

Hoja técnica

Emisor de fotocélula de barrera

Código: 50117695

LS5/9D-M8



La figura puede variar

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	5
Principio de funcionamiento	Principio unidireccional
Tipo de equipo	Emisor

Versión especial

Versión especial	Entrada de desactivación
------------------	--------------------------

Datos ópticos

Alcance efectivo	0 ... 10 m
Alcance efectivo	Alcance asegurado
Límite de alcance	Alcance típico
Límite de alcance	0 ... 15 m
Fuente de luz	LED, Rojo
Longitud de onda	620 nm
Forma de señal de emisión	Pulsado
Grupo de LEDs	Grupo exento de riesgos (según EN 62471)

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 desactivación	2 Unidad(es)
-------------------------------------	--------------

Entradas 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

Datos mecánicos

Dimensiones (An x Al x L)	14 mm x 32,5 mm x 20,2 mm
Material de carcasa	Plástico
Carcasa de plástico	ABS
Material, cubierta de óptica	Plástico
Peso neto	20 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

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
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716

Respuesta temporal

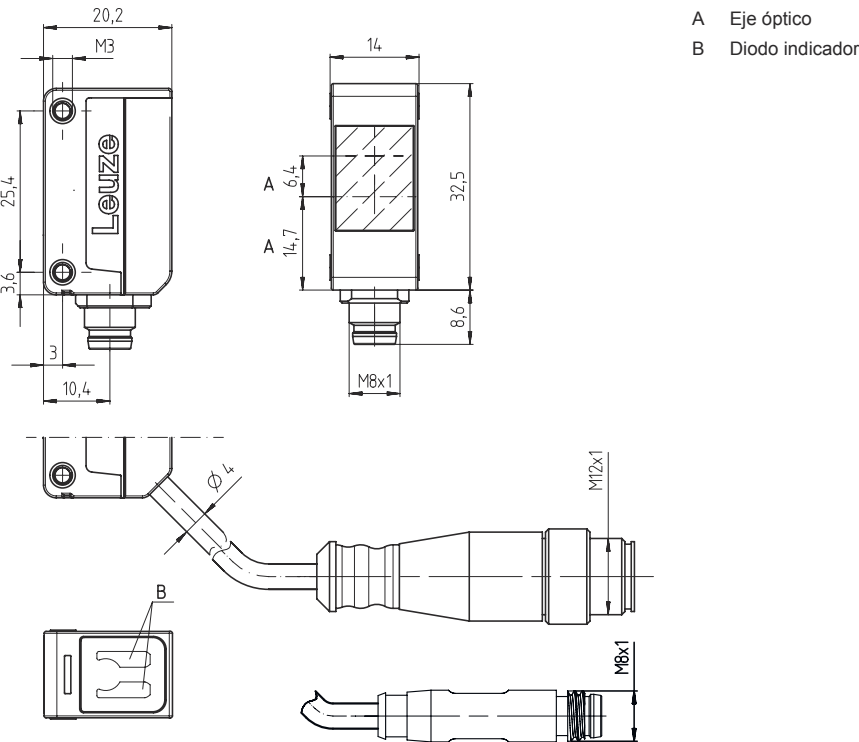
Tiempo de inicialización	300 ms
--------------------------	--------

Conexión

Conexión 1	
Función	Alimentación de tensión
	Señal IN
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M8
Tipo	Conector macho
Material	Plástico
Número de polos	4 polos

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros

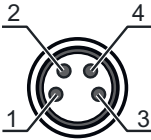


Conexión eléctrica

Conexión 1

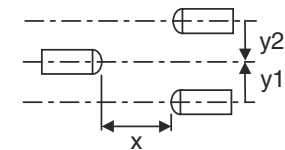
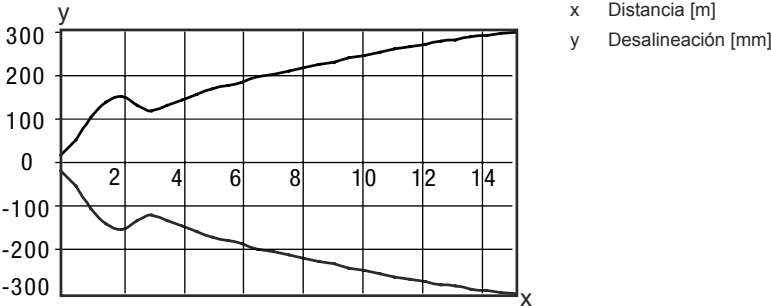
Función	Alimentación de tensión
	Señal IN
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M8
Tipo	Conector macho
Material	Plástico
Número de polos	4 polos

Pin	Asignación de pines
1	V+
2	In2
3	GND
4	In1



Diagramas

Comportamiento de respuesta típ.



Operación e Indicación

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

Receptores apropiados

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50134596	LE5/2-M8.3	Receptor de fotocélula de barrera	Límite de alcance: 0 ... 15 m Tensión de alimentación: CC Salidas digitales: 1 Unidad(es) Salida 1: Transistor, NPN, De conmutación claridad Frecuencia de conmutación: 500 Hz Conexión: Conector redondo, M8, Plástico, 3 polos
	50117689	LE5/2N-M8	Receptor de fotocélula de barrera	Límite de alcance: 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, M8, Plástico, 4 polos
	50134593	LE5/2X-M8	Receptor de fotocélula de barrera	Límite de alcance: 0 ... 15 m Tensión de alimentación: CC Salidas digitales: 1 Unidad(es) Salida 1: Transistor, NPN, De conmutación claridad Frecuencia de conmutación: 500 Hz Conexión: Conector redondo, M8, Plástico, 4 polos
	50134595	LE5/4-M8.3	Receptor de fotocélula de barrera	Límite de alcance: 0 ... 15 m Tensión de alimentación: CC Salidas digitales: 1 Unidad(es) Salida 1: Transistor, PNP, De conmutación claridad Frecuencia de conmutación: 500 Hz Conexión: Conector redondo, M8, Plástico, 3 polos

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50117692	LE5/4P-M8	Receptor de fotocélula de barrera	Límite de alcance: 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, M8, Plástico, 4 polos
	50134592	LE5/4X-M8	Receptor de fotocélula de barrera	Límite de alcance: 0 ... 15 m Tensión de alimentación: CC Salidas digitales: 1 Unidad(es) Salida 1: Transistor, PNP, De conmutación claridad Frecuencia de conmutación: 500 Hz Conexión: Conector redondo, M8, Plástico, 4 polos

Código de producto

Denominación del artículo: AAA5d.EE/ ff-GG-hh-I

AAA5	Principio de funcionamiento / diseño HT5: fotocélulas autorreflexivas con supresión de fondo LS5: emisor de fotocélula de barrera LE5: receptor de fotocélula de barrera ET5: fotocélula autorreflexiva energética FT5: fotocélulas autorreflexivas con fading PRK5: fotocélula reflexiva con filtro de polarización
d	Tipo de luz No procede: luz roja I: luz infrarroja
EE	Equipamiento 1: alcance de detección ajustable M: para objetos semitransparentes H: para la detección de láminas transparentes X: fading aumentado 3: Teach-In mediante tecla R: producto combinado para reflector DTKS 30x50
ff	Salida / función / OUT1OUT2 (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 X: pin no asignado 9: entrada de desactivación (desactivación con señal high) D: entrada de desactivación (desactivación con señal low)
GG	Versión P1: haz de luz estrecho
hh	Conexión eléctrica No procede: cable, longitud estándar 2000 mm, 4 conductores M8: conector M8, de 4 polos (conector macho) M8.3: conector M8, de 3 polos (conector macho) 200-M8: cable, longitud 200 mm con conector M8, de 4 polos, axial (conector macho) 200-M8.3: cable, longitud 200 mm con conector M8, de 3 polos, axial (conector macho) 200-M12: cable, longitud 200 mm con conector M12, de 4 polos, axial (conector macho) M8.1: Snap-In, conector M8, de 4 polos (conector macho)
I	Parametrización P1: parametrización diferente

Nota



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

 ¡Atención al uso conforme!



- El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.
- El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- Emplee el producto para el uso conforme definido.

En aplicaciones UL:



- Sólo para el uso en circuitos «Class 2»
- 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 °C

Accesorios

Sistema de conexión - Cables de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50130850	KD U-M8-4A-V1-050	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M8, Axial, Conector hembra, 4 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC
	50130871	KD U-M8-4W-V1-050	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M8, Acodado, Conector hembra, 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
	50118542	BT 200M.5	Escuadra 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, Adecuado para tornillos M3 Tipo de pieza de fijación: Ajustable Material: Acero inoxidable

Accesorios

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	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
	50117829	BTP 200M-D12	Sistema de montaje	Versión de la pieza de fijación: Cubierta protectora Fijación, lado de la instalación: Para varilla 12 mm Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360° Material: Metal
	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.