

Fotocélulas Reflexión sobre Espejo Modelo PA18CSR30., CC, Caja PBTP

CARLO GAVAZZI



- Distancia: 3 m
- Luz infrarroja modulada
- Tensión de alimentación: 10 a 40 VCC
- Salida: 200 mA NPN o PNP
- Detección con luz y oscuridad, indicación LED
- Protección: Inversión de polaridad, cortocircuitos, transitorios
- Alta inmunidad a la luz ambiente
- Versiones con cable y conector
- IP 67

Descripción del Producto

Los PA18CSR.. son sensores de reflexión sobre espejo para uso general y de bajo coste, que se presentan en cajas cilíndricas estándar de PBTP de 18 mm. Útiles para aplicaciones sencillas en las

que un sensor básico proporciona la función de detección que se precisa. Son fáciles de usar y no necesitan ajustes. Salida complementaria de 4 hilos (NA y NC) en NPN o PNP.

Código de Pedido PA18CSR30NAM1

Modelo	PA18CSR30NAM1
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 NPN/cable Detec. luz y oscur.	Código de pedido NPN/conector Detec. luz y oscur.	Código de pedido PNP/cable Detec. luz y oscur.	Código de pedido PNP/conector Detec. luz y oscur.
M18	3 m	PA18CSR30NA	PA18CSR30NAM1	PA18CSR30PA	PA18CSR30PAM1

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	Fuente de luz	GaAlAs LED, 880 nm
Deriva térmica	0,4%/K	Tipo de luz	Infrarroja, modulada
Histéresis (H) (Recorrido diferencial)	3 a 20%	Angulo óptico	± 2,2°
Tensión de alimentación (U_B)	10 a 40 VCC (ondulación incl.)	Tamaño punto de luz	150 mm a 2 m
Ondulación (U_{rpp})	Máx. 10%	Luz ambiente	Máx. 10.000 lux
Intensidad de salida Continua (I _e) Transitoria (I)	Máx. 200 mA 200 mA, máx.capacidad de carga 100 nF	Frecuencia operativa (f)	Máx. 120 Hz, rel. luz/oscur. 1:2
Consumo corriente sin carga (I_o)	Máx. 20 mA	Tiempo de respuesta OFF-ON (t _{ON}) ON-OFF (t _{OFF})	≤ 3,2 ms ≤ 5 ms
Mín. intensidad de carga (I_m)	0,5 mA	Indicación Salida conectada	Detección con luz y oscuridad (complementaria) LED, amarillo
Corriente de fuga (I_r)	Máx. 100 µA	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)
Caída de tensión (U_d)	Máx. 2,5 V	Temperatura Trabajo Almacenamiento	-20° a +60°C (-4° a 140°F) -30° a +70°C (-22° a 158°F)
Protección	Inversión polaridad, cortocircuitos, sobrecarga, transit.	Vibración	10 a 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)
Tensión transitoria	1 kV/0,5 J	Choque	2 x 1 m y 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)
Retardo a la conexión (t_v)	Normalmente 100 ms		



Especificaciones (cont.)

Tensión dieléctrica	600 VCA (IEC 60364-4-41)
Material de la caja	
Carcasa	PBTP, poliéster termoplástico gris
Cara frontal	Luran®, negro
Extremo del cable	Poliéster, negro
Tuercas	Nylón reforzado
Conexión	
Cable	Gris, 2 m, 4 x 0,35 mm ² , PVC resistente al aceite
Conector	M12 x 1
Cables para conector (M1)	Serie CON.1A-...
Peso	
Versión con cable	100 g
Versión con conector	17 g
Homologaciones	UL, CSA
Marca CE	Sí

Dimensiones

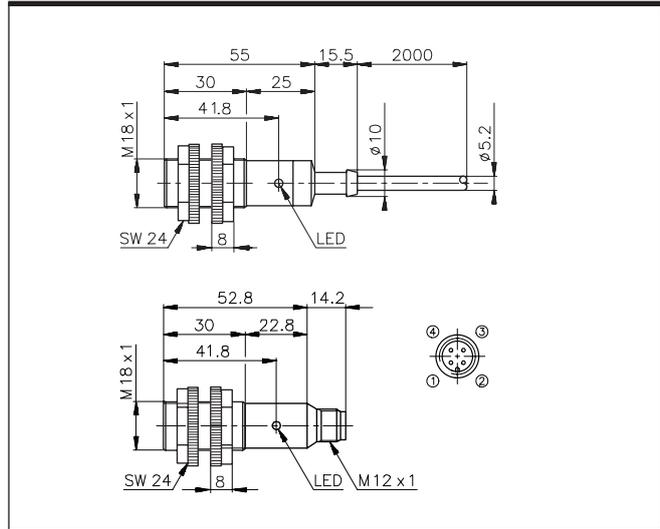
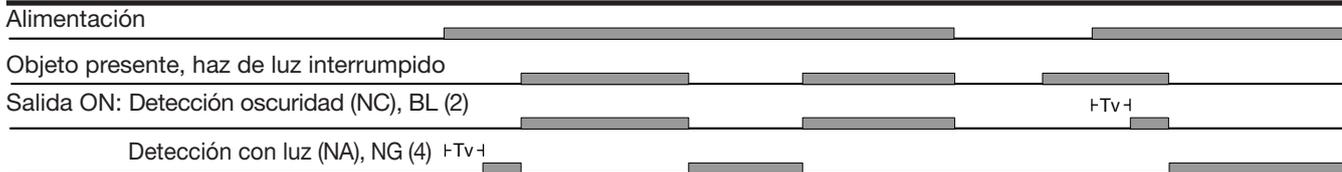


Diagrama de Operación



Diagramas de Conexiones

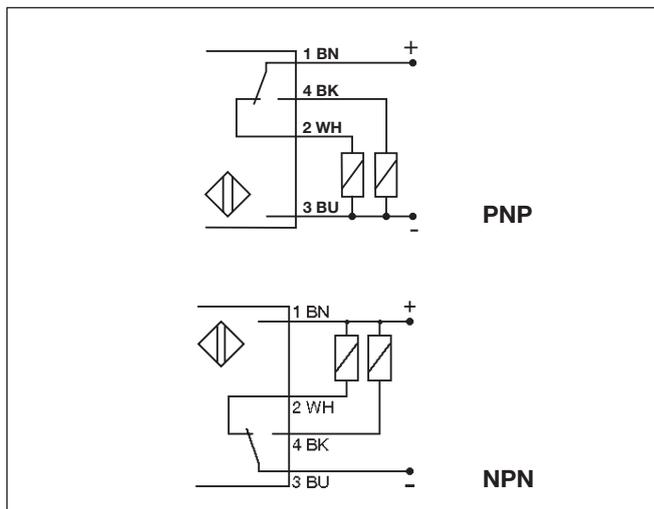
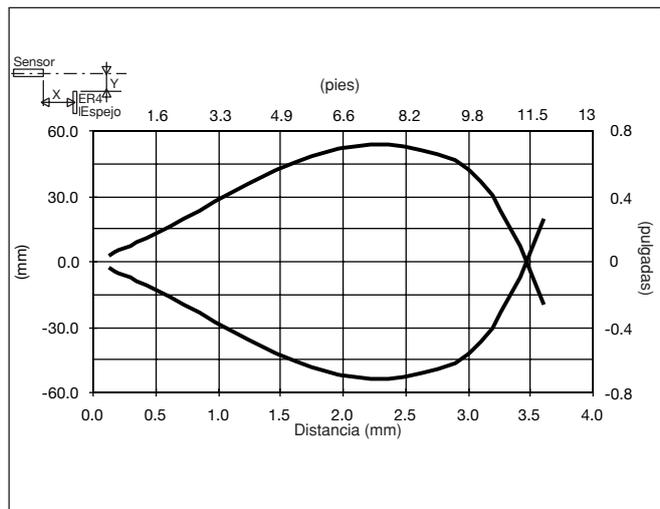
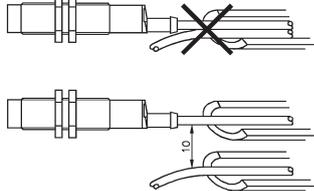
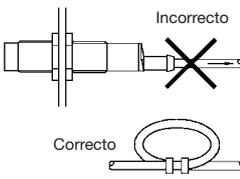
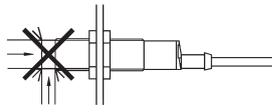
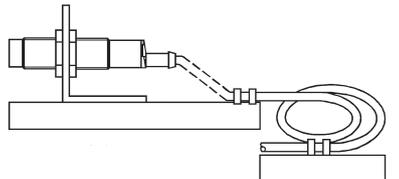


Diagrama de Detección



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>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: PA18CSR30..
- 2 tuercas
- **Embalaje:** bolsa de plástico

Accesorios

- Espejos: Serie ER
- Conectores: Serie CON.1A-..
- Opcional: Fibra óptica
- MB18A
- APA18-RAR

Para más información véase "Accesorios"