

Hoja técnica Emisor de fotocélula de barrera

Código: 50117928

LS28/9D-M12



Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Diagramas
- Operación e Indicación
- Receptores apropiados
- Código de producto
- Notas
- Para más información
- Accesorios









Datos técnicos



Datos básicos

Serie	28
Principio de funcionamiento	Principio unidireccional
Tipo de equipo	Emisor
Versión especial	
Versión especial	Entrada de desactivación
Datos ópticos	
Alcance efectivo	0 10 m (alcance asegurado)
Alcance efectivo Límite de alcance	0 10 m (alcance asegurado) 0 15 m (alcance típico)
7.1104.1100 0.1004.110	· ,
Límite de alcance	0 15 m (alcance típico)
Límite de alcance Fuente de luz	0 15 m (alcance típico) LED, Rojo

Datos eléctricos

Circuito de protección	Protección contra cortocircuito
	Protección contra polarización inversa
Datos de potencia	
Tensión de alimentación U _B	10 30 V, CC, Incl. ondulación residual
Ondulación residual	0 15 %, De U _B
Corriente en vacío	0 15 mA
Entradas	

Número de entradas de desactiva- 2 Unidad(es)

Entradas de desactivación

Tipo Entrada de desactivación

Entrada de desactivación 1

Asignación Conexión 1, pin 4 Estado de conmutación active Low

Entrada de desactivación 2 Asignación Conexión 1, pin 2 Estado de conmutación active High

Respuesta temporal

Número de conexiones

Codificación

Tiempo de inicialización 300 ms

Conexión

Conexión 1		
Función	Alimentación de tensión	
	Señal IN	
Tipo de conexión	Conector redondo	
Tamaño de rosca	M12	
Tipo	Conector macho	
Material	Plástico	
Número de polos	4 polos	

1 Unidad(es)

Codificación A

Datos mecánicos

Dimensiones (An x Al x L)	15 mm x 46,5 mm x 31,8 mm
Tamaño de rosca	M18
Material de carcasa	Plástico
Carcasa de plástico	ABS
Material, cubierta de óptica	Plástico
Peso neto	25 g
Color de carcasa	Negro
	Rojo

Operación e Indicación

Tipo de indicación	LED
Número de LED	2 Unidad(es)

Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-40 60 °C	
Temperatura ambiente en almacén	-40 70 °C	

Certificaciones

Índice de protección	IP 67
Clase de seguridad	III
Certificaciones	c UL US
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

Clasificación

info@leuze.com • www.leuze.com

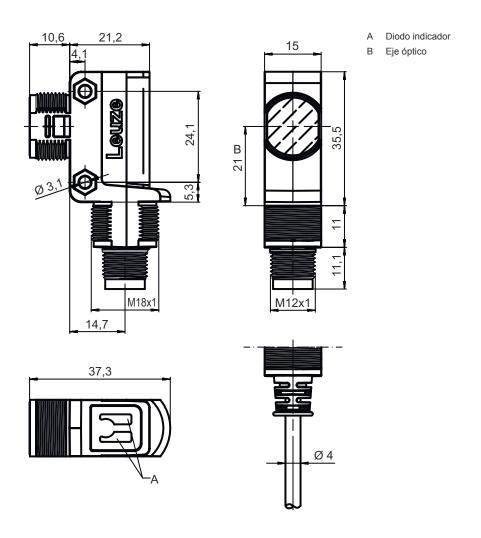
Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

Número de arancel	85365019
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ECLASS 13.0	27270901
ECLASS 14.0	27270901
ECLASS 15.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716
ETIM 10.0	EC002716

Dibujos acotados

Leuze

Todas las medidas en milímetros

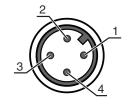


Conexión eléctrica

Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
	Señal IN
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Plástico
Número de polos	4 polos
Codificación	Codificación A

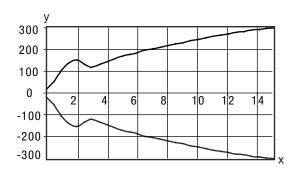
Pin	Asignación de pines
1	V+
2	ln2
3	GND
4	In1



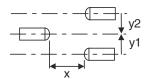
Diagramas



Comportamiento de respuesta típ.



- x Distancia [m]
- y Desalineación [mm]



Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1	Verde, luz continua	Disponibilidad
2	Amarillo, luz continua	Haz emitido activo

Receptores apropiados

Código	Denominación	Alcance efectivo Límite de alcance	Descripción
50117932	LE28/2N-M12	0 10 m 0 15 m	Tensión de alimentación: CC Salidas digitales: 2 Unidad(es) Salida 1: Transistor, NPN, De conmutación claridad Salida 2: Transistor, NPN, De conmutación oscuridad Frecuencia de conmutación: 500 Hz Conexión: Conector redondo, M12, Plástico, 4 polos
50117930	LE28/4P-M12	0 10 m 0 15 m	Tensión de alimentación: CC Salidas digitales: 2 Unidad(es) Salida 1: Transistor, PNP, De conmutación claridad Salida 2: Transistor, PNP, De conmutación oscuridad Frecuencia de conmutación: 500 Hz Conexión: Conector redondo, M12, Plástico, 4 polos
50154156	LE28/PX-M12	0 10 m 0 15 m	Tensión de alimentación: CC Salidas digitales: 1 Unidad(es) Salida 1: Transistor, PNP, De conmutación oscuridad Frecuencia de conmutación: 500 Hz Conexión: Conector redondo, M12, Plástico, 4 polos

Código de producto



Denominación del artículo: AAA28D-E.F/GG-HH

AAA28	Principio de funcionamiento / diseño LS28: emisor de fotocélula de barrera LE28: receptor de fotocélula de barrera ET28: fotocélulas autorreflexivas energéticas FT28: fotocélulas autorreflexivas con fading PRK28: fotocélula reflexiva con filtro de polarización
d	Tipo de luz No procede: luz roja I: luz infrarroja
Е	Alcance de detección preajustado (opcional) No procede: alcance según hoja técnica xxxF: alcance de detección preajustado [mm]
F	Equipamiento 3: Teach-In mediante tecla
GG	Salida / función (OUT1 = pin 4, OUT2 = pin 2): 2: salida de transistor NPN, de conmutación claridad N: salida de transistor NPN, de conmutación oscuridad 4: salida de transistor PNP, de conmutación claridad P: salida de transistor PNP, de conmutación oscuridad 9: entrada de desactivación (desactivación con señal high) D: entrada para desactivación de emisor (desactivación con señal LOW) X: pin no asignado
НН	Conexión eléctrica No procede: cable, longitud estándar 2000 mm, 4 conductores 200-M8: cable, longitud 200 mm con conector M8, de 4 polos, axial (conector macho) 200-M12: cable, longitud 200 mm con conector M12, de 4 polos, axial (conector macho)

Notas



Nota

¡Atención al uso conforme!



🔖 El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.

🖔 Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: www.leuze.com.

- ♥ Emplee el producto para el uso conforme definido.

En aplicaciones UL:



- 🔖 En aplicaciones UL está permitido el uso exclusivamente en circuitos de Class 2 según NEC (National Electric Code).
- \$\text{These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Para más información

- Suma de las corrientes de salida de ambas salidas, 50 mA para temperaturas ambiente > 40 $^{\circ}\text{C}$

Accesorios



Sistema de conexión - Cables de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
W 0	50130652	KD U-M12-4A-V1- 050	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 4 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC
W	50130690	KD U-M12-4W-V1- 050	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, Conector hembra, Codificación A, 4 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC

Sistema de fijación - Escuadras de fijación

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
44444	50124651	BT 205M-10SET	Set de piezas de fijación	Versión de la pieza de fijación: Ángulo en forma de L Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Rígido Material: Metal

Sistema de fijación - Fijaciones con varilla

Código	Denominación	Artículo	Descripción
50117255	BTU 200M-D12	Sistema de montaje	Versión de la pieza de fijación: Sistema de montaje Fijación, lado de la instalación: Para varilla 12 mm, Sujeción de apriete en chapa Fijación, del lado del equipo: Enroscable, Adecuado para tornillos M3 Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360° Material: Metal

Nota



🖔 Encontrará una lista con todos los accesorios disponibles en el sitio web de Leuze, en la pestaña de Descargas de la página detallada del artículo.