

Datos técnicos

Datos ópticos

Límite típ. de alcance ¹⁾	240m
Alcance efectivo ²⁾	200m
Fuente de luz ³⁾	LED (luz modulada)
Longitud de onda	850?nm (luz infrarroja)

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	100Hz
Tiempo de respuesta	5ms
Tiempo de inicialización	≤ 300ms

Datos eléctricos

Tensión de trabajo U _B ⁴⁾	10 ... 30VCC (incl. ondulación residual)
Ondulación residual	≤ 15% de U _B
Corriente en vacío	≤ 20mA
Salida .../44...	2 salidas de transistor PNP Pin 2: PNP de con. oscuridad Pin 4: PNP de con. claridad
.../22...	2 salidas de transistor NPN Pin 2: NPN de con. oscuridad Pin 4: NPN de con. claridad
Función	De conmutación claridad/oscuridad
Tensión de señal high/low	≥ (U _B -2V) ≤ 2V
Corriente de salida	Máx. 100mA
Alcance	Ajustable a través del potenciómetro del emisor y del receptor

Indicadores

LED verde	Disponible
LED amarillo	Recorrido de la luz libre

Datos mecánicos

Carcasa	Plástico (PC-ABS)
Cubierta de óptica	Plástico (PMMA)
Peso	Con conector: 15g Con cable de 2m: 55g
Tipo de conexión	Cable 2m (sección 4x0,21 mm ²), Conector M8 o M12

Datos ambientales

Temp. ambiente (operación/almacén) ⁵⁾	-40°C ... +55°C/-40°C ... +60°C
Circuito de protección ⁶⁾	2, 3
Clase de seguridad VDE ⁷⁾	II
Índice de protección	IP 66, IP 67
Fuente de luz	Grupo exento de riesgos (según EN 62471)
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2
Certificaciones	UL 508, C22.2 No.14-13 ^{4) 5) 8)}

Funciones adicionales

Entrada de activación activ	
Emisor activo/inactivo	≥ 8V/≤ 2V
Retraso de activación/bloqueo	≤ 1ms
Resistencia de entrada	10KΩ ± 10%

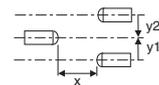
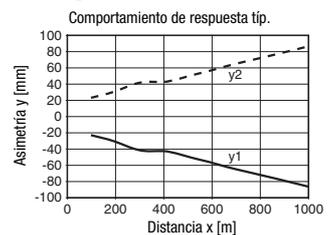
- 1) Límite típ. de alcance: máx. alcance posible sin reserva de funcionamiento
- 2) Alcance efectivo: alcance recomendado con reserva de funcionamiento
- 3) Vida media de servicio 100.000h con temperatura ambiental 25°C
- 4) En aplicaciones UL: sólo para el uso en circuitos eléctricos «Class 2» según NEC
- 5) Certificado por UL en rango de temperaturas de -30°C hasta 60°C
- 6) 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas de transistor
- 7) Tensión asignada 50V
- 8) 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)

Tablas

0	200	240
---	-----	-----

	Alcance efectivo [m]
	Límite típ. de alcance [m]

Diagramas



El diagrama muestra el rango de distancia típico para la radiación a través de láminas en alcances de hasta 1000mm. Póngase en contacto con nosotros para alcances mayores de 1000mm.

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.

Un eje luminoso se compone de un emisor y un receptor con las siguientes denominaciones:

LS	= Eje óptico completo
LSS	= Emisor
LSE	= Receptor

UL REQUIREMENTS

Enclosure Type Rating: Type 1
For Use in NFPA 79 Applications only.
 Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information.
CAUTION – the use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.
ATTENTION! Si d'autres dispositifs d'alignement que ceux préconisés ici sont utilisés ou s'il est procédé autrement qu'indiqué, cela peut entraîner une exposition à des rayonnements et un danger pour les personnes.

LS 25B 2 Fotocélula de barrera ajustable para radiación a través de láminas

Indicaciones de pedido

Los sensores aquí enumerados son tipos preferentes; encontrará información actual en www.leuze.com.

Fotocélula de barrera para radiación a través de láminas con alta reserva de funcionamiento y ajuste de sensibilidad vía potenciómetro		Denominación	Código
Emisor	Con conector M8 de 4 polos	sin entrada de activación	LSS 25B.2-S8 50134523
	Con conector M12 de 4 polos	sin entrada de activación	LSS 25B.2-S12 50134522
		entrada de activación	LSS 25B.82-S12 50136007
	Con cable, longitud de cable 2m	sin entrada de activación	LSS 25B.2 50134524
Receptor	Con conector M8 de 4 polos	Pin 4: PNP de conmutación claridad, pin 2: PNP de	LSE 25B/44.2-S8 50134495
		Pin 4: NPN de conmutación claridad, pin 2: NPN de	LSE 25B/22.2-S8 50134496
	Con conector M12 de 4 polos	Pin 4: PNP de conmutación claridad, pin 2: PNP de	LSE 25B/44.2-S12 50134493
		Pin 4: NPN de conmutación claridad, pin 2: NPN de	LSE 25B/22.2-S12 50134494
	Con cable, longitud de cable 2m	Pin 4: PNP de conmutación claridad, pin 2: PNP de	LSE 25B/44.2 50134497
		Pin 4: NPN de conmutación claridad, pin 2: NPN de	LSE 25B/22.2 50134498

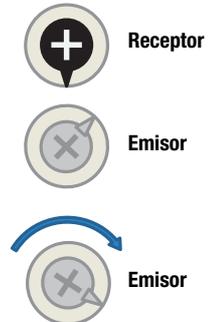
Se puede realizar cualquier combinación de los emisores y receptores explicitados aquí.

Ajuste de la fotocélula de barrera LS 25B... .2...

	RECOMENDACIÓN PARA EL MONTAJE
	Monte el emisor por el lado que sea más accesible.

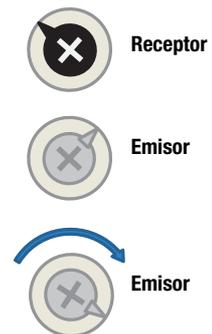
Ajuste para láminas transparentes

-  Centrar el potenciómetro en el receptor (las seis)
-  Sostener la lámina doblada varias veces delante del emisor (de 4 a 6 pliegues)
-  Girar el potenciómetro del sensor en el sentido contrario a las agujas del reloj a la posición MIN (la una).
-  El LED amarillo del receptor debe estar apagado.
Si está encendido, girar el potenciómetro del receptor un poco en el sentido contrario a las agujas del reloj.
-  Girar el potenciómetro del emisor en el sentido de las agujas del reloj hasta que el LED amarillo se encienda.
-  Mover la pila de láminas. El LED amarillo del receptor debe seguir encendido.
-  Poner el dedo índice delante de la pila de láminas. Esto debe hacer que el LED amarillo del receptor conmute.



Ajuste para láminas opacas

-  Girar el potenciómetro del receptor a la posición MAX (las once)
-  Sostener la lámina doblada varias veces delante del emisor (de 2 a 4 pliegues)
-  Girar el potenciómetro del sensor en el sentido contrario a las agujas del reloj a la posición MIN (la una).
El LED amarillo del receptor debe estar apagado.
-  Girar el potenciómetro del emisor en el sentido de las agujas del reloj hasta que el LED amarillo se encienda.
-  Mover la pila de láminas. El LED amarillo del receptor debe seguir encendido.
-  Poner el dedo índice delante de la pila de láminas. Esto debe hacer que el LED amarillo del receptor conmute.



	NOTA
En caso de reflejos con piezas de máquina metálicas y brillantes, es preferible reducir la potencia de emisión en el potenciómetro del emisor a reducir la sensibilidad del receptor.	