

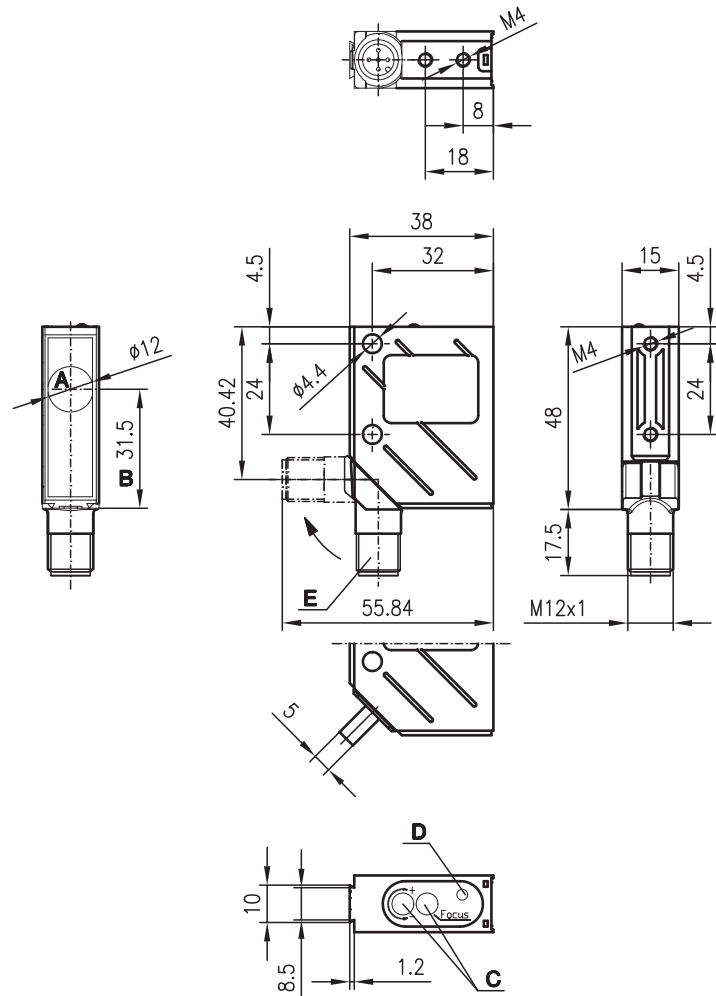
PRKL 8

Fotocélula reflexiva láser

es 07-2011/04 50115718

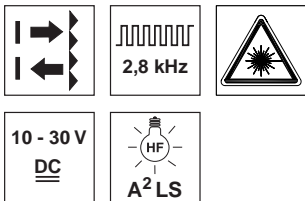
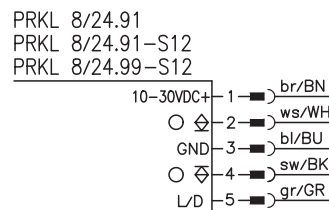


Dibujo acotado



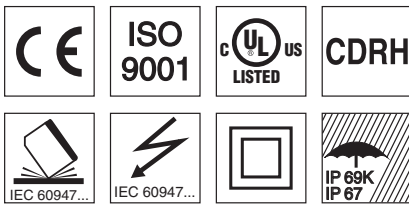
- A** Emisor y receptor
- B** Eje óptico
- C** Elemento de mando
- D** LED amarillo
- E** Conector giratorio, 90°

Conexión eléctrica



0 ... 22m
0 ... 14m

- Luz roja láser, láser clase 1 y 2
- El principio empleado de autocolimación garantiza un funcionamiento seguro en todo el radio de acción (0 ... máx.)
- A²LS - Supresión activa de luz ambiental
- Foco ajustable
- Conector giratorio M12 o toma de cable



Accesorios:

(disponible por separado)

- Conectores M12 (KD ...)
- Cables confeccionados (K-D ...)
- Sistemas de sujeción
- Reflectores
- Cintas reflectoras
- Protección de manejo

Derechos a modificación reservados • DS_PRKL8_es.fm

Datos técnicos

Datos ópticos

Límite típ. de alcance (MK(S) 50x50)¹⁾
 Alcance de operación ²⁾
 Diámetro del punto luminoso
 Rango de ajuste del foco
 Divergencia de haz
 Fuente de luz
 Longitud de onda
 Potencia de salida máx.
 Duración de impulso

Láser clase 2

0 ... 21m
 vea tablas
 $\geq 0,1$ mm ajustable con 16 giros (ver diagramas)
 140mm ... ∞ (vea diagramas)
 $\geq 0,5$ mrad
 láser, pulsado
 670nm (luz roja visible, polarizada)
 3mW
 $\leq 8\mu$ s

Láser clase 1

0 ... 12m
 1,6mW
 $\leq 5,8\mu$ s

Respuesta temporal

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

Datos eléctricos

Tensión de alimentación U_B ³⁾ 10 ... 30VCC
 Ondulación residual $\leq 15\%$ de U_B
 Corriente en vacío ≤ 35 mA
 Salida de conmutación salida de transistor PNP y NPN
 Función conmutación en claridad (conmutación en oscuridad con $+U_B$ en pin 5)
 Tensión de señal high/low $\geq (U_B - 2V) / \leq 2V$
 Corriente de salida máx. 100mA
 Sensibilidad ajustable con potenciómetro de 12 vueltas

Indicadores

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

Datos mecánicos

Carcasa metal
 Cubierta de óptica vidrio
 Peso (conector/cable) 70g/140g
 Tipo de conexión conector M12, de 5 polos o cable: 2000mm, 5x0,25mm²

Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén) $-10^\circ\text{C} \dots +40^\circ\text{C} / -40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$
 Circuito de protección ⁴⁾ 2, 3
 Clase de protección VDE ⁵⁾ II, aislamiento de protección
 Índice de protección ⁶⁾ IP 67, IP 69K ⁷⁾
 Láser clase 2 (según EN 60825-1) 1 (según EN 60825-1)
 Sistema de normas vigentes IEC 60947-5-2
 Certificaciones UL 508 ³⁾

Funciones adicionales

Entrada C/O $U_B/0V$ o no utilizado
 Ajuste claro/oscuro $< 0,5$ ms
 Retardo C/O

- Límite típ. de alcance: alcance máx. posible sin reserva de funcionamiento para foco = 16m
- Alcance de operación: alcance recomendado con reserva de funcionamiento para foco = 16m
- En aplicaciones UL: sólo para el empleo en circuitos de corriente «Class 2» según NEC
- 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas
- Tensión de medición 250VCA
- En la posición final del conector giratorio (conector giratorio engatillado)
- 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

● 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.

Indicaciones de pedido

	Denominación	Núm. artículo
Láser clase 2	Con conector M12	PRKL 8/24.91-S12 50036364
	Con cable de 2m	PRKL 8/24.91 50036365
Láser clase 1	Con conector M12	PRKL 8/24.99-S12 50115689

Tablas

Láser clase 2:

Refletores	Alcance de operación
1 TK(S) 100x100	0 ... 19,0m
2 MTK(S) 50x50	0 ... 17,0m
3 TK(S) 30x50	0 ... 7,0m
4 TK(S) 20x40	0 ... 7,0m
5 REF 6-S- 20x40	0 ... 8,0m
6 Lámina 6 50x50	0 ... 8,0m

1	0	19	22
2	0	17	21
3	0	7	9
4	0	7	9
5	0	8	9
6	0	8	9

Láser clase 1:

Refletores	Alcance de operación
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

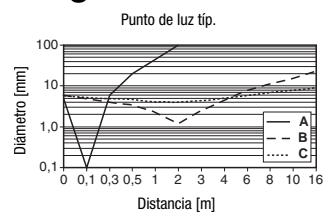
1	0	12	14
2	0	10	12
3	0	4	5
4	0	4	5
5	0	5	6
6	0	5	6

- Alcance de operación [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

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