



Electric Automation
Automation specialists

Referencia: PD30CNP06PPM5DU

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

[Comprar en Electric Automation Network](#)



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

Código de pedido PD30CNP06PPM5DU

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.

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 Alcance Conexión Código de pedido Código de pedido

An. x Al. x F Sn NPN PNP

Detec. con luz y oscuridad Detec. con luz y oscuridad

10 x 30 x 20 mm 6 m Cable PD 30 CNP 06 NPDU PD 30 CNP 06 PPDU

10 x 30 x 20 mm 6 m Conector PD 30 CNP 06 NPM5DU PD 30 CNP 06 PPM5DU

Nota: Los espejos deben solicitarse por separado

Especificaciones

Distancia de detección

nominal (Sn) Hasta 6 m, con espejo

Ø 80 mm (ER4), 4 m con espejo ER4060

Zona ciega 100 mm

Sensibilidad Ajustable mediante

Teach-In (autoajuste)

Variación por temperatura $\leq 0,1\%/^{\circ}\text{C}$

Histéresis (H)

(Recorrido diferencial) $\leq 10\%$

Tensión de alimentación

nominal (UB) De 10 a 30 VCC (ondulación incl.)

Ondulación (Urpp) 10%

Corriente de salida

Continua (Ie) ≤ 100 mA Transitoria (I) ≤ 100 mA

(máx. capacidad de carga 100 nF)

Consumo de corriente

sin carga (Io) ≤ 30 mA a 24 VCC

Intensidad de funcionamiento

mín. (Im) 0,5 mA

Corriente de fuga (Ir) ≤ 100 μA

Caída de tensión (Ud) $\leq 2,4$ VCC a 100 mA

Protección Cortocircuitos, inversión de polaridad y transitorios

Fuente de luz GaAlAs, LED, 660 nm Tipo de luz Roja modulada Ángulo de detección $\pm 2^{\circ}$

Luz ambiental 10.000 lux

Foco luminoso 110 mm a 1,5 m

Frecuencia operativa 1000 Hz

Tiempo de respuesta

OFF-ON (tON) $\leq 0,5$ ms

ON-OFF (tOFF) $\leq 0,5$ ms

Retardo a la conexión (tv) ≤ 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

Retardo de activación 20 mseg.

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso (05.10.2010) 1