

PRKL 25B

Fotocélula reflexiva láser con filtro de polarización

es 03-2018/03 50122143-02



0,05 ... 26m



- Clase de láser 1 según EN 60825-1
- Fococélula reflexiva polarizadas con luz láser roja visible
- Gran reserva de funcionamiento y alcance
- Diseño compacto con carcasa de plástico robusto con índice de protección IP 66/ IP 67 para el empleo industrial
- A²LS - Supresión activa de luz externa
- Salidas push-pull (contrafase)
- Salida de aviso para mayor disponibilidad
- Recorrido de luz optimizado para la detección de objetos pequeños.
- Ajuste del alcance

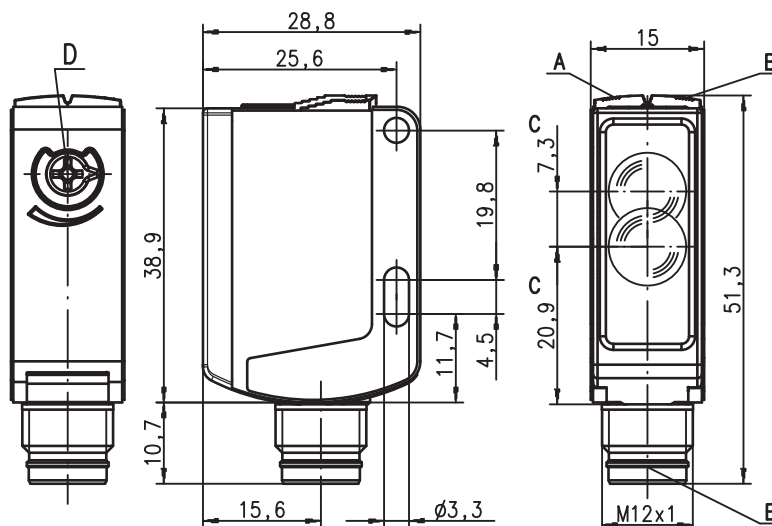


Accesorios:

(disponible por separado)

- Sistemas de sujeción (BT 25, UMS 25...)
- Cables con conector M8 o M12 (K-D ...)
- Reflectores
- Cintas reflectoras

Dibujo acotado



- A Diodo indicador verde
- B Diodo indicador amarillo
- C Eje óptico
- D Ajuste de sensibilidad
- E Conector M12x1

Conexión eléctrica

PRKL 25B/66.P-S12

10-30V DC +	1	■	br/BN
● ○ ⊗	2	■	ws/WH
GND	3	■	bl/BU
○ ● ⊗	4	■	sw/BK

Datos técnicos

Datos ópticos

Límite típ. de alcance (TK(S) 100x100) ¹⁾	0,05 ... 26 m ²⁾
alcance efectivo ³⁾	vea tablas
Característica del haz de luz	colimada
Diámetro del punto luminoso	3x5mm ² a 1m, 10x20mm ² a 10m
Fuente de luz ⁴⁾	láser (pulsado)
Clase de láser	1 según IEC 60825-1:2007
Longitud de onda	655nm (luz roja visible, polarizada)
Potencia de salida máx. (peak)	1,5mW
Duración de impulso	8,1µs

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	300Hz
Tiempo de respuesta	1,67ms
Tiempo de inicialización	≤ 300ms

Datos eléctricos

Tensión de trabajo U _B ⁵⁾	10 ... 30VCC (incl. ondulación residual)
Ondulación residual	≤ 15% de U _B
Corriente en vacío	≤ 20mA
Salida ⁶⁾	2 salidas push-pull (contrafase)
	pin 2: PNP de conmut. oscuridad, NPN de conmut. claridad
	pin 4: PNP de conmut. claridad, NPN de conmut. oscuridad
	de conmutación claridad/oscuridad
	≥ (U _B -2V)/≤ 2V
	máx. 100mA
	regulable mediante potenciómetro

Función

Tensión de señal high/low	
Corriente de salida	
Alcance	

Indicadores

LED verde	disponible
LED amarillo	recorrido de la luz libre
LED amarillo intermitente	recorrido de la luz libre, sin reserva de función

Datos mecánicos

Carcasa	plástico (PC-ABS)
Cubierta de óptica	plástico (PMMA)
Peso	con conector: 15g
	con cable de 2m: 55g
	cable 2m (sección 3x0,20mm ²),
	conector M8 o M12
Tipo de conexión	

Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén) ⁷⁾	-40°C ... +40°C/-40°C ... +60°C
Circuito de protección ⁸⁾	2, 3
Clase de seguridad VDE ⁹⁾	II
Índice de protección	IP 66, IP 67
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2
Certificaciones	UL 508, C22.2 No.14-13 ⁵⁾ ⁷⁾ ¹⁰⁾

Funciones adicionales

Entrada de activación activa	
Emisor activo/inactivo	≥ 8V/≤ 2V
Retraso de activación/bloqueo	≤ 1ms
Resistencia de entrada	10KΩ ± 10%

- 1) Límite típ. de alcance: alcance máx. posible sin reserva de funcionamiento
- 2) Reflectancia > 50%
- 3) Alcance efectivo: alcance recomendado con reserva de funcionamiento
- 4) Vida útil media 50.000h con temperatura ambiental 25°C
- 5) En aplicaciones UL: sólo para el empleo en circuitos de corriente «Class 2» según NEC
- 6) Las salidas push-pull (contrafase) no pueden ser conectadas en paralelo
- 7) Certificado según UL en el rango de temperatura de -30°C a 60°C
- 8) 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas de transistor
- 9) Tensión de medición 50V
- 10) These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Tablas

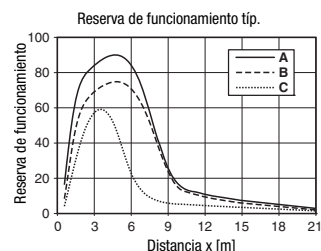
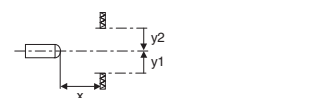
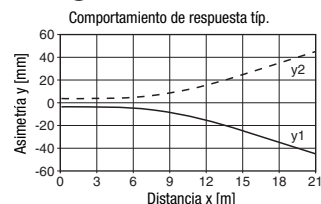
Reflectores		Alcance efectivo
1	TK(S) 100x100	0,30 ... 21,0m ²⁾
2	MTKS 50x50	0,05 ... 16,0m
3	MTKS 20x20	0,05 ... 9,0m

1	0,30	21	26 ²⁾
2	0,05	16	20
3	0,05	9	11

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

TK ... = adhesivo
TKS ... = enroscable
MTKS ... = Micro-Triple, enroscable

Diagramas



- A TK(S) 100x100
- B MTKS 50x50
- C MTKS 20x20

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.

UL REQUIREMENTS

Enclosure Type Rating: Type 1

For Use in NFPA 79 Applications only.

Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information.

CAUTION – the use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

ATTENTION ! Si d'autres dispositifs d'alignement que ceux préconisés ici sont utilisés ou s'il est procédé autrement qu'indiqué, cela peut entraîner une exposition à des rayonnements et un danger pour les personnes.

PRKL 25B**Fotocélula reflexiva láser con filtro de polarización****Indicaciones de seguridad para láser****ATENCIÓN: RADIACIÓN LÁSER – CLASE DE LÁSER 1**

El equipo cumple los requisitos conforme a la IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) para un producto **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. 50» del 24/06/2007.

⚠ Observe las vigentes medidas de seguridad de láser locales.

⚠ No están permitidas las intervenciones y 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.

Indicaciones de pedido

	Denominación	Código
Clase de láser 1		
2 salidas push-pull (contrafase)	PRKL 25B/66.P-S12	50126556

