

Fotocélulas Reflexión sobre Espejo Modelo PA18ALR30T., CA, en caja metálica

CARLO GAVAZZI



- Distancia: 3 m
- Luz infrarroja modulada
- Tensión de alimentación: 20 a 250 VCA
- Salida: 500 mA SCR
- Funciones de detección con luz y oscuridad
- Indicador LED de salida
- Alta inmunidad a la luz ambiente
- Caja metálica muy resistente M18, IP67
- Versiones con cable y conector



Descripción del Producto

La serie PA18ALR30.. es una gama de fotocélulas de reflexión sobre espejo en caja alargada M18 de latón niquelado para aplicaciones industriales que exigen un gran esfuerzo. 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 PA18ALR30TOM6SA

Modelo	PA18ALR30TOM6SA
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	3 m	PA18ALR30TOSA	PA18ALR30TOM6SA	PA18ALR30TCSA	PA18ALR30TCM6SA

Nota: Los conectores deben encargarse por separado

Especificaciones

Distancia de detección (S_n)	Hasta 3 m, espejo tipo ER4, Ø 84 mm	Tamaño del punto de luz	150 mm a 2 m
Sensibilidad	Potenciómetro de 270°	Luz ambiente	Máx. 10,000 lux
Variación de temperatura	0,4%/K	Frecuencia operativa (f)	Máx. 20 Hz, relac. luz/oscur. 1:2
Histéresis (H) (Recorrido diferencial)	3 a 20%,	Tiempo de respuesta OFF-ON (t _{ON}) ON-OFF (t _{OFF})	≤ 20 ms ≤ 30 ms
Tensión de alimentación (U_B)	20 a 250 VCA, 45 a 65 Hz	Retardo a la conexión (t_v)	Normalmente 100 ms
Intensidad de salida (CA12, CA140) Continua (I _e) Transitoria (I)	≤ 500 mA ≤ 3A, máx. 20 ms	Indicación de (NA) Salida activada	Detec. con oscur. (NC) o luz LED, amarillo
Intensidad operativa mín. (I_m)	10 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)
Corriente de fuga (I_f)	Máx < 5 mA, norm. 2,6 mA	Temperatura Trabajo Almacenamiento	-20° a +60°C -30° a +70°C
Caída de tensión (U_d)	Máx ≤ 10 V, norm. 7 VCA	Vibración	10 a 150 Hz, 0,5 mm/-7,5 g (IEC 60068-2-6)
Protección	Transitorios	Choque	2 x 1 m y 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)
Tensión transitoria	Máx 1 kV/0,5 J		
Fuente de luz	GaAlAs LED, 880 nm		
Tipo de luz	Infrarroja, modulada		
Angulo óptico	±2,2°		



Especificaciones (cont.)

Tensión dieléctrica	1500 V (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 (-3)	Serie CON.6A-..
Peso	
Versión con cable	150 g
Versión con conector	65 g
Homologaciones	UL, CSA
Marca CE	Sí

Dimensiones

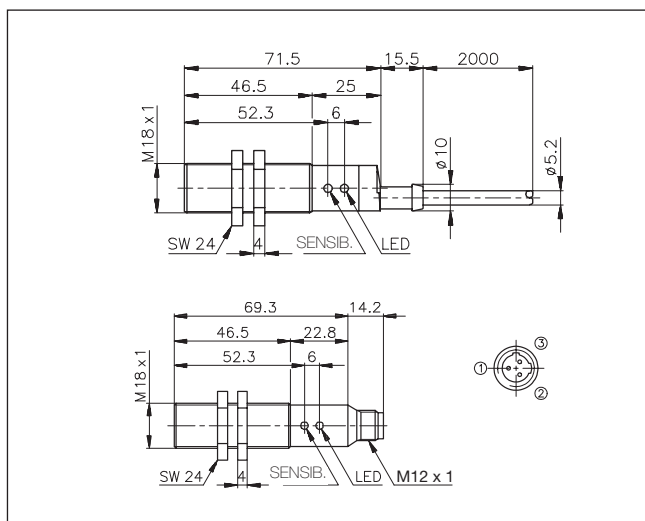
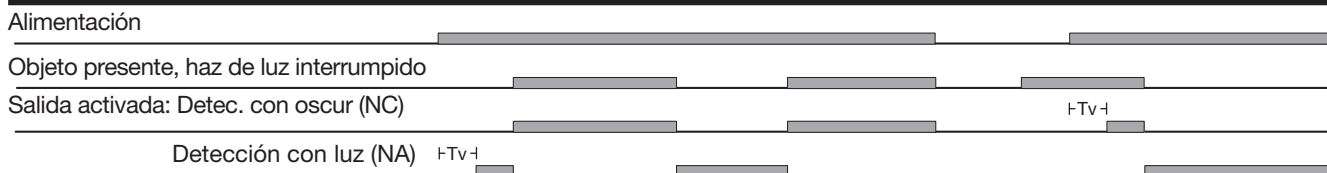


Diagrama de Operación



Diagramas de Conexiones

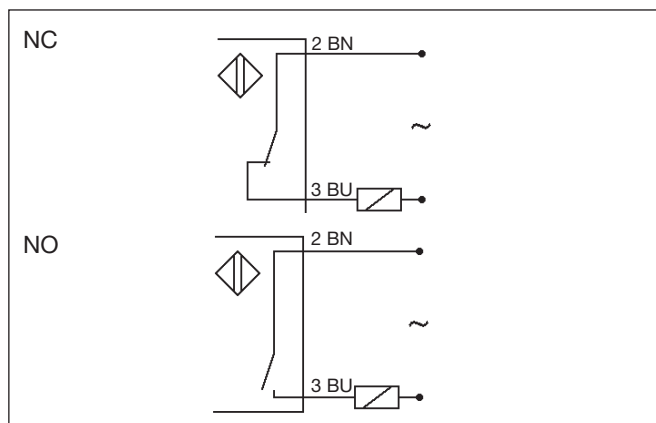
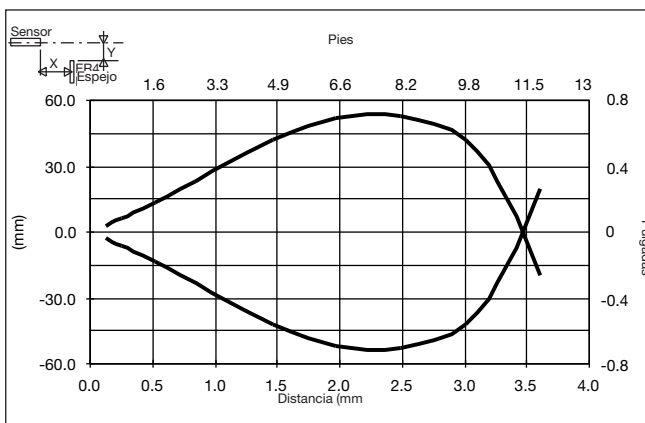
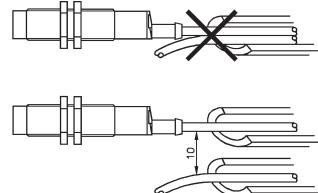
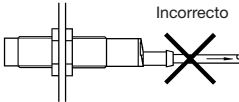

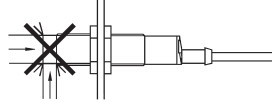
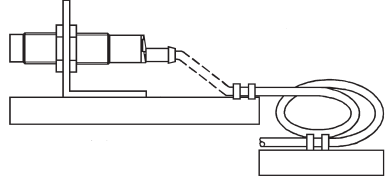


Diagrama de Detección



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

- Fococélula: PA18ALR..
- 2 tuercas
- **Embalaje:** bolsa de plástico

Accesorios

- Espejos: serie ER
- Conectores serie CON.6A-..
- MB18A
- APA18-RAR

Más información en "Accesorios"