

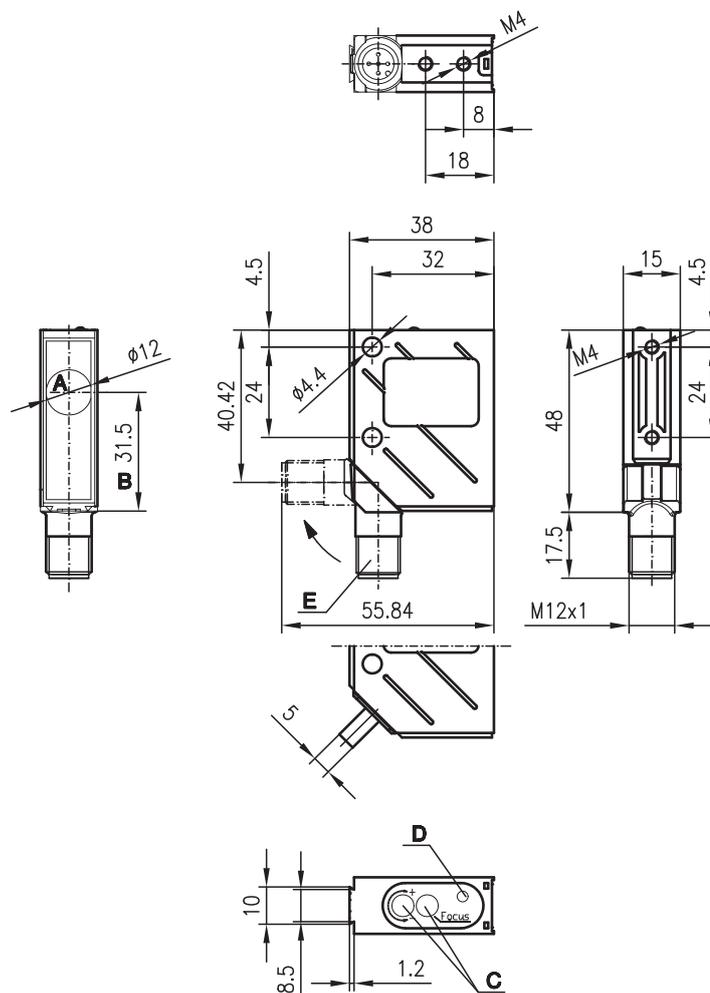
es:2020/12/14 50137595



0 ... 14m

- Láser de luz roja, láser de clase 1
- El principio de autocolimación utilizado garantiza un funcionamiento seguro en todo el alcance (0 ... máx.)
- A²LS - Supresión activa de luz ambiental
- Foco ajustable
- Conector giratorio M12

Dibujo acotado



- A** Emisor y receptor
- B** Eje óptico
- C** Elemento de uso
- D** LED amarillo
- E** Conector giratorio, en 90°

Accesorios:

(disponible por separado)

- Cajas de conexiones M12 (KD ...)
- Cables confeccionados (KD ...)
- Sistemas de fijación
- Reflectores
- Cintas reflectoras
- Protección para el manejo

Conexión eléctrica

PRKL 8/24.99-S12

10-30VDC+	1	BR/BN
○	2	WS/WH
GND	3	BL/BU
○	4	SW/BK
L/D	5	GR/GY

Derechos a modificación reservados • DS_PRKL8_L1_es_50137595.fm

Datos técnicos

Datos ópticos

Límite típ. de alcance (MK(S) 50x50) ¹⁾	0 ... 12m
Alcance efectivo ²⁾	Veá tablas
Diámetro del punto de luz	≥ 0,1mm ajustable con 16 giros (ver diagramas)
Rango de ajuste del foco	140mm ... ∞ (ver diagramas)
Divergencia de haz	≥ 0,5mrad
Fuente de luz	Láser, pulsado
Láser de clase	1 según IEC 60825-1:2014
Longitud de onda	655nm (luz roja visible)
Potencia de salida máx. (peak)	1,4mW
Duración de impulso	6µs

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	2800Hz
Tiempo de respuesta	0,18ms
Tiempo de inicialización	≤ 100ms

Datos eléctricos

Tensión de trabajo U _B	10 ... 30VCC
Ondulación residual	≤ 15% de U _B
Corriente en vacío	≤ 35mA
Salida .../24...	1 salida de transistor PNP y 1 salida de transistor NPN, de conmutación claridad
Función .../24...	Conmutación claridad/oscuridad vía pin 5
Tensión de señal high/low	≥ (U _B -2V) ≤ 2V
Corriente de salida	Máx. 100 mA
Sensibilidad	Ajustable con potenciómetro de 12 vueltas

Indicadores

LED amarillo	Recorrido de la luz libre
LED amarillo parpadeante	Recorrido de la luz libre, sin reserva de funcionamiento

Datos mecánicos

Carcasa	Metal
Cubierta de óptica	Vidrio
Peso	70g
Tipo de conexión	Conector M12, de 5 polos

Datos ambientales

Temp. ambiente (operación/almacén)	-10°C ... +40°C/-40°C ... +70°C
Circuito de protección ³⁾	2, 3
Clase de seguridad VDE ⁴⁾	II, aislamiento de protección
Índice de protección ⁵⁾	IP 67, IP 69K ⁶⁾
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

Funciones adicionales

Entrada L/D	
Conmutación oscuridad/conmutación claridad	U _B /0V o no conectado
Retardo L/D	< 0,5ms

- 1) Límite típ. de alcance: alcance máx. posible sin reserva de funcionamiento para foco = 16m
- 2) Alcance efectivo: alcance recomendado con reserva de funcionamiento para foco = 16m
- 3) 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas
- 4) Tensión asignada 250 V CA
- 5) En la posición final del conector giratorio (conector giratorio encajado)
- 6) 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

Láser de clase 1

Con conector M12	Denominación	Código
	PRKL 8/24.99-S12	50115689

Tablas

Láser de clase 1:

Reflectores	Alcance efectivo
1 TK(S) 100x100	0 ... 12,0m
2 MTK(S) 50x50	0 ... 10,0m
3 TK(S) 30x50	0 ... 4,0m
4 TK(S) 20x40	0 ... 4,0m
5 REF 6-S- 20x40	0 ... 5,0m
6 Lámina 6 50x50	0 ... 5,0m

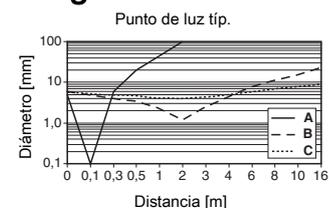
1	0	12	14
2	0	10	12
3	0	4	5
4	0	4	5
5	0	5	6
6	0	5	6

- Alcance efectivo [m] *
- Límite típ. de alcance [m] *

* para ajuste del foco = 16m (tope derecho)

- TK ... = adhesivo
- TKS ... = enroscable
- Lámina 2 = adhesivo

Diagramas



- A Ajuste del foco con 0,144m (tope izquierdo)
- B Ajuste del foco con 2m
- C Ajuste del foco con 16m (tope derecho)

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.

- Emplear reflectores con estructuras triples pequeñas – MTK(S), REF 6-S... o lámina 6

Indicaciones de seguridad para láser

 ATENCIÓN: RADIACIÓN LÁSER – PRODUCTO LÁSER DE CLASE 1	
	<p>El equipo cumple los requisitos conforme a la IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014) para un producto de láser de clase 1 y las disposiciones conforme a la U.S. 21 CFR 1040.10 con las divergencias correspondientes a la «Laser Notice No. 56» del 08/05/2019.</p> <ul style="list-style-type: none"> ↳ Observe las vigentes medidas de seguridad de láser locales. ↳ No están permitidas las intervenciones ni las modificaciones en el equipo. El equipo no contiene ninguna pieza que el usuario deba ajustar o mantener. ↳ Una reparación solo debe ser llevada a cabo por Leuze electronic GmbH + Co. KG.