

Fotocélulas Reflexión Directa Modelo PA18CSD0., CC, Caja PBTP

CARLO GAVAZZI



- Distancia: 400 mm ajustable
100, 200 o 400 mm fija
- Luz infrarroja, modulada
- Tensión de alimentación: 10 a 40 VCC
- Salida: 200 mA NPN o PNP
- Detección con luz y oscuridad, indicador LED
- Protección: Inversión de polaridad, cortocircuitos, transitorios
- Alta inmunidad a la luz ambiente
- Versiones con cable y conector
- IP 67

Descripción del Producto

Los sensores PA18CSD.. de reflexión directa para uso general y de bajo coste se presentan en cajas cilíndricas estándar de PBTP de 18 mm. Son útiles para aplicaciones sencillas en las que un sensor básico pro-

porciona la función de detección que se precisa. Fáciles de usar, no necesitan ajustes (excepto el modelo ajustable de 400 mm). Salida complementaria de 4 hilos (NA y NC) en NPN o PNP.

Código de Pedido PA18CSD04NAM1SA

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 _____
 Ajustable _____

Selección del Modelo

Diámetro de la caja	Distancia nominal de detección (S _n)	Código de pedido NPN/cable Detec. luz y oscurid.	Código de pedido NPN/conector Detec. luz y oscurid.	Código de pedido PNP/cable Detec. luz y oscurid.	Código de pedido PNP/conector Detec. luz y oscurid.
M18	100 mm fija	PA18CSD01NA	PA18CSD01NAM1	PA18CSD01PA	PA18CSD01PAM1
M18	200 mm fija	PA18CSD02NA	PA18CSD02NAM1	PA18CSD02PA	PA18CSD02PAM1
M18	400 mm fija	PA18CSD04NA	PA18CSD04NAM1	PA18CSD04PA	PA18CSD04PAM1
M18	400 mm ajust.	PA18CSD04NASA	PA18CSD04NAM1SA	PA18CSD04PASA	PA18CSD04PAM1SA

Nota: Los conectores se pedirán por separado

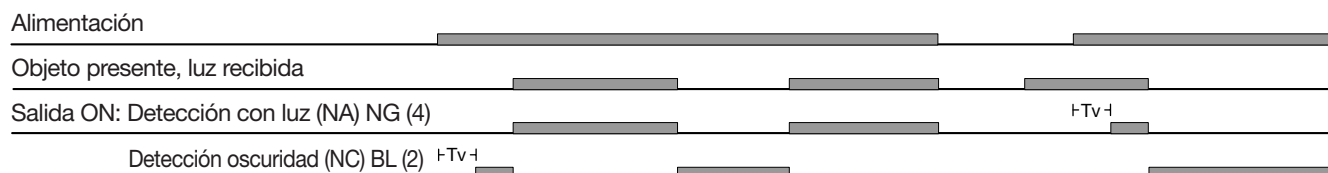
Especificaciones

Distancia de detección (S_n) 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	Consumo corriente sin carga (I₀)	Máx. 20 mA
Tamaño: S _n < 400 mm S _n ≥ 400 mm		Mín. intensidad de carga (I_m)	0,5 mA
Sensibilidad Sólo modelo ajustable	girar el potenciómetro 270°	Corriente de fuga (I_f)	Máx. 100 µA
Deriva térmica	0,4%/K	Caída de tensión (U_d)	Máx. 2,5 V @ 200 mA
Histéresis (H) (Recorrido diferencial)	3 a 20%	Protección	Inversión de polaridad, cortocircuitos, transitorios
Tensión de alimentación (U_B)	10 a 40 VCC (ondulación incl.)	Tensión transitoria	Máx. 1 kV/0,5 J
Ondulación (U_{pp})	Máx. 10%	Fuente de luz	GaAlAs LED, 880 nm
Intensidad de salida Continua (I _e) Transitoria (I)	Máx. 200 mA 200 mA, máx. capacidad carga 100 nF	Tipo de luz	Infrarroja, modulada sincronizada
		Angulo de detección Luz ambiente	± 25° a 1/2 escala Máx. 10.000 lux
		Frecuencia operativa (f)	120 Hz, relac. luz/oscur. 1:2
		Tiempo de respuesta OFF-ON (t _{ON}) ON-OFF (t _{OFF})	≤ 3,2 ms ≤ 5 ms
		Retardo a la conexión (t_v)	Normalmente 100 ms

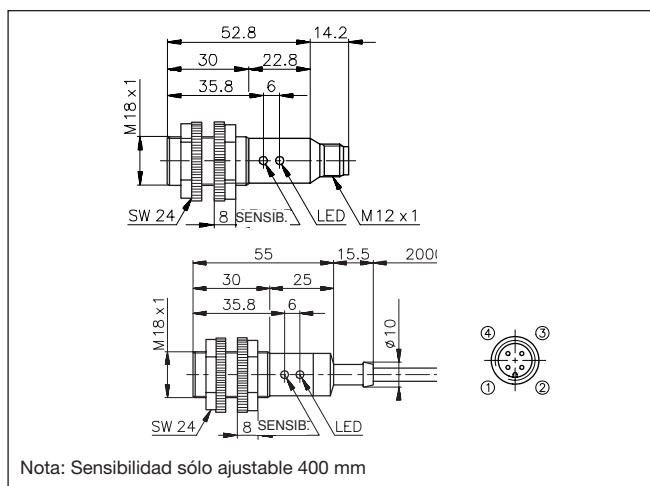
Especificaciones (cont.)

Indicación	Detección con luz y oscuridad (complementaria) LED, amarillo	Material de la caja	
Salida conectada		Carcasa	PBTP, poliéster termoplástico gris
Entorno		Cara frontal	Luran, negro
Categoría de sobretensión	III (IEC 60664/60664A; 60947-1)	Extremo del cable	Poliéster, negro
Grado de contaminación	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)	Tuercas	Nylón reforzado
Grado de protección	IP 67 (IEC 60529; 60947-1)	Conexión	
Temperatura		Cable	Gris, 2 m, 4 x 0,35 mm ²
Trabajo	-20° a +60°C (-4° a 140°F)	Conector	PVC, resistente al aceite M12 x 1
Almacenamiento	-30° a + 70°C (-22° a 158°F)	Cables para conector (M1)	Serie CON.1-....
Vibración	10 a 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)	Peso	
Choque	2 x 1 m y 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)	Version con cable	100 g
Tensión dieléctrica	600 VCA (IEC 60365-4-41)	Version con conector	17 g
		Homologaciones	UL, CSA
		Marca CE	Sí

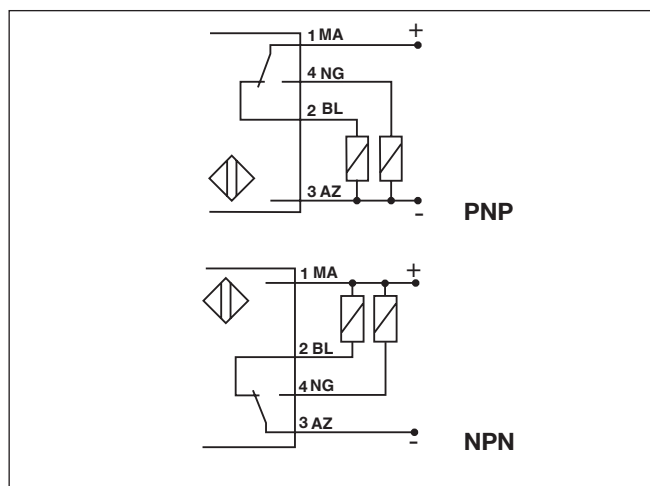
Diagrama de Operación



Dimensiones

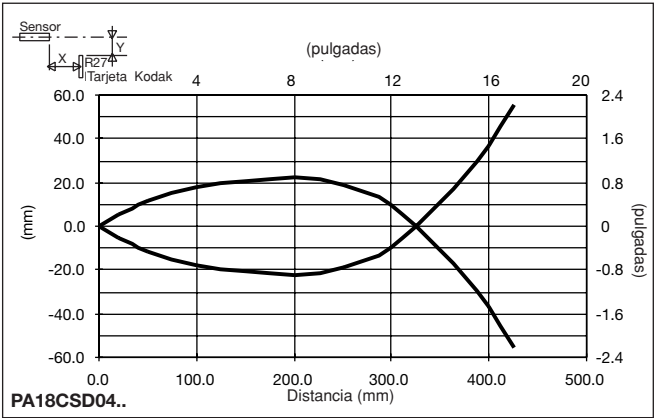
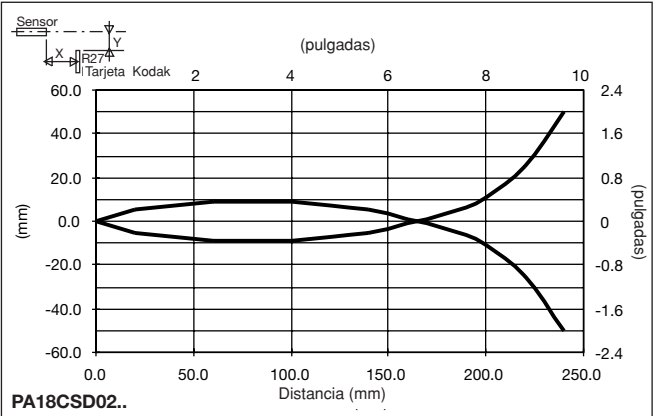
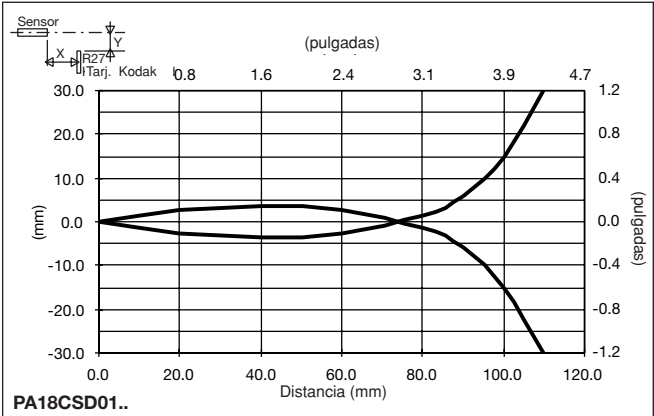


Diagramas de Conexiones





Diagramas 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 Incorrecto Correcto 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 PA18CSD04
- 2 tuercas
- **Embalaje:** bolsa de plástico

Accesorios

- MB18A
- Conectores CON.1A-... .
- Destornillador para ajustes: 77-000
- APA18-RAR

Para más información véase “Accesorios”