

Fotocélulas Barrera Modelo PD30CNT15...SA

CARLO GAVAZZI



- Sensor miniatura
- Alcance: 15 m
- Ajuste de sensibilidad con potenciómetro
- Luz infrarroja modulada 850nm
- 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 PD30CNT15 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 PD30CNT15NAM5SA

Modelo	PD30CNT15NAM5SA
Tipo de caja	SA
Tamaño de la caja	15
Material de la caja	PMMA/ABS
Longitud de la caja	30
Principio de detección	NAM
Distancia de detección	15
Tipo de salida	NA
Configuración de salida	5
Tipo de conexión	M5
Ajuste de sensibilidad	A

Selección del modelo

Caja An. x Al. x F	Alcance S _n	Conexión	Código de pedido Emisor	Código de pedido NPN Detec. con luz y oscuridad	Código de pedido PNP Detec. con luz y oscuridad
10 x 30 x 20 mm	15 m	Cable	PD 30 CNT 15	PD 30 CNT 15 NASA	PD 30 CNT 15 PASA
10 x 30 x 20 mm	15 m	Conector	PD 30 CNT 15 M5	PD 30 CNT 15 NAM5SA	PD 30 CNT 15 PAM5SA

Nota: El emisor, receptor y conector se pedirán por separado.

Especificaciones del receptor EN 60947-5-2

Distancia de detección nominal (S_n) PD30CNT emisor	≤ 15 m	Consumo de corriente sin carga (I_o)	≤ 20 mA a U _B max
Margen de ajuste	de 3 a 15 m	Intensidad de funcionamiento mín. (I_m)	≤ 0.5 mA
Zona ciega PD30CNT emisor	Ninguna	Corriente de fuga (I_r)	≤ 100 μA
Sensibilidad Ajuste eléctrico Ajuste mecánico	210° 240°	Caída de tensión (U_d)	≤ 2 VCC a I _e max
Variación por temperatura	≤ 0.2%/°C	Protección	Cortocircuitos, inversión de polaridad y transitorios
Histéresis (H)	5% a 20%	Luz ambiental	≤ 10,000 lux
Tensión de alimentación nominal (U_B)	10 a 30 VCC (ondulación incl.)	Frecuencia operativa(f)	≤ 500 Hz
Ondulación (U_{rpp})	≤ 10%	Tiempo de respuesta OFF-ON (t _{ON}) ON-OFF (t _{OFF})	≤ 1 ms ≤ 1 ms
Corriente de salida Continua (I _e) Transitoria (I)	≤ 100 mA ≤ 100 mA (máx. capacidad de carga 100 nF)	Retardo a la conexión (t_v)	≤ 200 ms
		Función de salida Colector abierto	NPN o PNP por tipo de sensor
		Colector abierto NPN o PNP por tipo de sensor	NA y NC



Especificaciones del receptor (cont.)

Indicación Salida activada	LED, amarillo	Estabilidad de señal y alimentación activadas	LED, verde. Véase la curva para consultar la estabilidad
--------------------------------------	---------------	---	--

Especificaciones del emisor EN 60947-5-2

Tensión de alimentación nominal (U_B)	10 to 30 VCC (ondulación incl.)	Ángulo de emisión	$\pm 2^\circ$ @ distancia intermedia de detección
Ondulación (U_{rpp})	$\leq 10\%$	Foco luminoso	110 mm @ 1,5 m distancia
Consumo de corriente sin carga (I_o)	≤ 25 mA a U_B max	Retardo a la conexión (t_v)	≤ 200 mseg.
Fuente de luz	LED, 850 nm	Protección	Inversión de polaridad y transitorios
Tipo de luz	Infrared, modulated	Indicación Salida activada	LED, verde

Especificaciones generales EN 60947-5-2

Entorno Categoría de instalación	II (IEC 60664/60664A; 60947-1)	Material de la caja Cuerpo	ABS Light Grey
Grado de contaminación	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)	Vidrio frontal	PMMA, rojo
Grado de protección	IP 67 (IEC 60529; 60947-5-2)	Eje trimmer	POM gris oscuro
Temperatura ambiente Funcionamiento	De -25° a $+60^\circ$ C	Conexión Cable	PVC, negro, 2 m 4 x 0,14 mm ² , $\varnothing = 3,3$ mm M8, 4 patillas (CON, serie 54)
Almacenamiento	De -40° a $+70^\circ$ C	Conector	
Vibración	De 10 a 150 Hz, 0,5 mm/15 g (IEC 60068-2-6)	Peso Versión con cable	≤ 50 g
Choque	30 g / 11 mseg., 3 pos., 3 neg. por eje (IEC 60068-2-6, 60068-2-32)	Versión con conector	≤ 20 g
Tensión nominal de aislamiento	500 VCA (rms)	Marca CE	Sí
		Homologación	cULus (UL508 + CSA)

Indicación de estabilidad de la señal

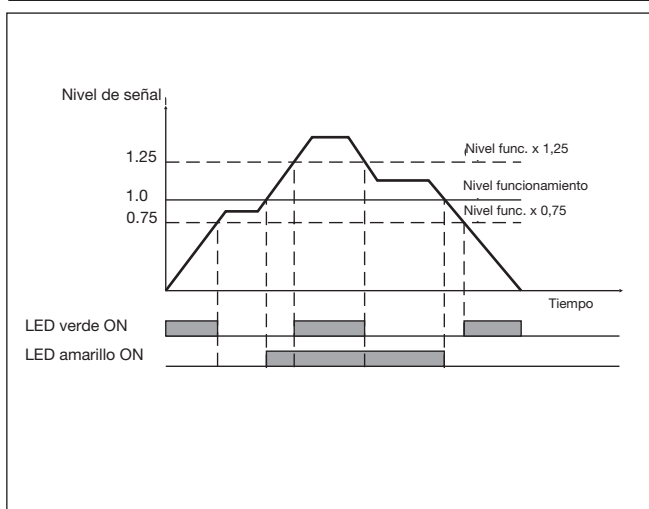


Diagrama de conexiones

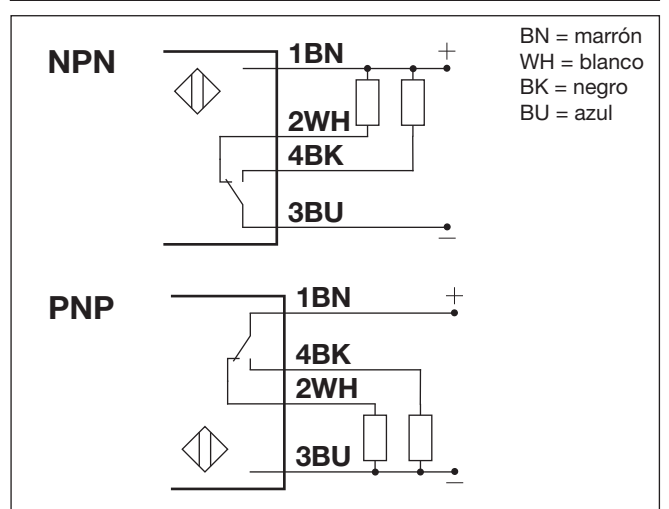


Diagrama de funcionamiento

Tv = Retardo a la conexión

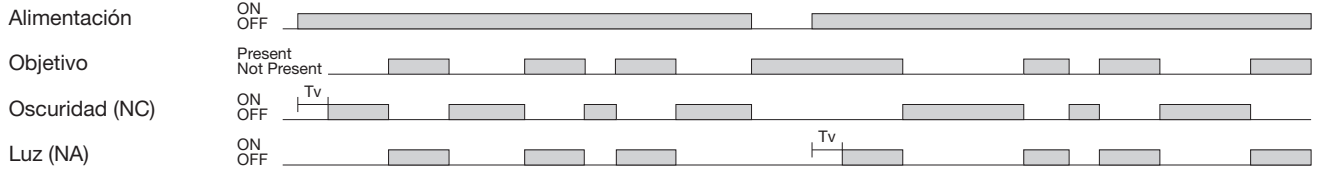
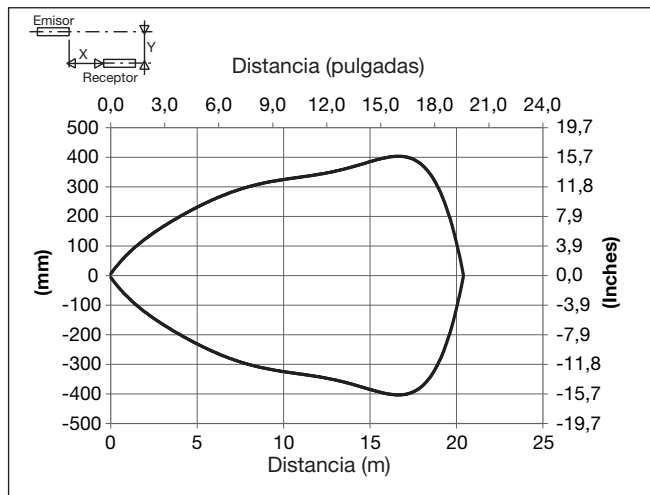
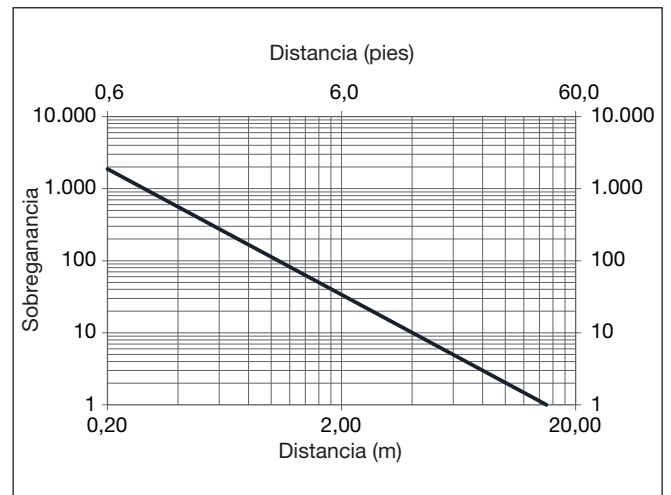


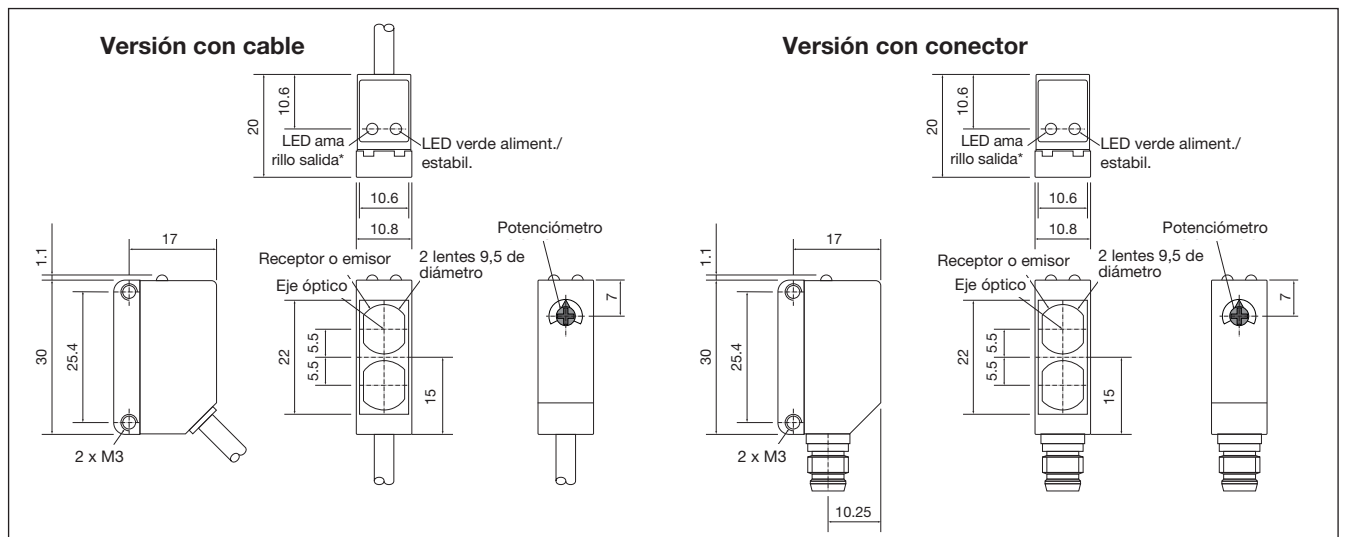
Diagrama de detección



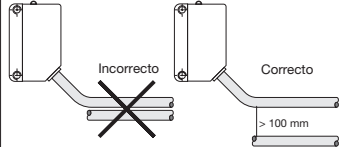
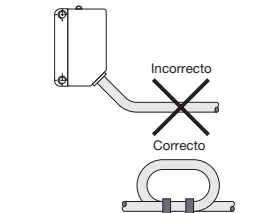
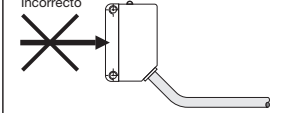
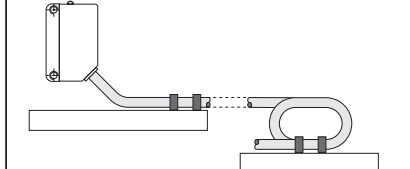
Sobreganancia



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>Incorrecto Correcto > 100 mm</p>	<p>Alivio de la tensión del cable</p>  <p>Incorrecto Correcto</p> <p>No se debe tirar del cable</p>	<p>Protección de la cara de detección</p>  <p>Incorrecto</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: PD30CNT15 ...
- Destornillador (receptor sólo)
- Embalaje: Bolsa de plástico