

Fotocélulas Reflexión sobre Espejo, Polarizada Modelo PA18CLP20T, CA, Caja PBTP

CARLO GAVAZZI



- Distancia: 2 m.
- Luz roja modulada, polarizada
- Tensión de alimentación: 20 a 250 VCA
- Salida: 500 mA SCR
- Detección con luz y oscuridad
- LED-indicador de salida
- Alta inmunidad a las superficies reflectantes
- Versiones con cable o conector



Descripción del Producto

Los PA18CLP. son sensores de reflexión sobre espejo polarizada para uso general y de bajo coste que se presentan en cajas estándar de PBTP cilíndricas de 18 mm. Útiles para aplicaciones sen-

cillas 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

PA18CLP20TOM6

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 _n)	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	2 m.	PA18CLP20TO	PA18CLP20TOM6	PA18CLP20TC	PA18CLP20TCM6

Nota: Los conectores y reflectores se pedirán por separado.

Especificaciones

Distancia nominal de detec. (S _n)	Hasta 2 m. Tipo de reflector ER4 Ø84 mm
Zona ciega	0,15 m
Deriva térmica	0,4%/°C
Histéresis (H) (Recorrido diferencial)	3 a 20 %
Tensión de alimentación (U _B)	20 a 250 VCA, 45 a 65 Hz
Intensidad salida (AC 12, AC 140) Continua (I _e) Transitoria (I)	≤ 500 mA ≤ 3 A, máx. 20 ms
Mín. intensidad de carga (I _m)	10 mA
Corriente de fuga (I _f)	≤ 5 mA, tip. 2,6 mA
Caída de tensión (U _d)	Tip. ≤ 7 VCA máx. ≤ 10 VCA
Protección	Transitorios
Tensión transitoria	1 kV / 0,5 J
Fuente de luz	GaAlAs LED, 660 nm
Tipo de luz	Roja polarizada, modulada
Angulo óptico	± 2°

Tamaño del punto de luz Luz ambiente	150 mm a 2 m Máx 5,000 lux
Frecuencia operativa (f)	Máx. 25 Hz relac. luz/oscur. 1:2
Tiempo de respuesta OFF-ON (t _{ON}) ON-OFF (t _{OFF})	≤ 20 ms ≤ 30 ms
Retardo a la conexión (t _v)	Normalmente 70 ms
Indicación Salida conectada	Detec. luz (NA) y oscuridad (NC) LED, amarillo
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)
Temperatura Trabajo Almacenamiento	-20° a +60°C (-4° a 140°F) -30° a +70°C (-22° a 158°F)
Vibración	10 a 150 Hz, 0,5 mm/- 7,5 g (IEC 60068-2-6)
Choque	2 x 1 m 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)
Tensión dieléctrica	1600 V (IEC 60364-4-41)



Especificaciones(cont.)

Material de la caja	
Carcasa	PBTP poliester termoplástico
Cara frontal	PMMA, rojo
Cable (Extremos del cable)	PVC, negro
Tuercas	Nylón reforzado
Conexión	
Cable	Gris, 2 m, 2 x 0,5 mm², PVC resistente al aceite
Conector	M12 x 1
Cables para conector (M6)	Serie CON.6A..
Peso	
Versión con cable	105 g
Versión con conector	22 g
Homologaciones	
UL, CSA	
Marca CE	
Sí	

Dimensiones

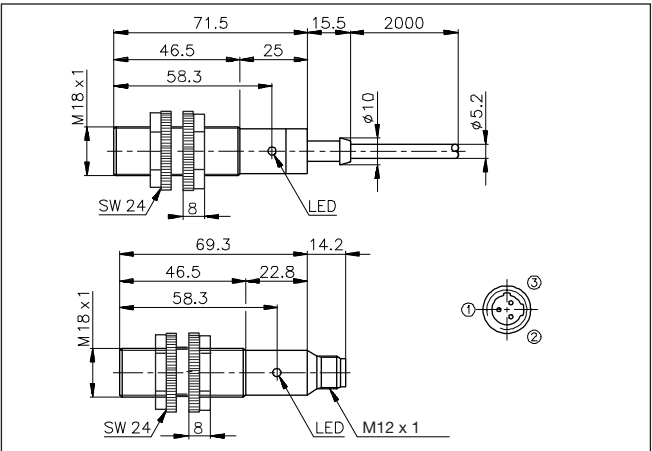
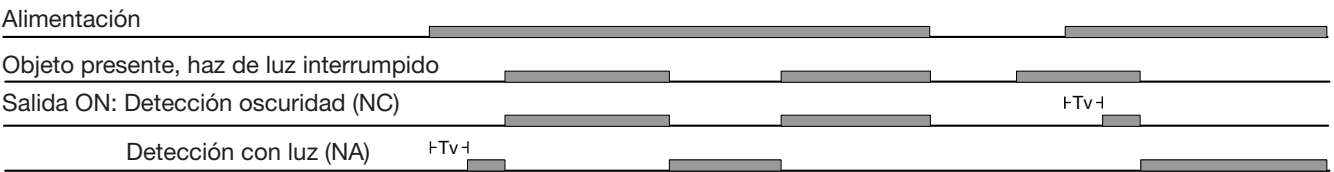


Diagrama de Operación



Diagramas de Conexiones

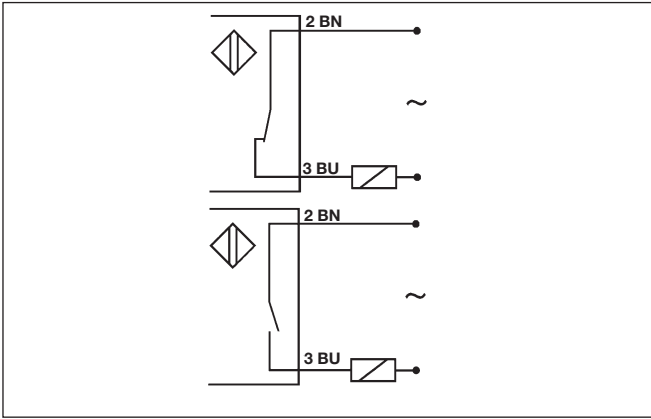
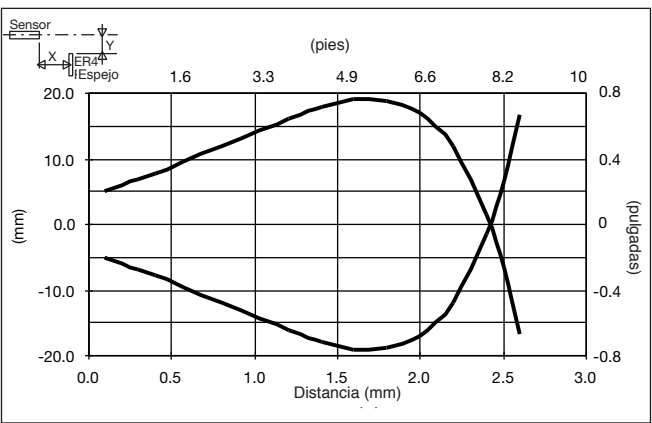
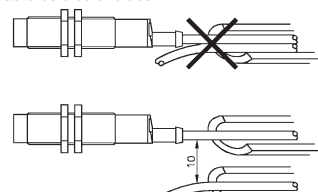
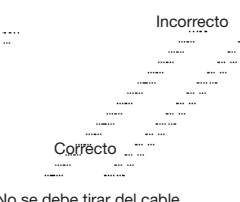
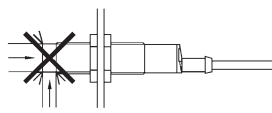
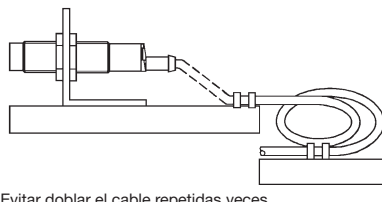


Diagrama de Detección



Normas de Instalación

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. 	Alivio de la tensión del cable  No se debe tirar del cable	Protección de la cara de detección  Un sensor de proximidad nunca debe funcionar como tope mecánico	Conector montado sobre portadora móvil  Evitar doblar el cable repetidas veces
---	---	---	---

Contenido del Envío

- Fotocélula: PA18CLP20T.
- 2 tuercas
- **Embalaje:** Bolsa de plástico

Accesorios

- Reflectores: Serie ER
- Conectores: Serie CON.6A...
- Opciones: Fibra óptica
- MB18A
- APA18-RAR

Para más información véase "Accesorios".