

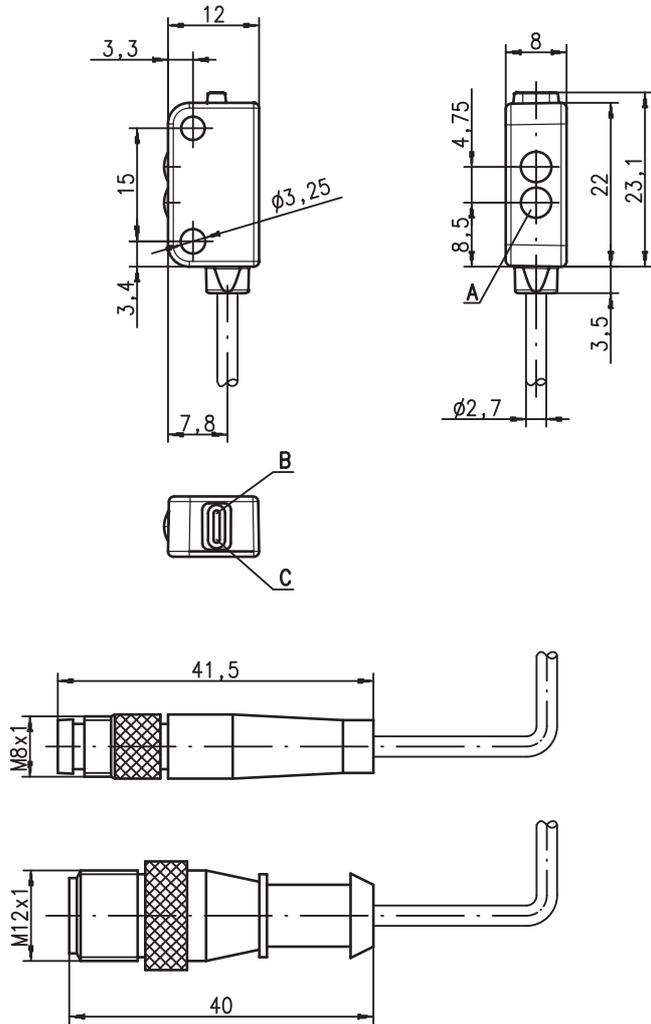
PRK 2

Barrera de reflexión miniaturizada con filtro de polarización

es 02-2010/08 50112210



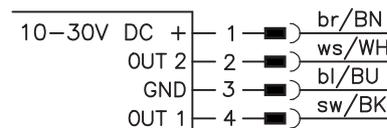
Dibujo acotado



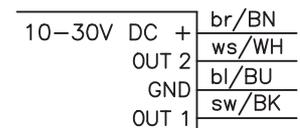
- A Emisor
- B Diodo indicador amarillo
- C Diodo indicador verde

Conexión eléctrica

Conexión por enchufe, tetrapolar



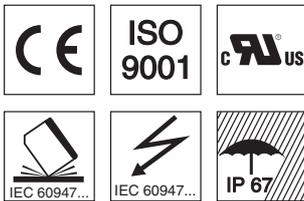
Cable, 4 conductores



0,07 ... 4m



- Barrera fotoeléctrica de reflexión miniaturizada y polarizada con luz roja visible
- Punto luminoso homogéneo bien visible con LED pin-point
- Posibilidades de conexión universales
- Construcción miniaturizada con carcasa plástica termoestable, tipo de protección IP 67 y 2 casquillos metálicos integrados para asegurar el montaje



Accesorios:

(disponible por separado)

- Pieza de fijación BT 002 M.5 (50112206)
- Cables con conector M8 o M12 (K-D ...)
- Reflectores
- Láminas reflectoras

Derechos a modificación reservados • DS_PRK2_es.fm

Datos técnicos

Datos ópticos

Límite típ. de alcance ¹⁾	0,07 ... 4 m con reflector TKS 100x100
Alcance de operación ²⁾	vea tablas
Característica del haz de luz	divergente, punto luminoso típ. Ø 5mm a una distancia de 200mm
Fuente de luz ³⁾	LED (luz modulada)
Longitud de onda	640nm (luz roja visible, polarizada)

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	700Hz
Tiempo de respuesta	0,72ms
Repetibilidad	175µs
Tiempo de inicialización	≤ 120ms

Datos eléctricos

Tensión de servicio U_B ⁴⁾	10 ... 30VCC (incl. ondulación residual)
Ondulación residual	≤ 10% de U_B
Corriente en vacío	≤ 20mA
Salida de conmutación	.../42
	.../42D

Configuración de salida

Corriente de salida
Carga

OUT1 (pin 4): PNP con. en claridad
OUT2 (pin 2): NPN con. en claridad
OUT1 (pin 4): PNP con. en oscuridad
OUT2 (pin 2): NPN con. en oscuridad
transistor bipolar con colector abierto, corriente de fuga (apagado):
PNP=10µA, NPN=200µA,
tensión de saturación (encendido, a 50mA):
PNP=1,45V, NPN=1,25V
máx. 50mA por salida y total
 $C \leq 2,2\mu F$

Indicadores

LED verde luz permanente	disponible
LED verde intermitente	salida sobrecargada
LED amarillo luz permanente	haz de luz libre
LED amarillo intermitente	haz de luz libre, sin reserva de función

Datos mecánicos

Carcasa	plástico (TPE), color: rojo RAL 3000
Cubierta de óptica	plástico (PC)
Fijación	mediante 2 casquillos de latón integrados en la carcasa
Peso	con cable de 2m: 50g
	con cable de 150mm y conector: 20g
Tipo de conexión	cable de 2m, PVC, 4 hilos, sección de hilo 4x0,14mm ² , cable de 150mm con conector M8/M12, de 4 polos

Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén)	-20°C ... +55°C/-30°C ... +75°C
Circuito de protección ⁵⁾	1, 2, 3, 4
Clase de protección VDE	III
Tipo de protección	IP 67
Clase de LED	1 (según EN 60825-1)
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2
Homologaciones	cURus (Recognised Component Mark para Canadá y EE.UU.)

- 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» según NEC
- 5) 1=protección contra sobrecarga, 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas de transistor, 4=protección transitoria máx. ± 50V

Notas

● Uso conforme

Las barreras fotoeléctricas de reflexión son sensores opto electrónicos 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.

Tablas

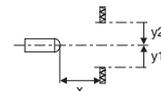
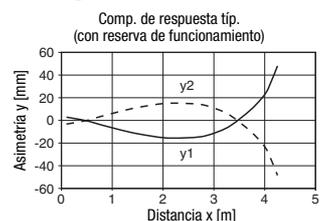
Reflectores		Alcance de operación
1	TK(S) 100x100	0,07 ... 3,5m
2	TK 40x60	0,07 ... 2,5m
3	TK 20x40	0,02 ... 1,3m
4	Lámina 4 50x50	0,12 ... 0,9m

1	0,07	3,5	4
2	0,07	2,5	2,9
3	0,02	1,3	1,5
4	0,12	0,9	1,1

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

TK ... = adhesivo
TKS ... = enroscable

Diagramas



Notas

