

Hoja técnica

Set de emisor de fotocélula de barrera

Código: 50125986

SET LS5/9D + LE5/4P + 2 BT205M



La figura puede variar

Contenido

- El set se compone de
- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Diagramas
- Código de producto
- Notas
- Para más información



El set se compone de

	Cantidad	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	2	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
	1	50117691	LE5/4P	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: Cable, 2.000 mm, 4 hilos
	1	50117694	LS5/9D	Emisor de fotocélula de barrera	Versión especial: Entrada de desactivación Límite de alcance: 0 ... 15 m Fuente de luz: LED, Rojo Tensión de alimentación: CC Entradas de desactivación: 2 Unidad(es) Conexión: Cable, 2.000 mm, 4 hilos

Datos técnicos

Datos básicos

Serie	5
Principio de funcionamiento	Principio unidireccional
Tipo de equipo	Set (emisor y receptor)
Incluye	2 uds. BT 205M 4 tornillos M3 x 8

Versión especial

Versión especial	Entrada de desactivación Set de artículos
------------------	--

Datos ópticos

Alcance efectivo	0 ... 10 m
Alcance efectivo	Alcance asegurado
Límite de alcance	0 ... 15 m
Límite de alcance	Alcance típico
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

Salidas

Número de salidas digitales	2 Unidad(es)
-----------------------------	--------------

Salidas

Tipo de tensión	CC
Corriente de conmutación, máx.	100 mA
Tensión de conmutación	high: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2 V$

Salida 1

Elemento de conmutación	Transistor, PNP
Principio de conmutación	De conmutación claridad

Salida 2

Elemento de conmutación	Transistor, PNP
Principio de conmutación	De conmutación oscuridad

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	500 Hz
Tiempo de respuesta	1 ms
Tiempo de inicialización	300 ms

Conexión

Conexión 1

Función	Alimentación de tensión Conexión del equipo emisor Señal IN
Tipo de conexión	Cable
Longitud de cable	2.000 mm
Material de cubierta	PUR
Color de cable	Negro
Número de conductores	4 hilos
Sección de conductor	0,2 mm ²

Datos técnicos

Conexión 2

Función	Alimentación de tensión
	Conexión del equipo receptor
	Señal OUT
Tipo de conexión	Cable
Longitud de cable	2.000 mm
Material de cubierta	PUR
Color de cable	Negro
Sección de conductor	0,2 mm ²
Número de conductores	4 hilos

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	153 g
Color de carcasa	Negro
	Rojo

Datos ambientales

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

Certificaciones

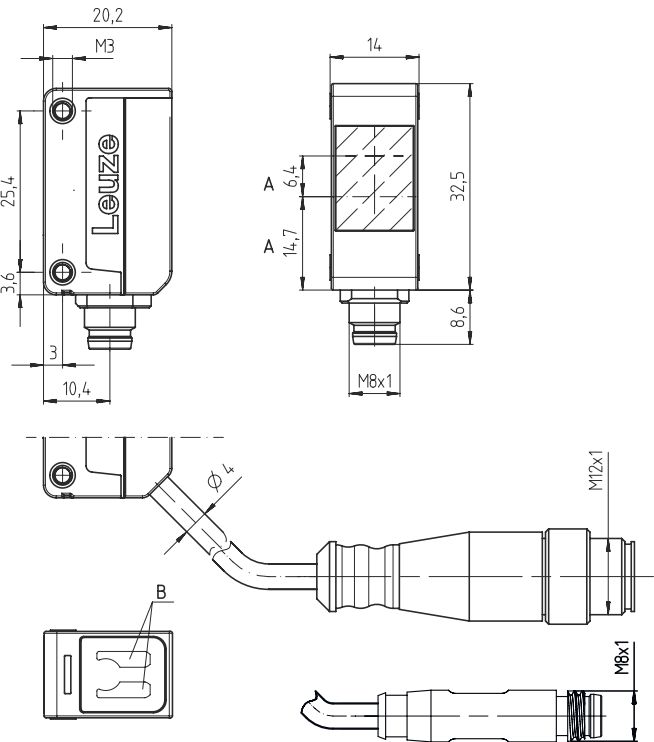
Índice de protección	IP 67
Clase de seguridad	III
Certificaciones	c UL US
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

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
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

Todas las medidas en milímetros



Conexión eléctrica

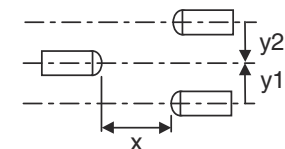
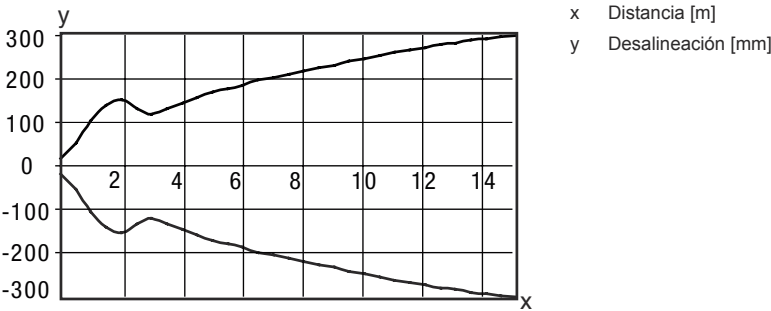
Conexión 1		Emisor	
Función		Alimentación de tensión	
		Conexión del equipo emisor	
		Señal IN	
Tipo de conexión		Cable	
Longitud de cable		2.000 mm	
Material de cubierta		PUR	
Color de cable		Negro	
Número de conductores		4 hilos	
Sección de conductor		0,2 mm²	
Color de conductor		Asignación de conductores	
Marrón		V+	
Blanco		IN 2	
Azul		GND	
Negro		IN 1	

Conexión eléctrica

Conexión 2		Receptor
Función		Alimentación de tensión
		Conexión del equipo receptor
		Señal OUT
Tipo de conexión		Cable
Longitud de cable		2.000 mm
Material de cubierta		PUR
Color de cable		Negro
Sección de conductor		0,2 mm²
Número de conductores		4 hilos
Color de conductor		Asignación de conductores
Marrón		V+
Blanco		OUT 2
Azul		GND
Negro		OUT 1

Diagramas

Comportamiento de respuesta típ.



Código de producto

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

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 l: luz infrarroja

Código de producto

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 .

Notas

¡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