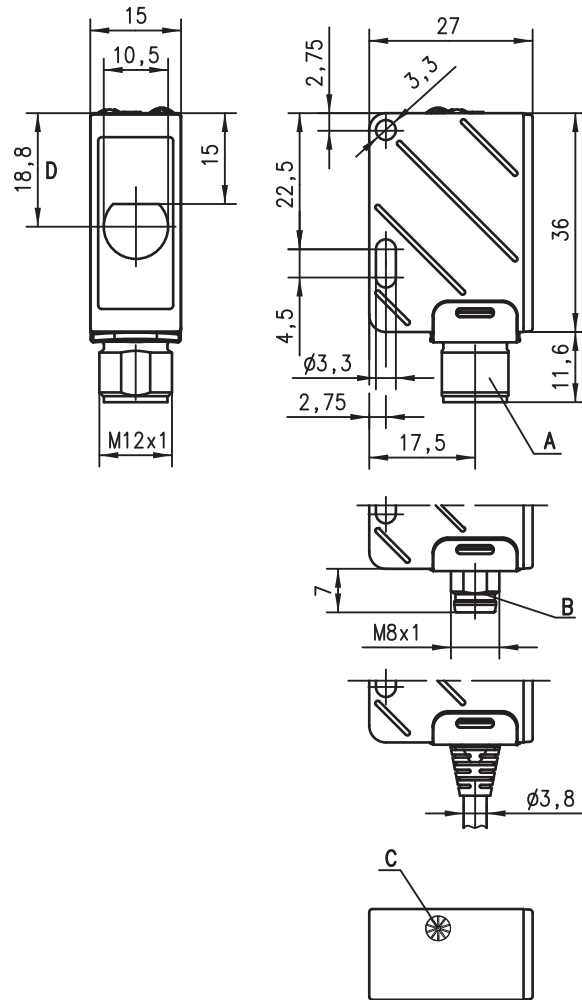


LSR 25

Barreras fotoeléctricas unidireccionales



Dibujo acotado



- A** Conector M 12x1
- B** Conector M 8x1
- C** Diodo indicador
- D** Eje óptico



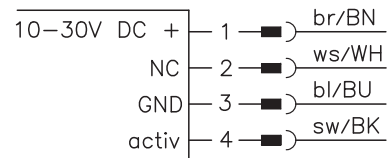
12m



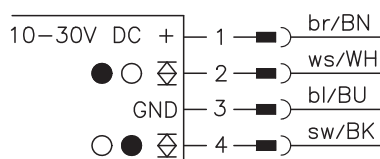
- Salidas Push-Pull (contrafase)
- Conector redondo M8 y M12 o toma de cable
- Luz roja visible
- Emisor con entrada de activación
- Alto confort de alineación

Conexión eléctrica

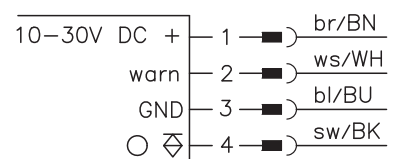
LSSR 25 ...



LSR 25 ...



ILSR 25 ...



Accesorios:

(disponible por separado)

- Conectores M12 (KD ...)
- Cables confeccionados (K-D ...)
- Sistemas de sujeción

Derechos a modificación reservados • 25_a01es.fm

Datos técnicos

Datos ópticos

Límite típ. de alcance ¹⁾	12 m
Alcance de operación ²⁾	8 m
Fuente de luz	LED (luz modulada)
Longitud de onda	660nm (luz roja visible)

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	500Hz
Tiempo de respuesta	1 ms
Tiempo de inicialización	≤ 100ms

Datos eléctricos

Tensión de servicio U_B	10 ... 30VCC (incl. ondulación residual)
Rizado residual	≤ 15% de U_B
Corriente en vacío	≤ 35 mA
Salida de conmutación/función .../66	2 salidas de conmutación Push-Pull (contrafase) ³⁾
	pin 2: PNP conmutación en oscuridad, NPN conmutación en claridad
	pin 4: PNP conmutación en claridad, NPN conmutación en oscuridad
.../4	1 salida de conmutación PNP
	pin 4: conmutación en claridad
Tensión de señal high/low	≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V
Corriente de salida	máx. 100mA
Alcance	no ajustable

Indicadores

LED amarillo receptor	haz de luz libre
LED amarillo intermitente receptor	haz de luz libre, sin reserva de función

Datos mecánicos

Carcasa	plástico
Cubierta de óptica	plástico
Peso (conector/cable)	15g/55g
Tipo de conexión	conectores redondos M8 y M12, de 4 polos, o cable: 2.000mm, 4x0,2mm ²

Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén)	-20°C ... +55°C / -40°C ... +70°C
Circuito de protección ⁴⁾	2, 3
Clase de protección VDE ⁵⁾	II, aislamiento de protección
Tipo de protección	IP 67, IP 69K ⁶⁾
Clase de LED	1 (según EN 60825-1)
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

Funciones adicionales

Salida de advertencia autoControl	transistor PNP, principio de conteo
Tensión de señal high/low	≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V
Corriente de salida	máx. 100mA
Entrada de activación activa	
Emisor activo/inactivo	≥ 8V / ≤ 2V
Retraso de activación/bloqueo	≤ 1 ms
Resistencia de entrada	10KΩ ± 10%

- Límite típ. de alcance: alcance máx. posible sin reserva de funcionamiento
- Alcance de operación: alcance recomendado con reserva de funcionamiento
- Las salidas de conmutación Push-Pull (contrafase) no pueden ser conectadas en paralelo
- 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas
- Tensión de medición 250VCA
- Test IP 69K según DIN 40050 parte 9 simulado; las condiciones de limpieza a alta presión sin usar aditivos, ácidos y lejías no forman parte de la comprobación

Indicaciones de pedido

	Denominación	Núm. art.
Con conector M12		
Emisor y receptor	LSR 25/66.8-S12	
Emisor	LSSR 25.8-S12	500 39528
Receptor	LSER 25/66-S12	500 39529
Con cable de 2m		
Emisor y receptor	LSR 25/66.8	
Emisor	LSSR 25.8	500 39524
Receptor	LSER 25/66	500 39525
Con conector M8		
Emisor y receptor	LSR 25/66.8-S8	
Emisor	LSSR 25.8-S8	500 39526
Receptor	LSER 25/66-S8	500 39527
Con salida de advertencia		
Con conector M12		
Emisor y receptor	ILSR 25/4.8-S12	
Emisor	LSSR 25.8-S12	500 39528
Receptor	ILSER 25/4-S12	500 39531

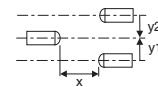
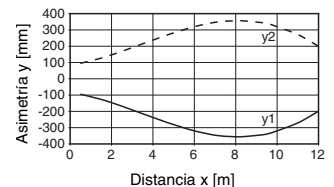
Tablas

0	8	12
---	---	----

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

Diagramas

Comportamiento de respuesta típ.



Notas

- Uso conforme:** Las barreras fotoeléctricas son sensores opto electrónicos para la detección sin contacto de objetos.