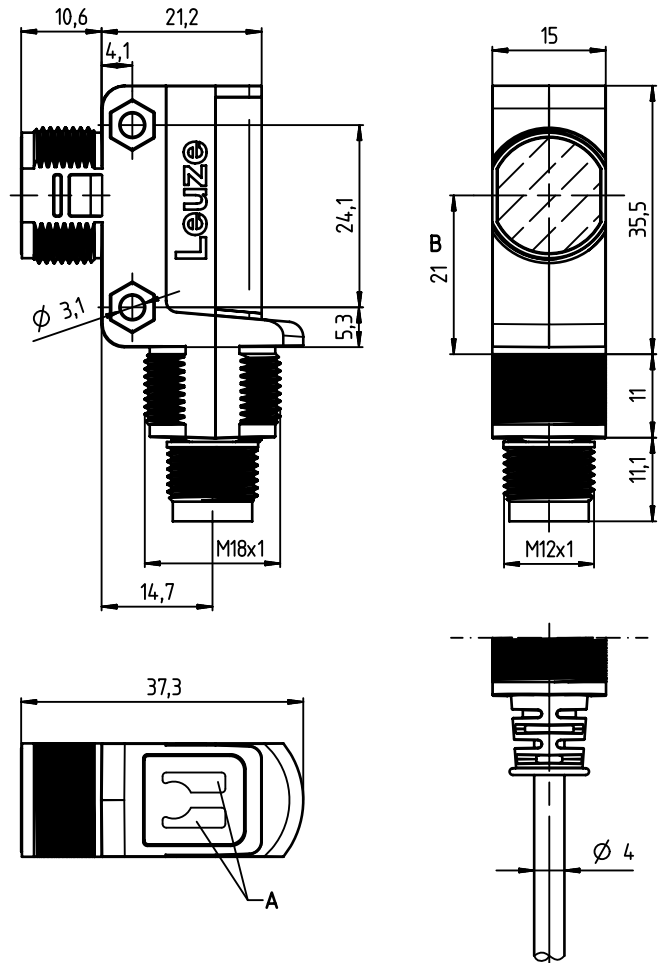


PRK 28

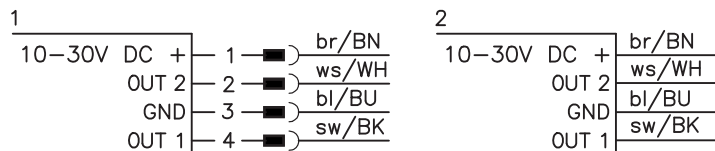
Fotocélulas reflexivas con filtro de polarización

Dibujo acotado

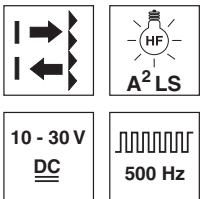


A Diodos indicadores
B Eje óptico

Conexión eléctrica

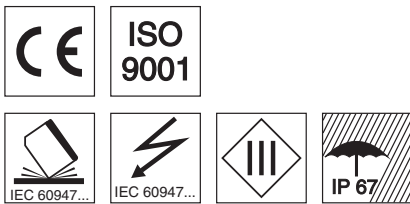


es 02-2012/11 50117575



0,02 ... 6,0m

- Fotocélulas reflexivas polarizadas en luz roja visible
- Supresión activa de luz externa A²LS
- Alineación rápida mediante *brightVision*®
- Posibilidad de montaje universal mediante agujeros M18 en el lado frontal y de los conectores
- Montaje sencillo mediante agujeros pasantes con protección antitorción para tuercas de montaje en la carcasa
- Control completo mediante LEDs de indicación verdes o amarillos
- Robusta carcasa de plástico reforzada con fibra de vidrio segundo IP 67 para el empleo industrial
- Salidas antivalentes para conmutación en claridad/oscuridad



Accesorios:

(disponible por separado)

- Sistemas de sujeción (BTU 200 ..., BT 200..., BTU D18...)
- Conectores M12 (KD ...)
- Cables confeccionados (K-D ...)
- Reflectores
- Cinta reflectora

Änderungen vorbehalten • DS_PRK28_es_50117575.fm

Datos técnicos

Datos ópticos

Límite típ. de alcance (TK(S) 100x100) ¹⁾	0,02 ... 6,0m
Alcance de operación ²⁾	vea tablas
Fuente de luz	LED (luz modulada)
Longitud de onda	620nm (luz roja visible, polarizada)

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	500Hz
Tiempo de respuesta	1 ms
Tiempo de inicialización	≤ 300ms

Datos eléctricos

Alimentación U_B	10 ... 30VCC
Ondulación residual	≤ 15% de U_B
Corriente en vacío	≤ 20mA
Salida conmutada	2 salidas de transistor PNP
	pin 2: PNP conm. en oscuridad,
	pin 4: PNP conm. en claridad
	2 salidas de transistor NPN
	pin 2: NPN conm. en oscuridad,
	pin 4: NPN conm. en claridad
	≥ ($U_B - 2,5V$) / ≤ 2,5V
	máx. 100mA ³⁾

Tensión de señal high/low
Corriente de salida

Indicadores

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

Datos mecánicos

Carcasa	plástico, reforzada con fibra de vidrio
Cubierta de óptica	plástico
Peso	25g con conector M12
	75g con cable de 2m
	conector M12, de 4 polos
	cable 2mm, 4x0,20mm ²

Tipo de conexión

Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén)	-40°C ... +60°C / -40°C ... +70°C
Circuito de protección ⁴⁾	2, 3
Clase de protección VDE	III
Índice de protección	IP 67
Fuente de luz	grupo libre (según EN 62471)
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

- 1) Límite típ. de alcance: alcance máx. posible sin reserva de funcionamiento
- 2) Alcance de operación: alcance recomendado con reserva de funcionamiento
- 3) Suma de las corrientes de salida de ambas salidas, 50mA a temperaturas ambientales > 40°C
- 4) 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas

Tablas

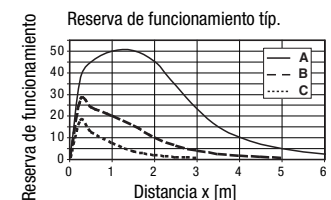
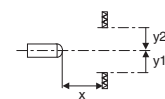
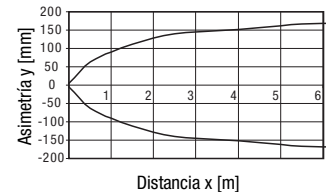
Reflectores	Alcance de operación
1 TK(S) 100x100	0,02 ... 4,5m
2 TKS 40x60	0,02 ... 3,0m
3 TKS 82.2	0,05 ... 3,6m
4 TKS 30x50	0,03, ... 1,9m
5 TKS 20x40	0,04 ... 1,6m
6 Lámina 4 50x50	0,08 ... 1,4m

1	0,02	4,5	6,0
2	0,02	3,0	4,0
3	0,05	3,6	4,5
4	0,03	1,9	2,5
5	0,04	1,6	2,2
6	0,08	1,4	2,0

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

Diagramas

Comport. típ. de respuesta (TK 100x100)



- A TKS 100x100
- B TKS 40x60
- C TKS 20x40

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 28

Fotocélulas reflexivas con filtro de polarización

Indicaciones de pedido

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

		Denominación	Núm. art.
Con conector M12 de 4 polos	Pin 4: PNP conmutación en claridad, pin 2: PNP conmutación en oscuridad	PRK 28/4P-M12	50117924
	Pin 4: NPN conmutación en claridad, pin 2: NPN conmutación en oscuridad	PRK 28/2N-M12	50117926
Con cable, longitud de cable 2 m	Pin 4: PNP conmutación en claridad, pin 2: PNP conmutación en oscuridad	PRK 28/4P	50117925
	Pin 4: NPN conmutación en claridad, pin 2: NPN conmutación en oscuridad	PRK 28/2N	50117927

Nomenclatura

P	R	K	2	8	/	4	P	-	M	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Principio de funcionamiento

PRK Fotocélula reflexiva polarizada

Serie

28 Serie 28

Salida/función /OUT1/OUT2 (OUT1 = pin 4, OUT2 = pin 2)

4 PNP conmutación en claridad
P PNP conmutación en oscuridad
2 NPN conmutación en claridad
N NPN conmutación en oscuridad
X Pin no asignado

Conexión eléctrica

-M12 Conector M12, tetrapolar
No procede Cable, longitud estándar 2 m

