



Al final del presente documento encontrará enlaces a los productos relacionados con este catálogo. Puede acceder directamente a nuestra tienda haciendo click <u>AQUÍ</u>

## Fotocélulas Reflexión sobre espejo, Polarizada Modelo PD30CNP06....DU





- Sensor miniatura
- Alcance: 6 m, con espejo
- Ajuste de sensibilidad por programación Teach-In (autoajuste)
- Luz roja modulada 660 nm, polarizada
- 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
- Salida de alarma por suciedad





### Descripción del producto

La serie PD30CNP06 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 Teach-In (auto-ajuste) para el ajuste de la sensibilidad dota a los sensores de una gran flexibilidad. El tipo de salida está ajustado en fábrica (NPN o PNP) y su función de conmutación es de una salida programable (NA o NC) y una salida de alarma por suciedad NA o NC.

### Código de pedido PD30CNP06PPM5DU

			_	_
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				
Salida por suciedad				

### Selección del modelo

Caja An. x Al. x F	Alcance S <sub>n</sub>	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		Cable	PD 30 CNP 06 NPDU	PD 30 CNP 06 PPDU
10 x 30 x 20 mm		Conector	PD 30 CNP 06 NPM5DU	PD 30 CNP 06 PPM5DU

Nota: Los espejos deben solicitarse por separado

### **Especificaciones**

Distancia de detección	
nominal (S <sub>n</sub> )	Hasta 6 m, con espejo
Horrillar (On)	
	Ø 80 mm (ER4), 4 m con
	espejo ER4060
Zona ciega	100 mm
Sensibilidad	Ajustable mediante
	Teach-In (autoajuste)
Variación por temperatura	≤ 0,1%/°C
Histéresis (H)	
(Recorrido diferencial)	≤ 10%
Tensión de alimentación	
nominal (U <sub>B</sub> )	De 10 a 30 VCC
( 2,	(ondulación incl.)
Ondulación (U <sub>rpp</sub> )	10%
Corriente de salida	
Continua (I₀)	≤ 100 mA
Transitoria (I)	≤ 100 mA
Tanona (i)	(máx. capacidad
	•
	de carga 100 nF)
Consumo de corriente	
sin carga (I <sub>o</sub> )	≤ 30 mA a 24 VCC
Intensidad de funcionamiento	
mín. (l <sub>m</sub> )	0,5 mA

Corriente de fuga (I <sub>r</sub> )	≤ 100 µA
Caída de tensión (U <sub>d</sub> )	≤ 2,4 VCC a 100 mA
Protección	Cortocircuitos, inversión
	de polaridad y transitorios
Fuente de luz	GaAlAs, LED, 660 nm
Ţipo de luz	Roja modulada
Ángulo de detección	± 2°
Luz am biental	10.000 lux
Foco luminoso	110 mm a 1,5 m
Frecuencia operativa	1000 Hz
Tiempo de respuesta	
OFF-ON (t <sub>on</sub> )	≤ 0,5 ms
ON-OFF (t <sub>OFF</sub> )	≤ 0,5 ms
Retardo a la conexión (t <sub>v</sub> )	≤ 300 mseg.
Función de salida	
NPN y PNP	Ajuste de fábrica
Selección NA/NC	Ajuste mediante botón
Configuración de salida	
Opciones de programación	
Patilla de salida 4 negra	NA o NC
Salida	NA o NC (suciedad)
Salida de alarma de suciedad	00
Retardo de activación	20 mseg.



# **Especificaciones (cont.)**

Indicación	
Salida activada	LED, amarillo
Estabilidad de señal y	
alimentación activadas	LED, verde
Entorno	
Categoría de instalación	II (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Grado de contaminación	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Grado de protección	IP 67 (IEC 60529; 60947-5-2)
Temperatura ambiente	
Funcionamiento	De -25° a +55°C
	(de -13° a +131°F)
Almacenamiento	De -40° a +70°C
	(de -40° a +158°F)
Vibración	De 10 a 55 Hz, 0,5 mm/
	7,5 g (IEC 60068-2-6)

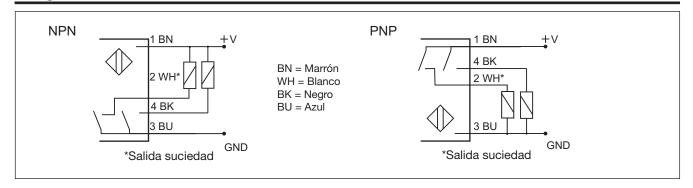
Choque	30 g / 11 mseg., 3 pos., 3 neg. por eje (IEC 60068- 2-6, 60068-2-32)
Tensión nominal de aislamiento	500 VCA (rms)
Material de la caja Cuerpo Material del frontal	ABS PMMA, rojo
Conexión	DVC negro 0 m 4 v 0 14
Cable	PVC, negro, 2 m $4 \times 0.14$ mm <sup>2</sup> , $\emptyset = 3.6$ mm
Conector	M8, 4 patillas (CON, serie 54)
Peso	Con cable: 40 g
	Con conector: 10 g
Marca CE	Sí
Homologación	cUL <sub>US</sub> (UL 508)

# Diagrama de funcionamiento

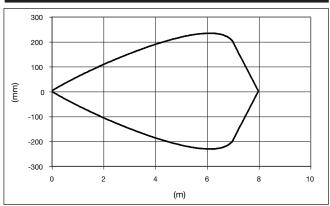


# Diagrama de conexiones

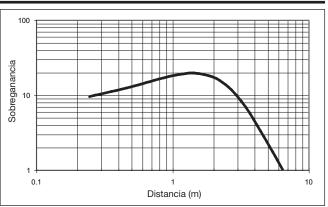
Luz (NA)



## Diagrama de detección

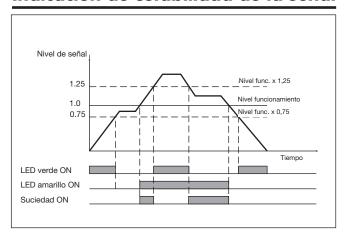


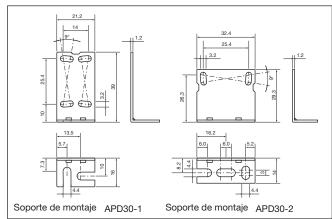
## Sobreganancia



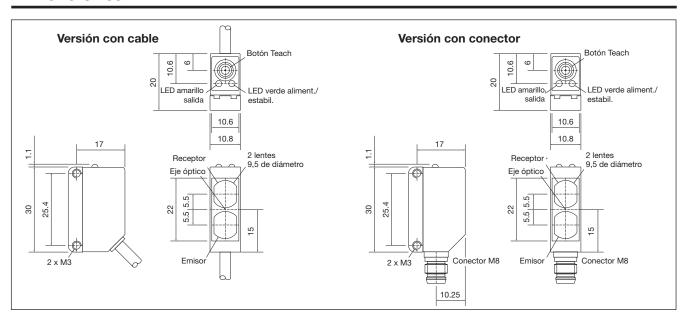


### Indicación de estabilidad de la señal Accesorios

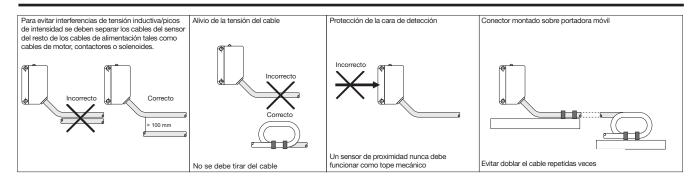




#### **Dimensiones**



### Normas de instalación



### Contenido del envío

- Fotocélula: PD 30 CNP 06 ...
- Instrucciones de instalación
- Soporte de montaje APD30-MB1
- Envase: Caja de cartón

#### **Accesorios**

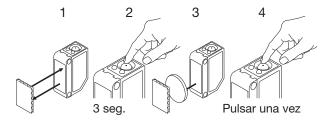
- El espejo debe adquirirse por separado
- El soporte de montaje APD30-MB2 debe adquirirse por separado



### Funciones de autoajuste

#### Funcionamiento normal, punto de conmutación optimizado.

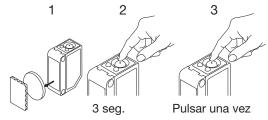
- Alinie el sensor con el espejo. El LED amarillo y el LED verde están encendidos.
- Presione el botón durante 3 seg. hasta que los dos LED parpadeen simultáneamente (se almacena el primer punto de conmutación).
- 3. Sitúe el objeto entre el sensor y el espejo en la zona de detección.
- Pulse el botón una vez y el sensor estará listo para funcionar (LED verde encendido, LED amarillo encendido) (se almacena el segundo punto de conmutación).



# Para la máxima distancia de detección (ajuste predeterminado)

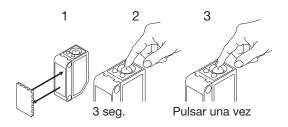
- Alinie el sensor con el espejo, sitúe el objeto entre el sensor y el espejo en la zona de detección. El LED amarillo está apagado y el LED verde está encendido.
- Presione el botón durante 3 seg. hasta que los dos LED parpadeen simultáneamente (se almacena el primer punto de conmutación).
- Pulse el botón por segunda vez y el sensor estará listo para funcionar (LED verde encendido, LED amarillo encendido)

(se almacena el segundo punto de conmutación).



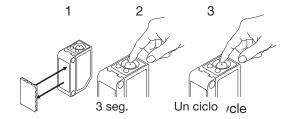
#### Para el mínimo tiempo de detección

- Alinie el sensor con el espejo. El LED amarillo y el LED verde están encendidos.
- Presione el botón durante 3 seg. hasta que los dos LED parpadeen simultáneamente (se almacena el primer punto de conmutación).
- Pulse el botón por segunda vez y el sensor estará listo para funcionar (LED verde encendido, LED amarillo encendido) (se almacena el segundo punto de conmutación).



#### Para el ajuste dinámico (proceso en funcionamiento)

- 1. Alinie el sensor con el espejo. El LED verde está en cendido y el estado del LED amarillo puede ignorarse.
- Presione el botón durante 3 seg. hasta que los dos LED parpadeen simultáneamente
- Pulse el botón por segunda vez durante un segundo como mínimo; ambos LED parpadearán simultáneamente. Mantenga presionado el botón durante al menos un ciclo de proceso. Suelte el botón y el sensor estará listo para funcionar (se almacena el segundo punto de conmutación).



#### Para el ajuste de detec. con luz y oscuridad (NA o NC)

- Presione el botón durante 10 seg. hasta que el LED verde parpadee.
- Cuando el LED verde parpadea, se invierte la salida cada vez que se pulsa el botón. El LED amarillo indica función NA seleccionada. Si no se presiona el botón en los 10 segundos siguientes, se almacena la función de salida actual.



#### Para la salida de polvo (NA o NC)

- Presione el botón durante 15 seg. hasta que el LED amarillo parpadee.
- 2. Cuando el LED amarillo parpadea, se invierte la salida de polvo cada vez que se pulsa el botón. El LED verde indica función NA seleccionada. Si no se presiona el botón en los 10 segundos siguientes, se almacena la función de salida actual.







A continuación tiene a su disposición un listado de artículos con enlaces directos a nuestra tienda Electric Automation Network donde podrá consultar:

- Cotización por volumen de compra en tiempo real.
- Documentación y Fichas técnicas.
- Plazo estimado de entrega en tiempo real.
- Envío de los materiales a casi cualquier parte del mundo.
- Gestión de Compras, Histórico de pedidos y Seguimiento de envíos.

Para acceder al producto, click en el botón verde.

Artículo	Código	Referencia	Enlace al producto
Parámetros seleccionados SISTEMA Reflexión sobre espejo, polarizada CAJA rectangular ALCANCE 6 20 m CONEXIÓN Conector M8 CC SALIDA PNP CC MATERIAL Plástico Otros ALCANCE 6 m CAJA 30 x 20 x 10,8 mm MATERIAL ABS 035N000 ADICIONAL Salida de polución	PD30CNP06PPM5DU		Comprar en EAN