

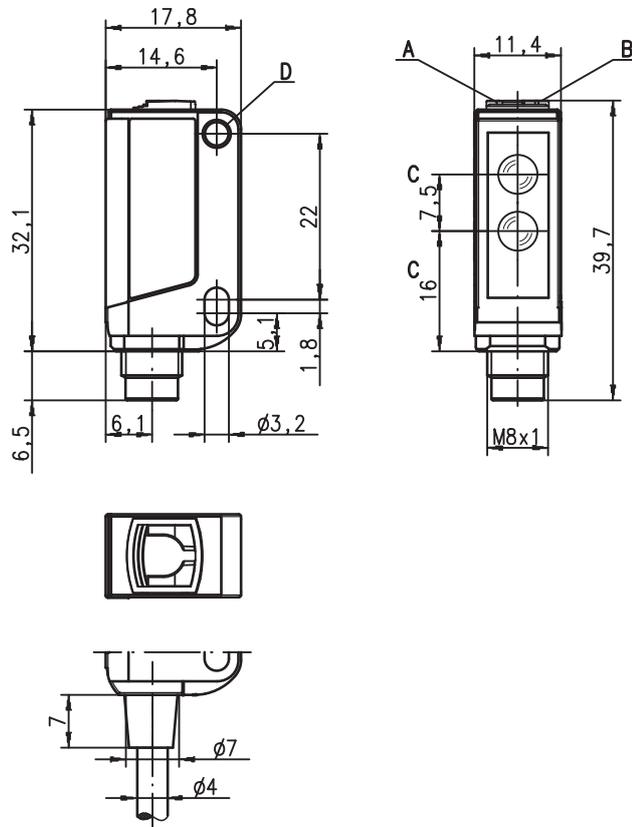
RKR 3B Brillo

Fotocélulas reflexivas

es 08-2013/03 50106778



Dibujo acotado



- A Diodo indicador verde
- B Diodo indicador amarillo
- C Eje óptico
- D Boquilla de sujeción



0,02 ... 5m
0,02 ... 7m



- Fococélula reflexiva con luz roja visible
- Alta reserva de funcionamiento
- Tipo de construcción compacto con carcasa de plástico robusto con índice de protección IP 67 para el empleo industrial
- Alineación rápida mediante *brightVision*®
- A²LS - Supresión activa de luz externa
- Salidas de conmutación PNP/NPN
- Alta frecuencia de conmutación para la detección de procesos rápidos
- Versión especial para objetos brillantes, p. ej. superficies metálicas

Conexión eléctrica

Cable, 4 hilos

| | |
|-------------|-------|
| 10-30V DC + | br/BN |
| OUT 2 | ws/WH |
| GND | bl/BU |
| OUT 1 | sw/BK |



Accesorios:

(disponible por separado)

- Sistemas de sujeción (BT 3...)
- Reflectores
- Cintas reflectoras

Derechos a modificación reservados •

Datos técnicos

Datos ópticos

Límite típ. de alcance (TK(S) 100x100) ¹⁾
 Alcance de operación ²⁾
 Fuente de luz ³⁾
 Longitud de onda

RKR 3B/...D.01...

0,02 ... 5m
 vea tablas
 LED (luz modulada)
 620nm (luz roja visible, no polarizada)

RKR 3B/66.11

0,02 ... 7m

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación
 Tiempo de respuesta
 Tiempo de inicialización

1.500Hz
 0,33ms
 ≤ 300ms

1.000Hz
 0,5ms

Datos eléctricos

Tensión de alimentación U_B ⁴⁾
 Ondulación residual
 Corriente en vacío
 Salida de conmutación .../44D

10 ... 30VCC (incl. ondulación residual)
 ≤ 15% de U_B
 ≤ 14mA

.../22D

.../66 ⁵⁾

2 salidas de conmutación PNP
 OUT 1 (negra): conmutación en oscuridad, n.a.
 OUT 2 (blanca): conmutación en claridad, n.c.
 2 salidas de conmutación NPN
 OUT 1 (negra): conmutación en oscuridad, n.a.
 OUT 2 (blanca): conmutación en claridad, n.c.
 2 salidas de conmutación Push-Pull (contrafase)
 OUT 2: (ws/WH): PNP conm. en oscuridad, NPN conm. en claridad
 OUT 1: (sw/BK): PNP conm. en claridad, NPN conm. en oscuridad
 conmutación en claridad/oscuridad ⁶⁾
 ≥ (U_B-2V)/≤ 2V
 máx. 100mA
 ajuste fijo

Función
 Tensión de señal high/low
 Corriente de salida
 Alcance

Indicadores

LED verde
 LED amarillo

disponible
 haz de luz libre

Datos mecánicos

Carcasa ⁷⁾
 Cubierta de óptica ⁸⁾
 Peso
 Tipo de conexión

plástico (PC-ABS); 1 boquilla de sujeción de acero niquelado
 plástico (PMMA)
 con cable 2m: 50g
 cable 2m (sección 4x0,20mm²)

Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén)
 Circuito de protección ⁹⁾
 Clase de protección VDE
 Índice de protección
 Fuente de luz
 Sistema de normas vigentes
 Certificaciones

-30°C ... +55°C / -30°C ... +70°C
 2, 3
 III
 IP 67
 grupo libre (según EN 62471)
 IEC 60947-5-2
 UL 508 ⁴⁾

- 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) Las salidas push-pull (contrafase) no se deben conectar en paralelo
- 6) Conmutación en oscuridad = n.a. / conmutación en claridad = n.c.
- 7) Patent Pending Publ. No. US 7,476,848 B2
- 8) Patent Pending Publ. No. US 2009/0101791 A1
- 9) 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas de transistor

• 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.

Tablas

RKR 3B/...D.01...

| Reflectores | | | Alcance de operación | |
|-------------|----------|---------|----------------------|---|
| 1 | TK(S) | 100x100 | 0,02 ... 4,0m | |
| 2 | Lámina 4 | 50x50 | 0,02 ... 1,2m | |
| 1 | 0,02 | | 4 | 5 |
| 2 | 0,02 | 1,2 | 1,6 | |

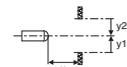
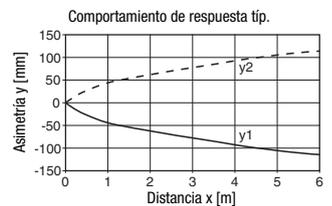
RKR 3B/66.11

| Reflectores | | | Alcance de operación | |
|-------------|----------|---------|----------------------|---|
| 1 | TK(S) | 100x100 | 0,02 ... 6,5m | |
| 2 | Lámina 4 | 50x50 | 0,02 ... 2,5m | |
| 1 | 0,02 | | 6,5 | 7 |
| 2 | 0,02 | 2,5 | 3 | |

Alcance de operación [m]
 Límite típ. de alcance [m]
 TK ... = adhesivo
 TKS ... = enroscable

Diagramas

Sólo RKR 3B/...D.01...

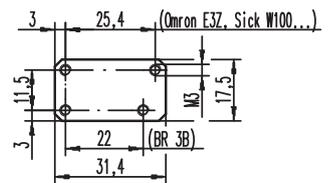


Notas

Placa adaptadora:

BT 3.2 (Núm. art. 50103844)

para montaje alternativo a una distancia de orificios 25,4mm (Omron E3Z, Sick W100...):



Sistema de sujeción:



- ① = BT 3 (núm. art. 50060511)
- ②+③ = BT 3.1 ¹⁾ (núm. art. 50105585)
- ①+②+③ = BT 3B (núm. art. 50105546)

1) Unidad de embalaje: UE = 10 piezas

Indicaciones de pedido

| Tabla de selección | | | Denominación de pedido → | | | | |
|---------------------|--|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------------------|
| Equipamiento ↓ | | | RKR 3B/44D.01 Núm. art. 50106511 | RKR 3B/22D.01 Núm. art. 50106512 | RKR 3B/44D.01, 160-AMP Núm. art. 50109491 | RKR 3B/66.11 Núm. art. 50109023 | RKR 3B/22.11 Art.-Nr. 50118015 |
| Salida 1 (OUT 1) | salida de transistor PNP |  | com. en claridad, n.c. ○ | | | | |
| | | | com. en oscuridad, n.a. ● | ● | | ● | |
| | salida de transistor NPN |  | com. en claridad, n.c. ○ | | | | ● |
| | | | com. en oscuridad, n.a. ● | | ● | | |
| | Salidas de conmutación Push-Pull (contrafase) |  | PNP com. en claridad ○ | | | | ● |
| | | | NPN com. en oscuridad ● | | | ● | |
| Salida 2 (OUT 2) | salida de transistor PNP |  | com. en claridad, n.c. ○ | ● | | ● | |
| | | | com. en oscuridad, n.a. ● | | | | |
| | salida de transistor NPN |  | com. en claridad, n.c. ○ | | ● | | |
| | | | com. en oscuridad, n.a. ● | | | | ● |
| | Salidas de conmutación Push-Pull (contrafase) |  | PNP com. en oscuridad ● | | | | ● |
| | | | NPN com. en claridad ○ | | | ● | |
| Conexión | cable 2.000 mm | 4 hilos | ● | ● | | ● | ● |
| | cable de 160 mm con conector AMP | 4 hilos | | | ● | | |
| Ajuste | ajustado fijo al máximo alcance | | ● | ● | ● | ● | ● |

