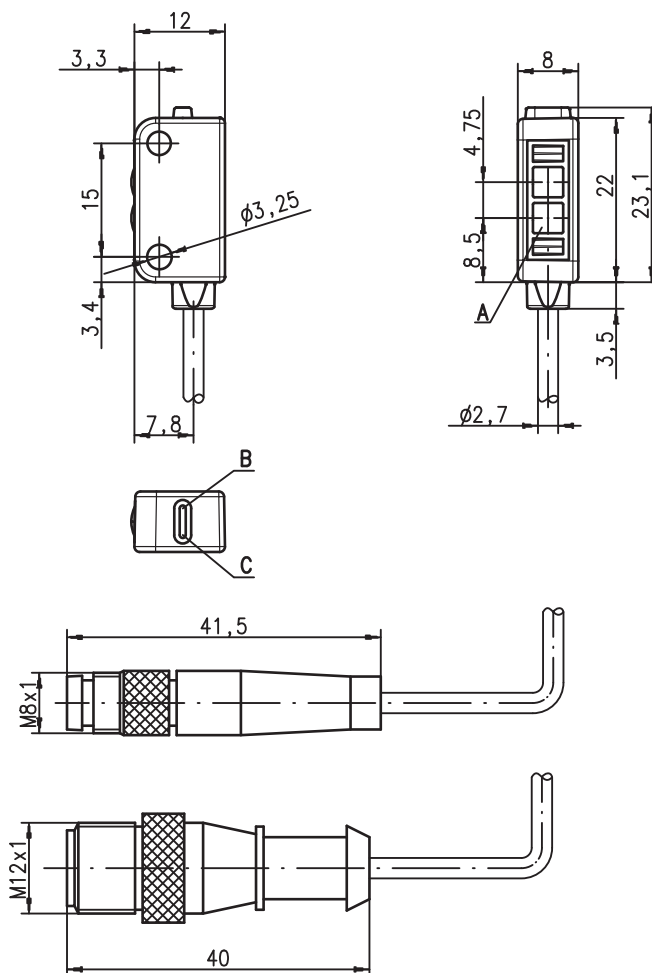


LSR 2

Fotocélula de barrera miniaturizada

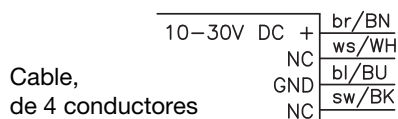
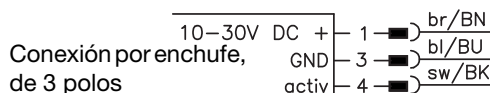
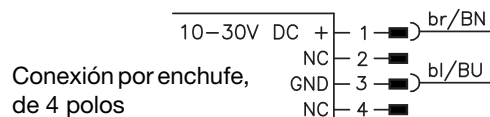
Dibujo acotado



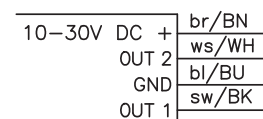
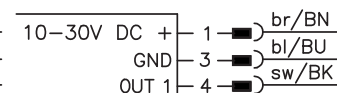
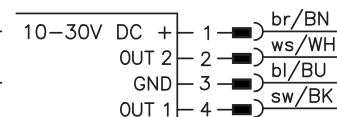
- A** Emisor
B Diodo indicador amarillo
C Diodo indicador verde

Conexión eléctrica

Emisor



Receptor



0 ... 2m



- Barrera fotoeléctrica unidireccional miniaturizada con luz roja visible
- Punto de luz homogéneo bien visible con LED pin-point
- Posibilidades de conexión universales
- Construcción miniaturizada con carcasa plástica termoestable, índice de protección IP 67 y 2 casquillos metálicos integrados para asegurar el montaje
- Entrada de activación (opcional)



Accesorios:

(disponible por separado)

- Pieza de fijación BT 002 M.5 (50112206)
- Cables con conector M8 o M12 (K-D ...)

Datos técnicos

Datos ópticos

Límite típ. de alcance ¹⁾	0 ... 2m
Alcance de operación ²⁾	0 ... 1,6m
Fuente de luz ³⁾	LED (luz modulada)
Longitud de onda	640nm (luz roja visible)

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	385Hz
Tiempo de respuesta	1,3ms
Repetibilidad	175µs
Tiempo de inicialización	≤ 120ms

Datos eléctricos

Alimentación U_B ⁴⁾	10 ... 30VCC (incl. ondulación residual)
Ondulación residual	≤ 10 % de U_B
Corriente en vacío	≤ 20mA
Salida de conmutación	OUT1 (pin 4): PNP conm. en claridad
	OUT2 (pin 2): NPN conm. en claridad
	OUT1 (pin 4): PNP conm. en oscuridad
	OUT2 (pin 2): NPN conm. en oscuridad
	OUT1 (pin 4): PNP conmutación en claridad
Configuración de salida	transistor bipolar con colector abierto, corriente de fuga (apagado): PNP=10µA, NPN=200µA, tensión de saturación (encendido, a 50mA): PNP=1,45V, NPN=1,25V máx. 50mA por salida y total $C \leq 2,2\mu F$
Corriente de salida	
Carga	

Indicadores

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

Datos mecánicos

Carcasa	plástico (TPE), color: rojo RAL 3000
Cubierta de óptica	plástico (PC)
Fijación	mediante 2 casquillos de latón integrados en la carcasa
Peso	con cable de 2m: 50g
	con cable de 150mm y conector: 20g
	cable de 2m, PVC, 4 hilos, sección de hilo 4x0,14mm ² ,
	cable de 150mm con conector M8/M12, de 4 polos
Tipo de conexión	

Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén)	-20°C ... +55°C/-30°C ... +75°C
Circuito de protección ⁵⁾	1, 2, 3, 4
Clase de protección VDE	III
Índice de protección	IP 67
Clase de LED	1 (según EN 60825-1)
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2
Certificación	cURus (Recognised Component Mark para Canadá y EE.UU.)

Funciones adicionales

Entrada de activación activa (sólo LSSR 2.8, 150-S8.3)	
Emisor activo/inactivo	≥ 8V/≤ 2V
Retraso de activación/bloqueo	≤ 1ms

- 1) Límite típ. de alcance: alcance máx. posible sin reserva de funcionamiento
- 2) Alcance de operación: 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 empleo en circuitos de corriente «Class 2» según NEC
- 5) 1=protección contra sobrecarga, 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas de transistor, 4=protección transitoria máx. ± 50V

Notas

● Uso conforme

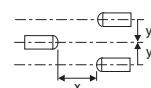
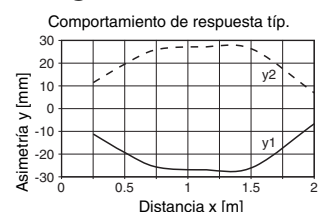
Este producto debe ser puesto en funcionamiento únicamente por personal especializado, debiendo utilizarlo conforme al uso prescrito para él. Este sensor no es un sensor de seguridad y no sirve para la protección de personas.

Tablas

0	1,6	2
---	-----	---

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

Diagramas



Notas

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

LSR	= Eje óptico completo
LSSR	= Emisor
LSER	= Receptor

LSR 2

Fotocélula de barrera miniaturizada

Nomenclatura

L S S R 2 / 4 2 D , 1 5 0 - S 1 2

Principio de funcionamiento

HRTR Sensor fotoeléctrico miniaturizado con supresión de fondo, luz roja

PRK Fotocélula reflexiva miniaturizada con filtro de polarización

LSSR Fotocélula de barrera miniaturizada, emisor luz roja

LSER Fotocélula de barrera miniaturizada, receptor luz roja

Serie

2 Serie 2

2.8 Con entrada de activación

Salida de conmutación

/42 Salida de transistor bipolar con colector abierto, OUT 1 (pin 4): PNP, OUT 2 (pin 2): NPN

/4 Salida de transistor bipolar con colector abierto, OUT 1 (pin 4): PNP, OUT 2 (pin 2): no procede

Función salida de conmutación

No procede OUT 1 y OUT 2 ambas de conmutación en claridad

D OUT 1 y OUT 2 ambas de conmutación en oscuridad

Alcance de palpado (sólo con principio de funcionamiento HRTR)

-15F Alcance de palpado límite fijo 15 mm

-30F Alcance de palpado límite fijo 30 mm

-50F Alcance de palpado límite fijo 50 mm

Conexión eléctrica

No procede Cable, PVC, longitud estándar 2000 mm, 4 conductores

,150-S8 Cable, PVC, longitud 150 mm con conector redondo M8, tetrapolar, axial

,150-S8.3 Cable, PVC, longitud 150 mm con conector redondo M8, tripolar, axial

,150-S12 Cable, PVC, longitud 150 mm con conector redondo M12, tetrapolar, axial

Indicaciones de pedido

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

Denominación de pedido Núm. art.

Emisor

LSSR 2 50112127

LSSR 2, 150-S8 50112128

LSSR 2.8, 150-S8.3 ¹⁾ 50116172

LSSR 2, 150-S12 50112129

Receptor

LSER 2/42 50112130

LSER 2/42, 150-S8 ¹⁾ 50112131

LSER 2/4, 150-S8.3 50116173

LSER 2/42, 150-S12 50112132

LSER 2/42D 50112133

LSER 2/42D, 150-S8 50112134

LSER 2/42D, 150-S12 50112135

1) UL - Certificación en preparación

