

Fotocélulas Reflexión directa Modelo PD30CTD10...SA

CARLO GAVAZZI



- Sensor miniatura
- Alcance: 1 m
- Ajuste de la sensibilidad con el potenciómetro superior
- 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
- Alta inmunidad a interferencias electromagnéticas



Descripción del producto

La serie PD30CTD10 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 la salida es NA y NC.

Código de pedido PD30CTD10NASA

Modelo	PD30CTD10NASA
Tipo de caja	
Tamaño de la caja	
Material de la caja	
Caja	
Principio de detección	
Distancia de detección	
Tipo de salida	
Configuración de salida	
Ajuste de la 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 CTD 10 NASA	PD 30 CTD 10 PASA

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	InGaAIP, 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° @ medio de la distancia de detección
Corriente de salida Continua (I _e) Transitoria (I)	≤ 100 mA ≤ 100 mA (máx. capacidad de carga 100 nF)	Foco luminoso 1,5 veces la distancia de detección	110 mm
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

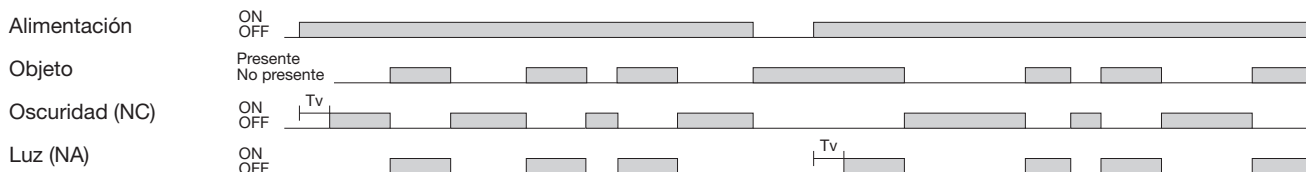


Especificaciones (cont.)

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

Diagrama de funcionamiento

Tv = Retardo a la conexión



Indicación de estabilidad de la señal

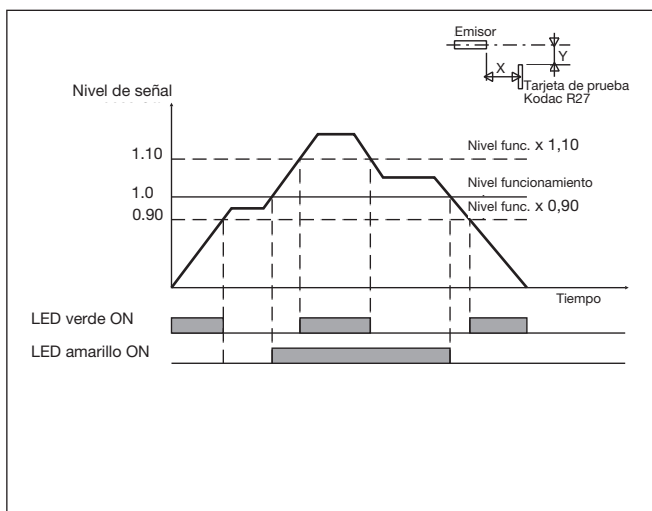


Diagrama de conexiones

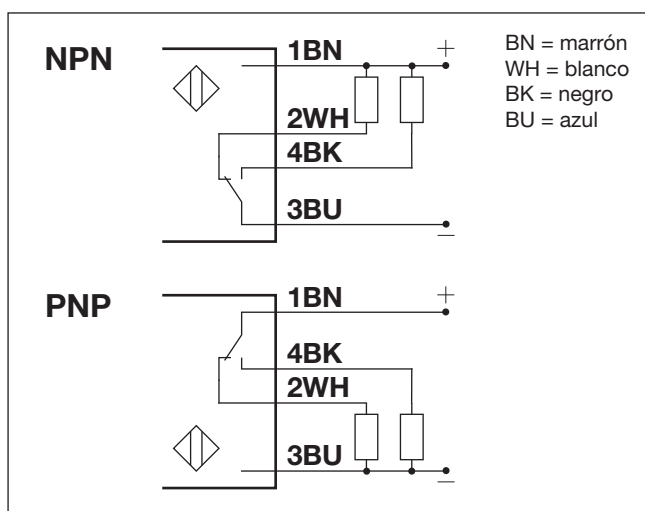
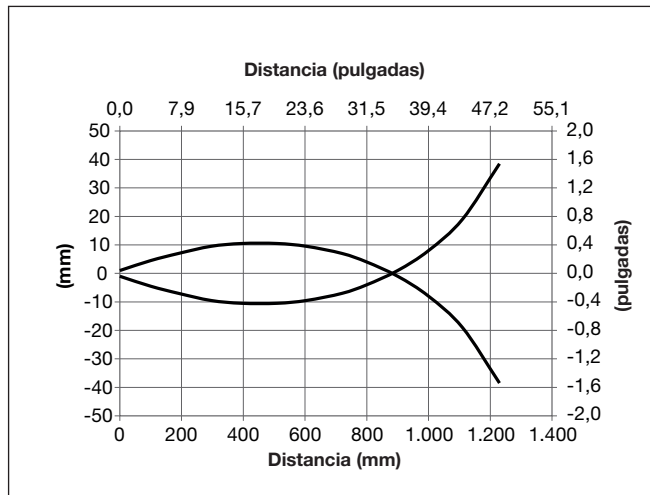
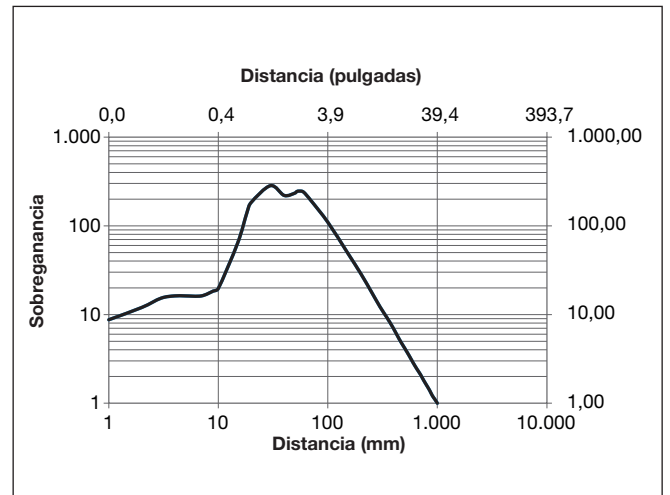


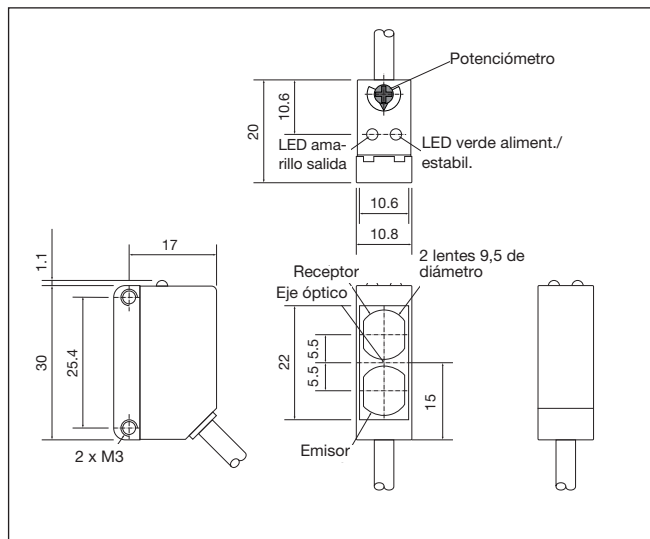
Diagrama de detección



Sobreganancia



Dimensiones



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>
---	---	--	---

Accesorios

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

Contenido del envío

- Fococélula: PD30CTD10 ...
- Destornillador
- Embalaje: Bolsa de plástico