

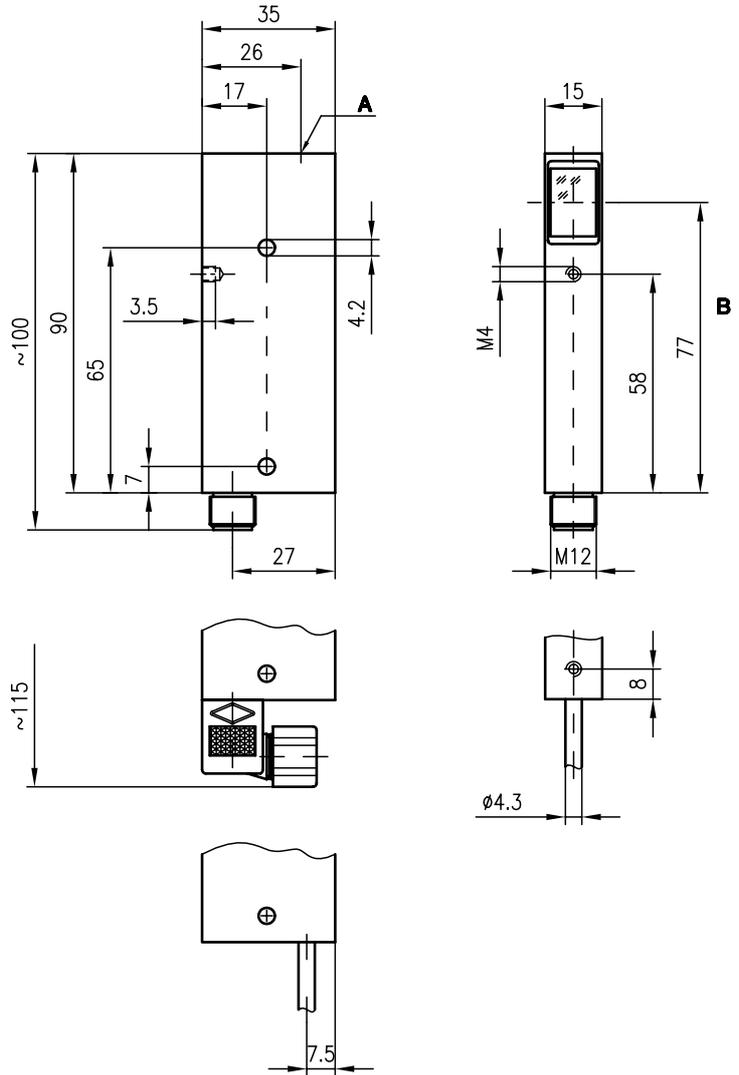


RK 72

Reflexions-Lichtschranken



Maßzeichnung



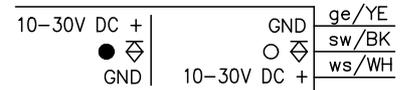
A Anzeigediode  
B optische Achse

Elektrischer Anschluss

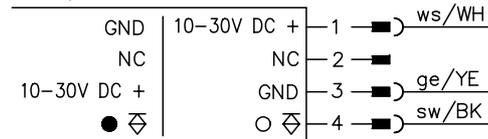
RK 72/2



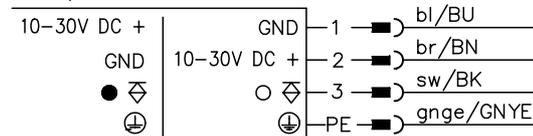
RK 72/4



RK 72/4 L



RK 72/4 S



0 ... 6m



- Schmale Bauform, robustes Metallgehäuse mit Glaslinse für Einsatz in extremer Umgebung
- Leuchtdioden für Schaltzustandsanzeige
- Kurzschlussfester und verpolsicherer Ausgang zur risikolosen Inbetriebnahme
- Durchgehende Befestigungslöcher für schnelle Montage und M4-Gewinde zur Frontbefestigung
- Anschluss über M12-Rundsteckverbindung, Stecker oder Kabel



Zubehör:

(separat erhältlich)

- Befestigungs-Systeme (BT 92)
- M12 Leitungsdosen (KD ...)
- Konfektionierte Kabel (KB ...)

Änderungen vorbehalten • 72\_b01d.fm

## Technische Daten

### Optische Daten

|   |                    |
|---|--------------------|
| Typ. Grenreichweite (TK(S) 100x100) <sup>1)</sup> | 0 ... 6m           |
| Betriebsreichweite <sup>2)</sup>                  | siehe Tabellen     |
| Lichtquelle                                       | LED (Wechsellicht) |
| Wellenlänge                                       | 880nm (Infrarot)   |

### Zeitverhalten

|                |       |
|----------------|-------|
| Schaltfrequenz | 100Hz |
| Ansprechzeit   | 5ms   |

### Elektrische Daten

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Betriebsspannung $U_B$  | 12 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit)   |
| Restwelligkeit          | $\leq 15\%$ von $U_B$                 |
| Leerlaufstrom           | $\leq 50\text{mA}$                    |
| Schaltausgang           | PNP- oder NPN-Transistorausgang       |
| Funktion                | hell-/dunkelschaltend durch Verpolung |
| Signalspannung high/low | $\geq (U_B - 3V) \leq 2V$             |
| Ausgangsstrom           | max. 100mA                            |

### Anzeigen

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| LED rot          | Lichtweg frei          |
| LED rot blinkend | keine Funktionsreserve |

### Mechanische Daten

|              |  |
|--------------|--|
| Gehäuse      | Druckguss  |
| Gewicht      | 150g   |
| Optik        | Glaslinse  |
| Anschlussart | M12-Rundsteckverbindung 4-polig, Stecker 4-polig oder Kabel (Querschnitt 4x0,25mm <sup>2</sup> ) |

### Umgebungsdaten

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager) | -20°C ... +60°C / -30°C ... +70°C |
| Schutzbeschaltung <sup>3)</sup>     | 2, 3                              |
| Schutzart                           | IP 67                             |
| LED Klasse                          | 1 (nach EN 60825-1)               |

1) Typ. Grenreichweite: max. erzielbare Reichweite ohne Funktionsreserve

2) Betriebsreichweite: empfohlene Reichweite mit Funktionsreserve

3) 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz

## Tabellen

| Reflektoren       | Betriebsreichweite |
|-------------------|--------------------|
| 1 TK(S) 100x100   | 0,1 ... 4m         |
| 2 MTK(S) 50x50    | 0,1 ... 3,5m       |
| 3 TK(S) 30x50     | 0,1 ... 2,5m       |
| 4 TK(S) 20x40     | 0,1 ... 2m         |
| 5 Folie 2 100x100 | 0,1 ... 3m         |

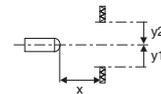
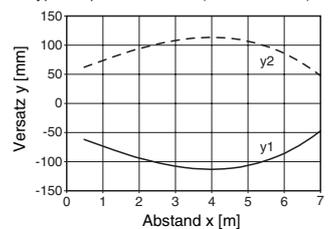
|   |     |     |     |   |     |
|---|-----|-----|-----|---|-----|
| 1 | 0,1 |     |     | 4 | 6   |
| 2 | 0,1 |     | 3,5 |   | 5   |
| 3 | 0,1 | 2,5 |     | 3 |     |
| 4 | 0,1 | 2   | 2,5 |   |     |
| 5 | 0,1 |     |     | 3 | 3,5 |

Betriebsreichweite [m]  
 Typ. Grenreichweite [m]

TK ... = klebbar  
 TKS ... = schraubbar  
 Folie 2 = klebbar

## Diagramme

Typ. Ansprechverhalten (TKS 100x100)



## Bestellhinweise

| Auswahltabelle |                              | Bestellbezeichnung →          |                               |                                    |                                 |                                 |
|----------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Ausstattung ↓  |                              | RK 72/2<br>Art.-Nr. 500 00396 | RK 72/4<br>Art.-Nr. 500 00413 | RK 72/4,5000<br>Art.-Nr. 500 00415 | RK 72/4 L<br>Art.-Nr. 500 17372 | RK 72/4 S<br>Art.-Nr. 500 00419 |
| Lichtquelle    | Infrarot                     | ●                             | ●                             | ●                                  | ●                               | ●                               |
| Anschluss      | Kabel 2m                     | ●                             | ●                             |                                    |                                 |                                 |
|                | Kabel 5m                     |                               |                               | ●                                  |                                 |                                 |
|                | Kabel 6m                     |                               |                               |                                    |                                 |                                 |
|                | M12                          |                               |                               |                                    | ●                               |                                 |
|                | Normstecker 4-polig          |                               |                               |                                    |                                 | ●                               |
| Anzeige-LED    | Gehäuse-Oberseite            | ●                             | ●                             | ●                                  | ●                               | ●                               |
| Merkmale       | Hell-/Dunkel durch Verpolung | ●                             | ●                             | ●                                  | ●                               | ●                               |

## Hinweise