

2024/03/04 50112212

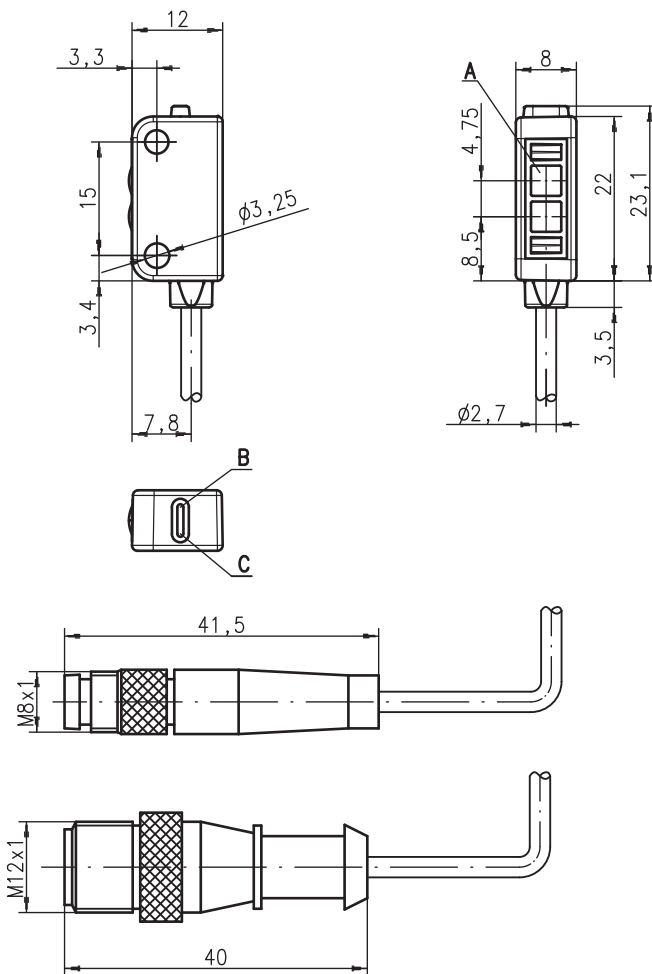


La figura puede variar

**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)

### Dibujos acotados



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

Todas las medidas en milímetros

### Accesorios:

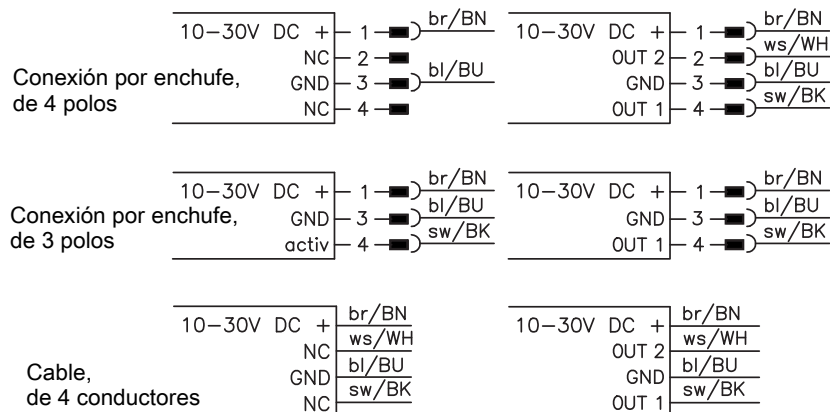
(disponible por separado)

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

### Conexión eléctrica

Emisor

Receptor



Derechos a modificación técnica reservados

### Datos técnicos

#### Datos ópticos

Límite típ. de alcance <sup>1)</sup>	0 ... 2m
Alcance de operación <sup>2)</sup>	0 ... 1,6m
Fuente de luz <sup>3)</sup>	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 $U_B$ <sup>4)</sup>	10 ... 30VCC (incl. ondulación residual)
Ondulación residual	≤ 10% de $U_B$
Corriente en vacío	≤ 20mA
Salida de conmutación	.../42 OUT1 (pin 4): PNP com. en claridad OUT2 (pin 2): NPN com. en claridad .../42D OUT1 (pin 4): PNP com. en oscuridad OUT2 (pin 2): NPN com. en oscuridad .../4 OUT1 (pin 4): PNP conmutación en claridad
Configuración de salida	transistor bipolar con colector abierto, corriente de fuga (apagado): PNP=10µA, NPN=10µA, tensión de saturación (encendido, a 50mA): PNP=2V, NPN=2V 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)
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
Tipo de conexión	cable de 2m, PVC, 4 hilos, sección de hilo 4x0,14mm <sup>2</sup> , cable de 150mm con conector M8/M12, de 4 polos

#### Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén)	-20°C ... +55°C / -30°C ... +75°C
Circuito de protección <sup>5)</sup>	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

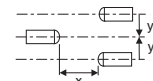
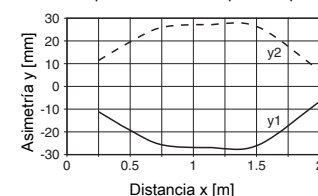
### Tablas

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

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

### Diagramas

Comportamiento de respuesta típ.



### 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:

LSR	=	Eje óptico completo
LSSR	=	Emisor
LSER	=	Receptor

### Código de producto

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

#### Principio de funcionamiento

<b>HRTR</b>	Sensor fotoeléctrico miniaturizado con supresión de fondo, luz roja
<b>PRK</b>	Fotocélula reflexiva miniaturizada con filtro de polarización
<b>LSSR</b>	Fotocélula de barrera miniaturizada, emisor luz roja
<b>LSER</b>	Fotocélula de barrera miniaturizada, receptor luz roja

#### Serie

<b>2</b>	Serie 2
<b>2.8</b>	Con entrada de activación

#### Salida de conmutación

<b>/42</b>	Salida de transistor bipolar con colector abierto, OUT 1 (pin 4): PNP, OUT 2 (pin 2): NPN
<b>/4</b>	Salida de transistor bipolar con colector abierto, OUT 1 (pin 4): PNP, OUT 2 (pin 2): no procede

#### Función salida de conmutación

<b>No procede</b>	OUT 1 y OUT 2 ambas de conmutación en claridad
<b>D</b>	OUT 1 y OUT 2 ambas de conmutación en oscuridad

#### Alcance de palpado (sólo con principio de funcionamiento HRTR)

<b>-15F</b>	Alcance de palpado límite fijo 15mm
<b>-30F</b>	Alcance de palpado límite fijo 30mm
<b>-50F</b>	Alcance de palpado límite fijo 50mm

#### Conexión eléctrica

<b>No procede</b>	Cable, PVC, longitud estándar 2000mm, 4 conductores
<b>,150-S8</b>	Cable, PVC, longitud 150mm con conector redondo M8, tetrapolar, axial
<b>,150-S8.3</b>	Cable, PVC, longitud 150mm con conector redondo M8, tripolar, axial
<b>,150-S12</b>	Cable, PVC, longitud 150mm con conector redondo M12, tetrapolar, axial

### Indicaciones de pedido

Los sensores aquí enumerados son tipos preferentes; encontrará información actual en [www.leuze.com](http://www.leuze.com)

#### Denominación de pedido Núm. art.

##### Emisor

LSSR 2	50112127
LSSR 2, 150-S8	50112128
LSSR 2.8, 150-S8.3	50116172
LSSR 2, 150-S12	50112129

##### Receptor

LSER 2/42	50112130
LSER 2/42, 150-S8	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