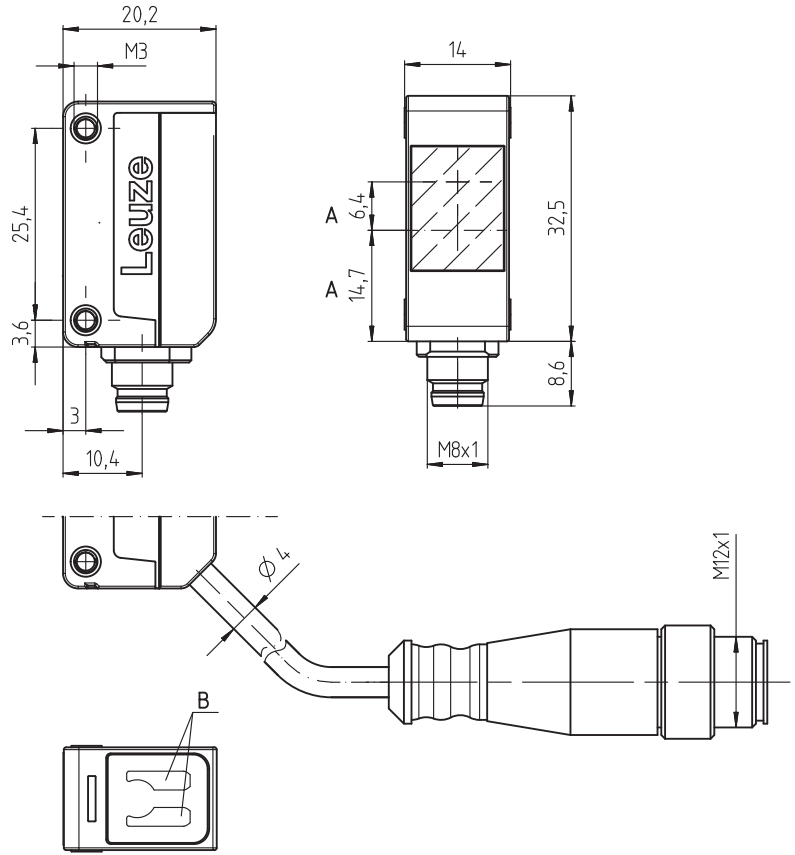


es 04-2013/04 50117572



Dibujo acotado



A Eje óptico
B Diodos indicadores



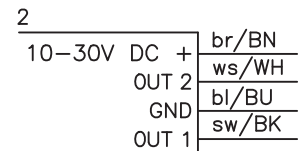
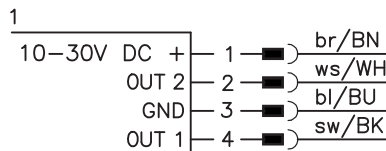
0 ... 15m



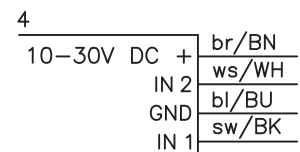
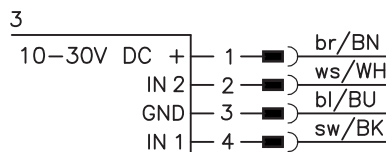
- Fotocélula de barrera con luz roja bien visible y alta reserva de funcionamiento
- Alineación rápida mediante *brightVision*®
- Montaje sencillo mediante casquillos roscados de metal M3 integrados
- Posibilidad de montaje compacto gracias a la salida del cable hacia atrás y hacia abajo
- Control completo mediante LEDs de indicación verdes o amarillos
- Robusta carcasa de plástico segundo IP 67 para el empleo industrial
- Entradas de desactivación para comprobación y conexión a red del sensor
- Salidas de conmutación antivalentes para conmutación en claridad/oscuridad

Conexión eléctrica

Receptor



Emisor



Accesorios:

(disponible por separado)

- Sistemas de sujeción (BTU 200 ..., BT 200...)
- Conectores M12 (KD ...)
- Cables confeccionados (K-D ...)

Änderungen vorbehalten • DS_L5_es_50117572.fm



Datos técnicos

Datos ópticos

Límite típ. de alcance ¹⁾	0 ... 15m
Alcance de operación ²⁾	0 ... 10m
Fuente de luz	LED (luz modulada)
Longitud de onda	620nm (luz roja visible)

Respuesta temporal

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

Datos eléctricos

Alimentación U_B	10 ... 30VCC
Ondulación residual	≤ 15% de U_B
Corriente en vacío	≤ 15mA
Salida conmutada	.../4P... 2 salidas de transistor PNP pin 2: PNP conmut. en oscuridad, pin 4: PNP conmut. en claridad
	.../2N... 2 salidas de transistor NPN pin 2: NPN conmut. en oscuridad, pin 4: NPN conmut. en claridad
Entrada de conmutación	.../9D... 2 entradas de desactivación pin 2: emisor activo en caso de no conectado o señal HIGH pin 4: emisor activo en caso de no conectado o señal LOW
Tensión de señal high/low	≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V
Corriente de salida	máx. 100mA ³⁾

Indicadores

LED verde	disponible
LED amarillo	haz de luz libre
LED amarillo intermitente	haz de luz libre, sin reserva de función

Datos mecánicos

Carcasa	plástico
Cubierta de óptica	plástico
Peso	20g con conector M8 40g con cable de 200mm y conector M12 70g con cable 2m
Tipo de conexión	conector M8, de 4 polos cable 200mm con conector M12, de 4 polos cable 2mm, 4x0,20mm ²

Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén)	-40°C ... +60°C / -40°C ... +70°C
Circuito de protección ⁴⁾	2, 3
Clase de protección VDE	III
Índice de protección	IP 67
Fuente de luz	grupo libre (según EN 62471)
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

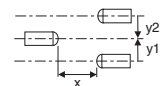
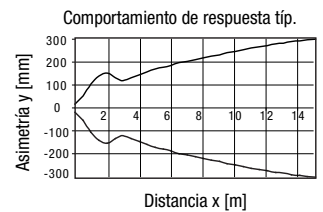
1) Límite típ. de alcance: alcance máx. posible sin reserva de funcionamiento
 2) Alcance de operación: alcance recomendado con reserva de funcionamiento
 3) Suma de las corrientes de salida de ambas salidas, 50mA a temperaturas ambientales > 40°C
 4) 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas

Tablas

0	10,0	15,0
---	------	------

<input type="checkbox"/>	Alcance de operación [m]
<input type="checkbox"/>	Límite típ. de alcance [m]

Diagramas



Notas

- **Uso conforme:**
Este producto debe ser puesto en funcionamiento únicamente por personal especializado, debiendo utilizarlo conforme al uso prescrito para él. Este sensor no es un sensor de seguridad y no sirve para la protección de personas.

Indicaciones de pedido

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

		Denominación	Núm. art.	
Emisor	Con conector M8 de 4 polos	2 entradas de desactivación (pin 4 = IN1, pin 2 = IN2) LS 5/9D-M8	50117695	
	Con cable de 200mm y conector M12	2 entradas de desactivación (pin 4 = IN1, pin 2 = IN2) LS 5/9D-200-M12	50117693	
	Con cable, longitud de cable 2 m	2 entradas de desactivación (pin 4 = IN1, pin 2 = IN2) LS 5/9D	50117694	
Receptor	Con conector M8 de 4 polos	Pin 4: PNP conmutación en claridad, pin 2: PNP	LE 5/4P-M8	50117692
		Pin 4: NPN conmutación en claridad, pin 2: NPN	LE 5/2N-M8	50117689
	Con cable de 200mm y conector M12	Pin 4: PNP conmutación en claridad, pin 2: PNP	LE 5/4P-200-M12	50117690
		Pin 4: NPN conmutación en claridad, pin 2: NPN	LE 5/2N-200-M12	50117683
	Con cable, longitud de cable 2 m	Pin 4: PNP conmutación en claridad, pin 2: PNP	LE 5/4P	50117691
		Pin 4: NPN conmutación en claridad, pin 2: NPN	LE 5/2N	50117688

Nomenclatura

		L	E	5	/	4	P	-	M	8
Principio de funcionamiento										
LS	Fotocélula de barrera, emisor									
LE	Fotocélula de barrera, receptor									
Serie										
5	Serie 5									
Salida/función /OUT1OUT2 (OUT1 = pin 4, OUT2 = pin 2)										
4	PNP con. en claridad									
P	PNP con. en oscuridad									
2	NPN con. en claridad									
N	NPN con. en oscuridad									
9	Entrada para desactivación de emisor (desactivación con señal HIGH)									
D	Entrada para desactivación de emisor (desactivación con señal LOW)									
X	Pin no asignado									
Conexión eléctrica										
-M8	Conector M8 de 4 polos									
No procede	Cable, longitud estándar 2000mm									
-200-M12	Conector circular									

