PRK 46B

Barreras fotoeléctricas de reflexión con filtro de polarización

Dibujo acotado







0,05 ... 18m







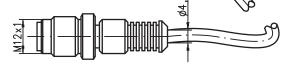
- Barrera fotoeléctrica de reflexión polarizada
- Alineación rápida mediante brightVision®
- A²LS supresión activa de luz externa
- Salidas Push-Pull (contrafase)
- Salida por relé, para servicio con separación galvánica
- Ajuste del alcance
- Salida de advertencia para mayor disponibilidad

85 76, 74 위 C 40

85

18,5

43,4 38.2



5,2

- Diodo indicador verde Α
- В Diodo indicador amarillo
- Eje óptico С
- Ajuste del alcance opcional

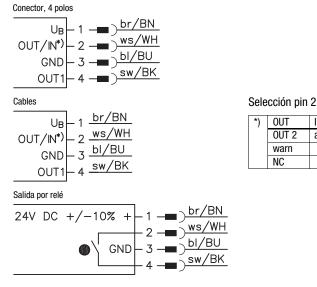
ECOLAB. IEC 60947

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 ...)
- Reflectores
- Láminas reflectoras

Conexión eléctrica



IN

active

PRK 46B

Datos técnicos

Datos ópticos

Límite típ. de alcance (TK(S) 100x100) 1) 0,05 ... 18m Alcance de operación 2 vea tablas LED (luz modulada) Fuente de luz 3)

620nm (luz roja visible, polarizada) Longitud de onda

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación transistor: 500Hz, relé: 20Hz Tiempo de respuesta transistor: 1 ms, relé: 25 ms Tiempo de inicialización < 300 ms

Datos eléctricos

Con salidas de conmutación con transistor

. 30VCC (incl. ondulación residual) Tensión de servicio U_B 4) ≤ 15% de U_B Ondulación residual

Corriente en vacío Salida de conmutación 2 salidas de conmutación Push-Pull (contrafase) ⁵⁾ pin 2: PNP conm. en oscuridad, NPN conm. en claridad .../66. ...

< 20mA

pin 4: PNP conm. en claridad, NPN conm. en oscuridad 2 salidas de conmutación PNP, pin 2: conm. en oscuridad, pin 4: conmutación en claridad .../44. ...

salida de conmutación PNP, pin 4: conmutación en claridad Tensión de señal high/low ≥ (U_B-2V)/≤ 2V máx. 100mA

Corriente de salida Con salida de conmutación por relé

Tensión de servicio U_B 24VCC ±10%

Corriente en vacío $\leq 30 \, \text{mA}$ relé, CNA entre pin 2 y pin 4 .../7D ... Salida de conmutación conmutación en oscuridad 6) 30VCA/CC / máx. 200mA Tensión/corriente de conmutación

6VA, cos φ = 1 ajustable, 270° (sólo PRK 46B/66.01-S12) Potencia de conmutación

Indicadores

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

Datos mecánicos

plástico (PC-ABS) plástico (PMMA) Carcasa Cubierta de óptica con conector: Peso 50g con cable de 2m:

65 g con cable y conector:

Tipo de conexión conector M12, o

cable (sección 4 x 0,21 mm²), longitud del cable: 2m, o cable con conector M12, longitud del cable: 200 mm

Datos ambientales

-40°C ... +60°C/-40°C ... +70°C Temp. ambiental (operación/almacén) 2, 3 Circuito de protección 7 II, aislamiento de protección Clase de protección VDE 8) IP 67, IP 69K Tipo de protección Clase de LED 1 (según EN 60825-1) IEC 60947-5-2 UL 508 ⁴⁾ Sistema de normas vigentes Homologaciones

Funciones adicionales

transistor PNP, principio de conteo $\geq (U_B - 2V) / \leq 2V$ máx. 100 mA Salida de advertencia autoControl Tensión de señal high/low

Corriente de salida Entrada de activación active

Emisor activo/inactivo > 8V/< 2V Retraso de activación/bloqueo ≤ 1 ms/≤ 2 ms $10K\Omega \pm 10\%$ Resistencia de entrada

Límite típ. de alcance: alcance máx. posible sin reserva de funcionamiento

Alcance de operación: alcance recomendado con reserva de funcionamiento

Vida media de servicio 100.000h con temperatura ambiental 25°C

En aplicaciones UL: sólo para el empleo en circuitos de corriente «Class 2»

Las salidas de conmutación Push-Pull (contrafase) no se deben conectar en paralelo

Si hay carga inductiva o capacitiva, preveer extinción de chispas apropiada

2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas de transistor

Tensión de medición 50V

Tablas

Re	flectores		Alcance de operación			
1	TK(S)	100x100	0,05 15m			
2	TK 82.2		0,25 11 m			
3	TK(S)	50x50	0,05 10m			
4	TK(S)	40x60	0,05 8m			
5	TK(S)	20x40	0,05 3m			
6	Lámina 4	50x50	0,2 2m			

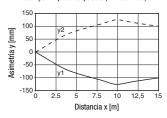
1	0,05							15	18
2	0,25					11		14	
3	0,05					10	1		
4	0,05				8	1			
5	0,05		3	5					
6	0,2	2	3						



TK	= adhesivo
TKS	= enroscable
lámina 4	= adhesivo

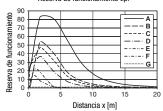
Diagramas

Comport. típ. de respuesta (TK 100x100)





Reserva de funcionamiento tín



- TK 100x100
- В TK 82.2
- TK 50x50 C
- TKS 40x60
- TKS 20x40
- Lámina 4 50x50
- Punto de conmutación

Notas

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.

PRK 46B

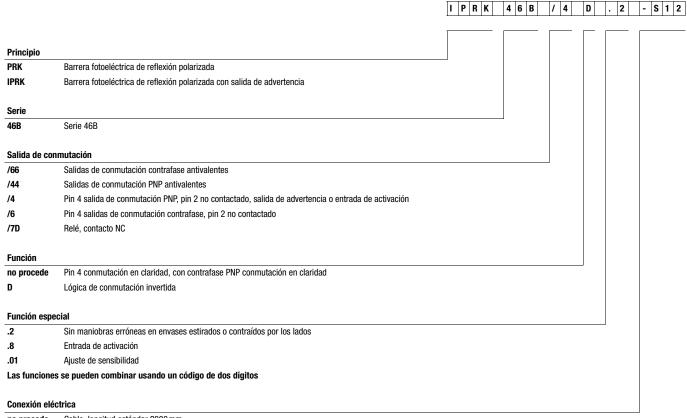
Barreras fotoeléctricas de reflexión con filtro de polarización

Indicación para el pedido

Los sensores aquí enumerados son tipos preferentes; encontrará información actual en www.leuze.com.

m. art.
103070
103074
103080
103071
107068
10

Clave de tipo



no procede Cable, longitud estándar 2000mm,200-S12 Cable, longitud 200 mm con conector M12

-S12 Conector M12

△ Leuze electronic

PRK 46B