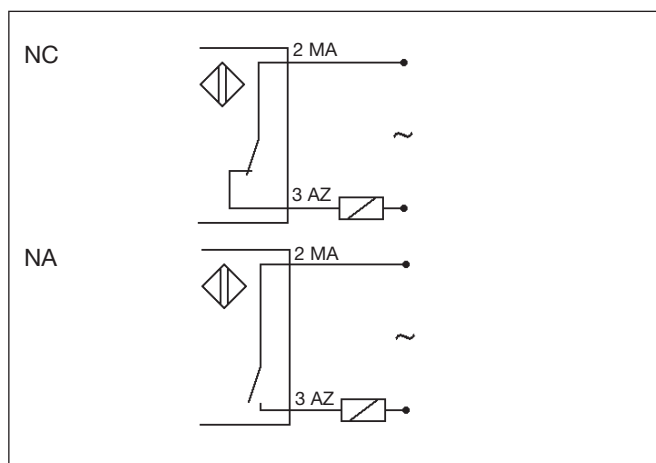
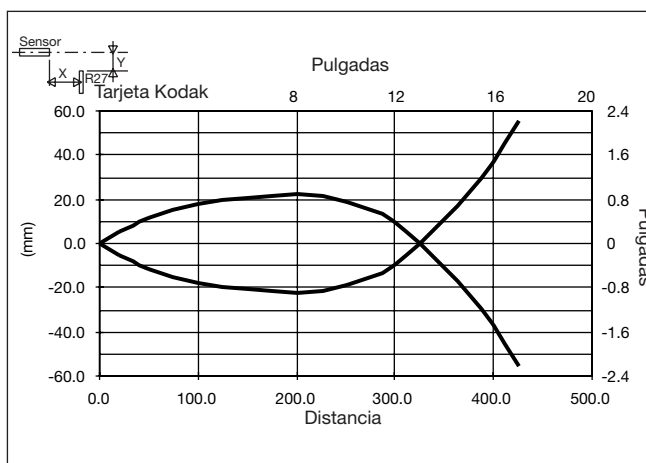


Diagrama de Detección



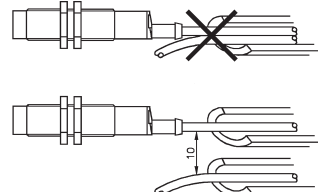
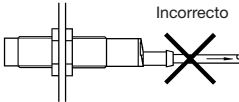

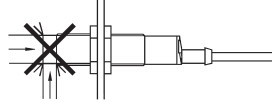
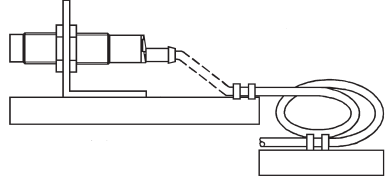
Contenido del Envío

- Fococélula: PA18ALD04..
- 2 tuercas
- **Embalaje:** bolsa de plástico

Accesorios

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

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>
--	---	---	---