

LSR 46B "S"

Barrera fotoeléctrica unidireccional con indicación de alineación



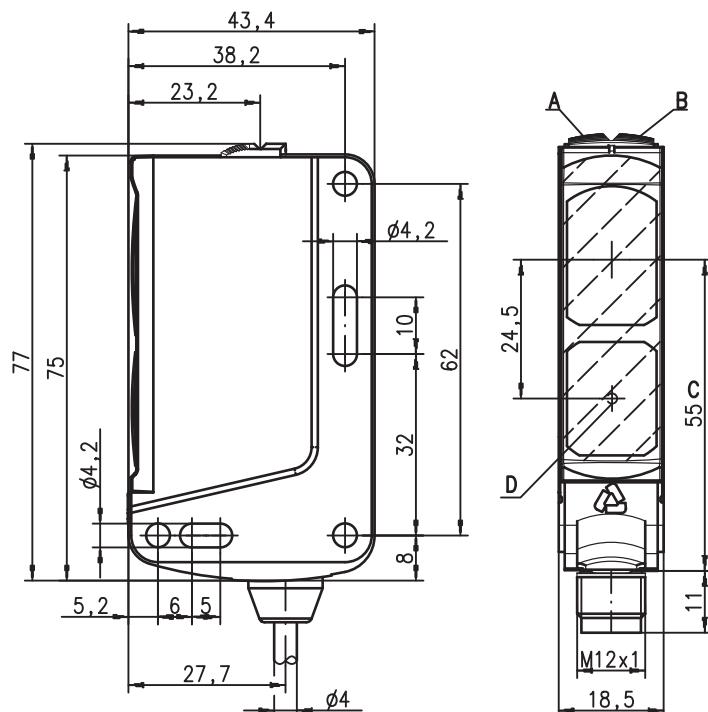
44m



10 - 30 V
DC

- Barrera fotoeléctrica unidireccional con luz roja visible
 - Alineación rápida mediante *brightVision®*
 - Haz luminoso estrecho para evitar reflexiones por objetos brillantes
 - Indicación para alinear con rapidez y exactitud
 - Salidas Push-Pull (contrafase)

Dibujo acotado



- A** Diodo indicador verde
- B** Diodo indicador amarillo
- C** Eje óptico
- D** Diodo indicador de alineación



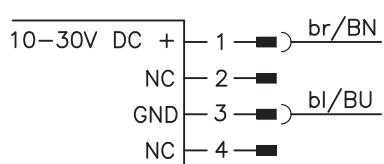
Accesorios:

(disponible por separado)

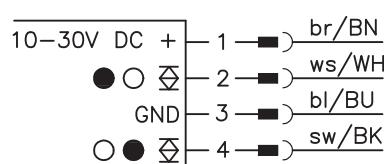
- Sistemas de sujeción
(BT 46, BT 46.1, BT 46.1.5, BT 46.2)
 - Conectores M12 (KD ...)
 - Cables confeccionados (K-D ...)
 - Auxiliar de alineación (SAT 5)

Conexión eléctrica

Emissor:



Receptor:



Datos técnicos

Datos ópticos

Límite típ. de alcance 1)	44m
Alcance de operación 2)	40m
Fuente de luz 3)	LED (luz modulada)
Longitud de onda	620nm (luz roja visible, polarizada)

Respuesta temporal

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

Datos eléctricos

Con salidas de conmutación con transistor

Tensión de servicio U_B 4)	10 ... 30VCC (incl. ondulación residual)
Ondulación residual	≤ 15 % de U_B
Corriente en vacío	≤ 15mA (emisor y receptor respectivamente)
Salida de conmutación 5)	2 salidas de conmutación Push-Pull (contrafase), pin 2: PNP comm. en oscuridad, NPN comm. en claridad, pin 4: PNP comm. en claridad, NPN comm. en oscuridad ≥ ($U_B - 2V$)/≤ 2V máx. 100mA

Tensión de señal high/low
Corriente de salida

Indicadores

LED verde	disponible
LED amarillo	haz de luz libre
LED amarillo intermitente	haz de luz libre, sin reserva de función
LED amarillo frontal	indicador de alineación 6)

Datos mecánicos

Carcasa	plástico (PC-ABS)
Cubierta de óptica	plástico (PMMA)
Peso	50g
Tipo de conexión	conector redondo M12, o cable con conector redondo M12, longitud de cable: 200mm

Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén)	-30°C ... +60°C/-30°C ... +70°C
Círculo de protección 7)	2, 3
Clase de protección VDE 8)	II, aislamiento de protección
Tipo de protección	IP 67, IP 69K
Clase de LED	1 (según EN 60825-1)
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2
Homologaciones	UL 508 4)

- 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»
- 5) Las salidas de conmutación Push-Pull (contrafase) no se deben conectar en paralelo
- 6) LED indicador muy bien visible para controlar la alineación
- 7) 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas de transistor
- 8) Tensión de medición 50V

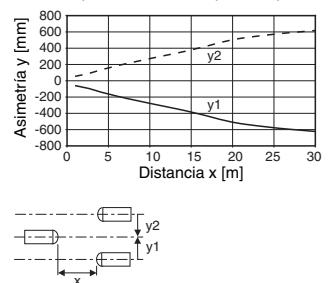
Tablas

0	40	44
---	----	----

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

Diagramas

Comportamiento de respuesta típ.



Notas

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

LSR	= Eje luminoso completo
LSSR	= Emisor
LSER	= Receptor

● Uso conforme:

Las barreras fotoeléctricas son sensores optoelectrónicos para la detección sin contacto de objetos. 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.

● Indicador de alineación:

('D' vea dibujo acotado)
LED amarillo =
 Haz de luz libre - con reserva
LED amarillo intermitente =
 Haz de luz libre - sin reserva de funcionamiento

Indicaciones de pedido

Emisor y receptor

	Denominación	Núm. art.
Emisor	LSR 46B/66-S-S12	
Receptor	LSSR 46B-S-S12	501 10929
	LSER 46B/66-S-S12	501 10930