

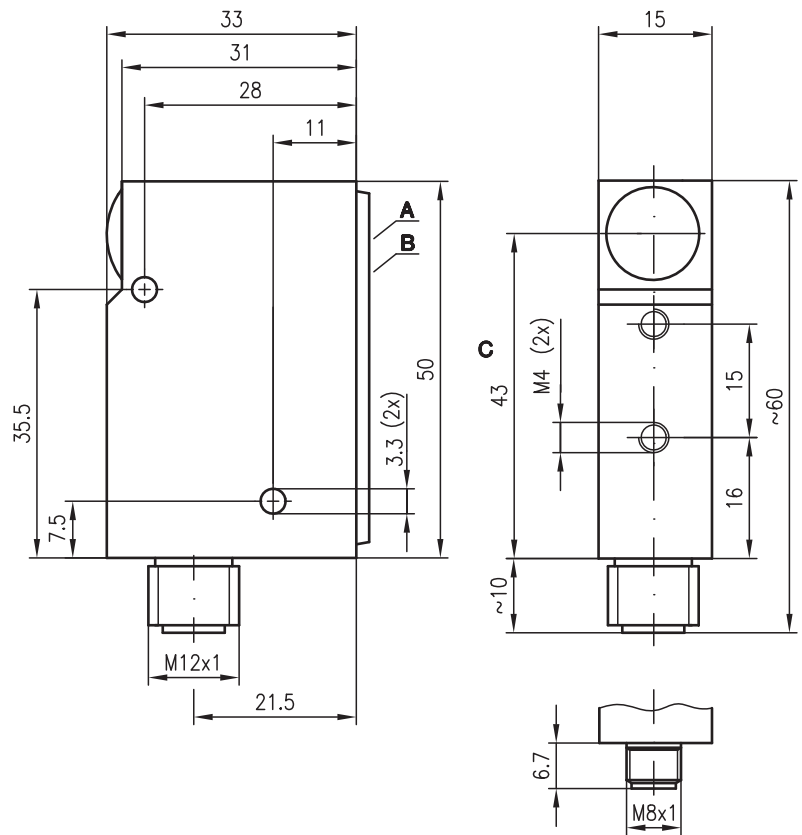
RKR 18

Fotocélula reflexiva para la detección de marcas de destino

es 01-2011/04 50115213



Dibujo acotado



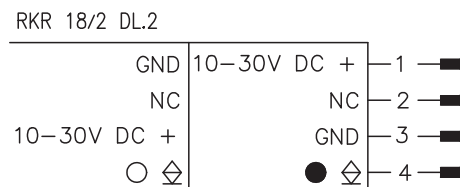
- A** Diodos indicadores
- B** Ajuste de sensibilidad
- C** Eje óptico

0 ... 7m



- Fococélula reflexiva para la detección de marcas de destino (p. ej. cintas reflectoras)
- Ajuste de sensibilidad
- El principio empleado de autocolimación garantiza un funcionamiento seguro en todo el radio de acción (0 ... máx.)

Conexión eléctrica

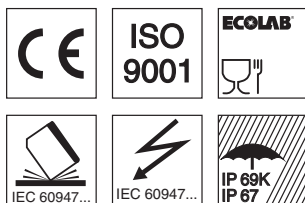


Accesorios:

(disponible por separado)

- Sistema de sujeción (BT 95)
- Conectores M12 (KD 095...)
- Cables confeccionados (K-D ...)
- Reflectores
- Láminas reflectoras

Derechos a modificación reservados • DS_RKR18_2_DL_2_es.fm



Datos técnicos

Datos ópticos

Límite típ. de alcance (TK(S) 100x100) ¹⁾	0 ... 7m
Alcance de operación ²⁾	vea tablas
Marcas de destino recomendadas	lámina 6 o lámina 7
Fuente de luz	LED (luz modulada)
Longitud de onda	660nm (luz roja visible)

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	1500Hz
Tiempo de respuesta	0,333ms
Tiempo de inicialización	≤ 100ms

Datos eléctricos

Tensión de alimentación U_B ³⁾	10 ... 30VCC (incl. ondulación residual)
Rizado residual	≤ 15% de U_B
Corriente en vacío	≤ 35mA
salida de conmutación	transistor NPN
Función	conmut. en oscuridad o claridad (cambiando polaridad de U_B)
Tensión de señal high/low	≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V
Corriente de salida	máx. 100mA
Sensibilidad	ajustable con potenciómetro de 12 vueltas

Indicadores

LED amarillo	salida de conmutación
LED verde, parpadeo lento	punto de funcionamiento 1 reserva de funcionamiento mínima – transición de parpadeo rápido a parpadeo lento
LED verde, parpadeo rápido	punto de funcionamiento 2 reserva de funcionamiento media – transición de parpadeo rápido a parpadeo lento
LED verde, luz permanente	punto de funcionamiento 3 reserva de funcionamiento alta – luz permanente

Datos mecánicos

Carcasa	fundición a presión de cinc
Óptica	vidrio
Peso	150g
Tipo de conexión	conector M12 de 4 polos, acero inoxidable

Datos ambientales

Temperatura ambiental (operación/almacén)	-25°C ... +55°C / -40°C ... +70°C
Circuito de protección ⁴⁾	2, 3
Clase de protección VDE	III
Índice de protección	IP 67, IP 69K ⁵⁾
Clase de LED	1 (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) Baja tensión de funcionamiento con separación segura o con voltaje extrabajo (VDE 0100/T 410)
- 4) 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas
- 5) 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

Tabla de selección		RKR 18/2 DL.2 Num. art. 50115288					
Equipamiento ↓	Denominación de pedido →						
Aplicación	Detección de marcas de destino	●					
Salida de conmutación	Transistor PNP						
	Transistor NPN	●					
Conmutación	En claridad	●					
	En oscuridad	●					
LED	Parte posterior	●					
Ajuste	12 vueltas (parte posterior)	●					
Conexión	Conector M12	●					
	Conector M8						
Características	Filtro de polarización						
	Carcasa de acero inoxidable						

Tablas

Refletores	Alcance de operación
1 TK(S) 100x100	0 ... 6,0m
2 TK(S) 20x40	0 ... 2,2m
3 Lámina 6 50x50	0 ... 2,2m
4 Lámina 7 50x50	0 ... 1,0m

1	0	6,0	7,0
2	0	2,2	2,5
3	0	2,2	2,5
4	0	1,0	1,2

- Alcance de operación [m] *)
- Límite típ. de alcance [m] *)

*) Durante el ajuste en sensibilidad máxima

Diagramas

Notas

- Con el ajuste de sensibilidad máx. se detectan objetos claros y brillantes hasta una distancia de 300mm.
- **Reserva de funcionamiento:**

Reserva de funcionamiento	Ajuste (Indicación LED amarillo)
mínima	Punto de funcionamiento 1
mediana	Punto de funcionamiento 2
alta	Punto de funcionamiento 3

Las marcas de destino deberían detectarse con una reserva de funcionamiento lo más alta posible. Para ello deberá girarse el potenciómetro de 12 vueltas hasta el tope derecho