

Fotocélulas Reflexión directa Modelo PD30CND10....SA

CARLO GAVAZZI



- Sensor miniatura
- Alcance: 1 m
- Ajuste de sensibilidad con potenciómetro
- Luz roja modulada 625 nm
- Tensión de alimentación: de 10 a 30 VCC
- Salida: 100 mA, ajuste de fábrica NPN o PNP
- Función programable: detección con luz y oscuridad
- LED de indicación para salida, estabilidad y alimentación conectada
- Protección: inversión de polaridad, cortocircuitos y transitorios
- Versión con cable y con conector
- Alta inmunidad a interferencias electromagnéticas



Descripción del producto

La serie PD30CND10 es una gama de sensores en caja compacta reforzada de PMMA/ABS de 10 x 30 x 20 mm. Estos sensores son idóneos para aplicaciones que requieren un alto grado de precisión de detección y un tamaño reducido.

Caja compacta y LED de gran potencia para una excelente relación tamaño-rendimiento. La función de potenciómetro para el ajuste de la sensibilidad ofrece gran flexibilidad a los sensores. El tipo de salida es predefinido (NPN o PNP), y la función de conmutación de salida es de salida NA y NC.

Código de pedido PD30CND10NAM5SA

Modelo _____
Tipo de caja _____
Tamaño de la caja _____
Material de la caja _____
Longitud de la caja _____
Principio de detección _____
Distancia de detección _____
Tipo de salida _____
Configuración de salida _____
Tipo de conexión _____
Ajuste de sensibilidad _____

Selección del modelo

Caja An. x Al. x F	Alcance S _n	Conexión	Código de pedido NPN Detec. con luz y oscuridad	Código de pedido PNP Detec. con luz y oscuridad
10 x 30 x 20 mm	1 m	Cable	PD 30 CND 10 NASA	PD 30 CND 10 PASA
10 x 30 x 20 mm	1 m	Conector	PD 30 CND 10 NAM5SA	PD 30 CND 10 PAM5SA

Especificaciones

Distancia de detección nominal (S_n)	Hasta 1m, referencia: tarjeta de prueba Kodak R27 blanca, 90% reflectancia, 200 x 200 mm.	Intensidad de funcionamiento mín. (I_m)	0,5 mA
Zona ciega	≤ 20 mm @ distancia máxima	Corriente de fuga (I_r)	≤ 100 µA
Sensibilidad Ajuste eléctrico Ajuste mecánico	210° 240°	Caída de tensión (U_d)	≤ 2 V CC @ I _e máx.
Variación por temperatura	≤ 0,2%/°C	Protección	Cortocircuitos, inversión de polaridad y transitorios
Histéresis (H)	5% a 20%	Fuente de luz	InGaAlP, LED, 625 nm
Tensión de alimentación nominal (U_B)	De 10 a 30 VCC (ondulación incl.)	Tipo de luz	Roja modulada
Ondulación (U_{rpp})	10%	Ángulo de emisión	± 2° @ distancia intermedia de detección
Corriente de salida Continua (I _e) Transitoria (I)	≤ 100 mA ≤ 100 mA (máx. capacidad de carga 100 nF)	Foco luminoso	110 mm a 1,5 m
Consumo de corriente sin carga (I_o)	≤ 25 mA a U _B max	Luz ambiental	≤ 10.000 lux
		Frecuencia operativa	≤ 1000 Hz
		Tiempo de respuesta OFF-ON (t _{ON}) ON-OFF (t _{OFF})	≤ 0,5 ms ≤ 0,5 ms
		Retardo a la conexión (t_v)	≤ 30 mseg.
		Función de salida Colector abierto	NPN o PNP por tipo de sensor

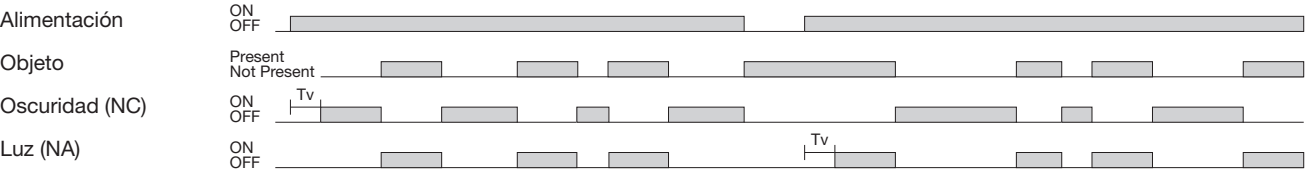


Especificaciones (cont.)

Colector abierto NPN o PNP por tipo de sensor	NA y NC	Choque	30 g / 11 mseg., 3 pos., 3 neg. por eje (IEC 60068-2-6, 60068-2-32)
Indicación		Tensión nominal de aislamiento	500 VCA (rms)
Salida activada	LED, amarillo	Material de la caja	
Estabilidad de señal y alimentación activadas	LED, verde. Véase la curva para consultar la estabilidad	Cuerpo	ABS gris claro
Entorno		Vidrio frontal	PMMA, rojo
Categoría de instalación	II (IEC 60664/60664A; 60947-1)	Eje trimmer	POM gris oscuro
Grado de contaminación	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)	Conexión	
Grado de protección	IP 67 (IEC 60529; 60947-5-2)	Cable	PVC, negro, 2 m 4 x 0,14 mm², Ø = 3,3 mm
Temperatura ambiente		Conector	M8, 4 patillas (CON, serie 54)
Funcionamiento	De -25° a +60°C	Peso	
Almacenamiento	De -40° a +70°C	Versión con cable	≤ 50 g
Vibración	De 10 a 150 Hz, 0,5 mm/15 g (IEC 60068-2-6)	Versión con conector	≤ 20 g
		Marca CE	Sí
		Homologación	cULus (UL508 + CSA)

Diagrama de funcionamiento

Tv = Retardo a la conexión



Indicación de estabilidad de la señal

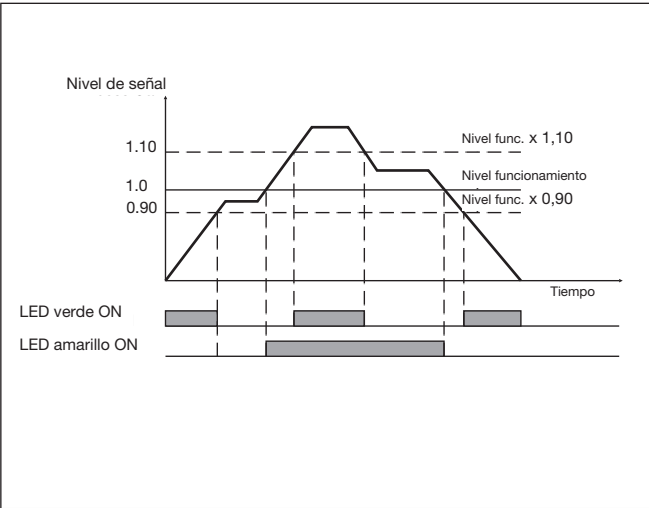


Diagrama de conexiones

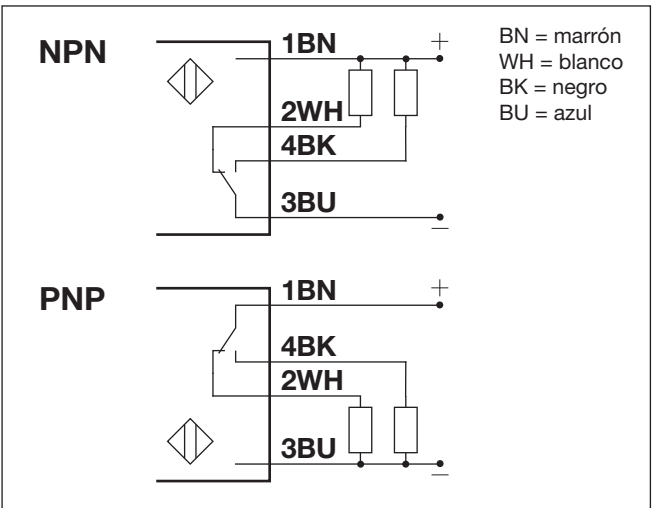
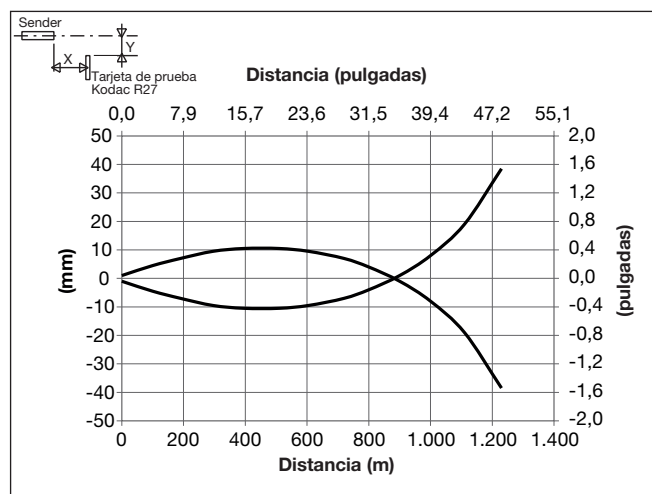
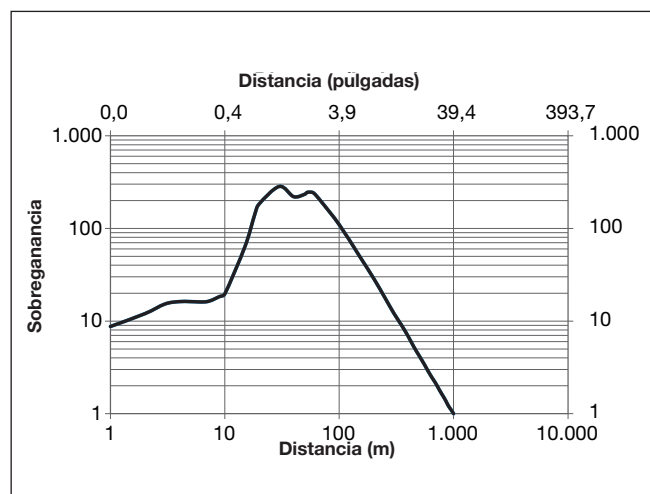


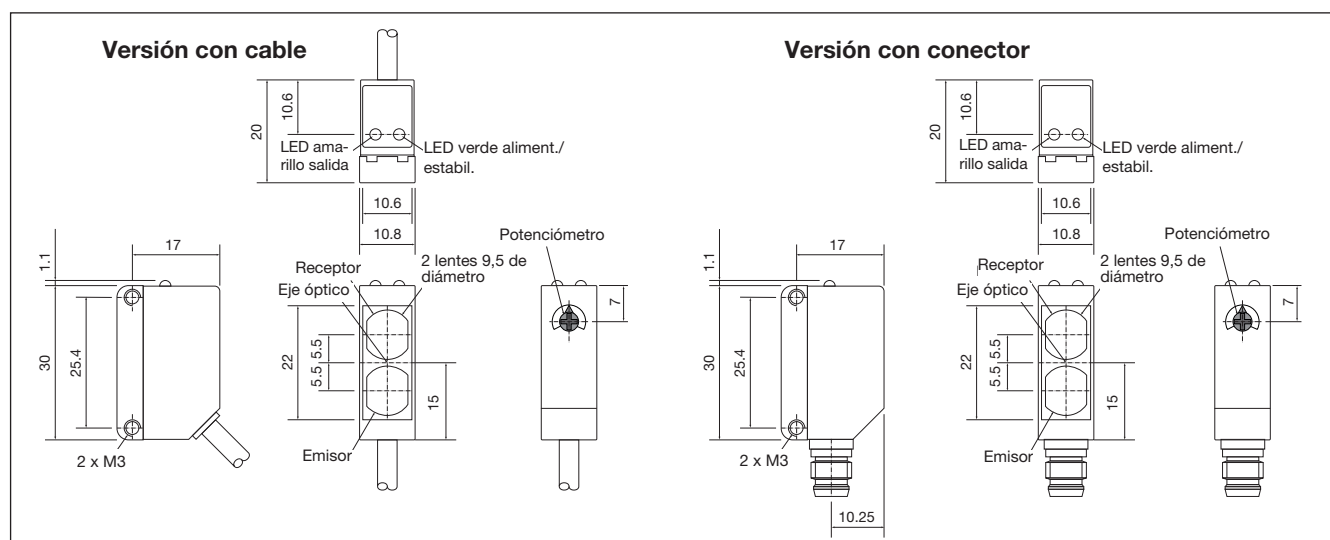
Diagrama de detección



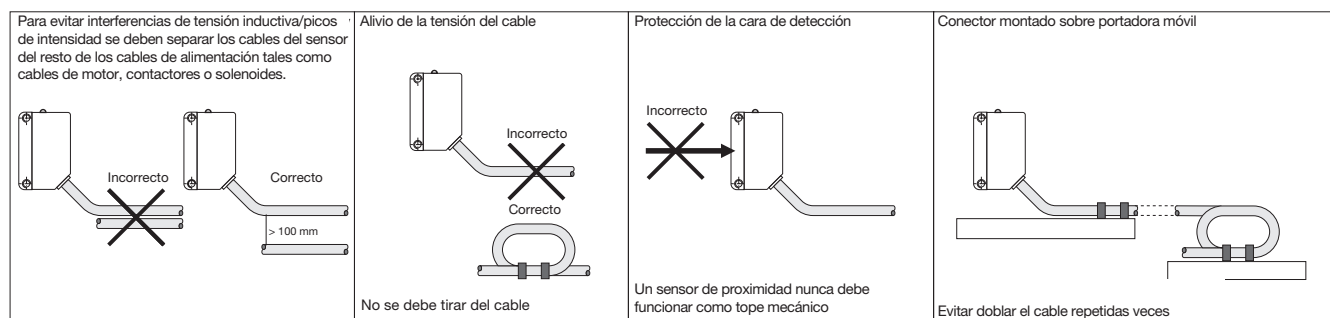
Sobreganancia



Dimensions



Normas de instalación



Accesorios

- El soporte de montaje APD30-MB1 o APD30-MB2 debe adquirirse por separado

Contenido del envío

- Fotocélula: PD30CND10 ...
- Destornillador
- Embalaje: Bolsa de plástico