

RK 72

Reflexions-Lichttaster energetisch

Art. Nr. 501 10271



10 ... 200 mm



- 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 Kabel

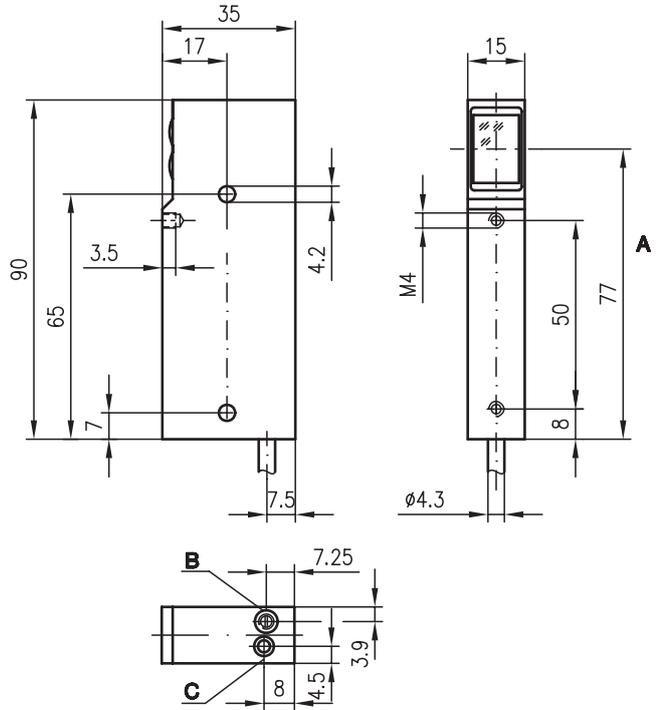


Zubehör:

(separat erhältlich)

- Befestigungs-Systeme (BT 92)
- M12 Leitungsdosen (KD ...)

Maßzeichnung



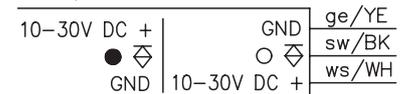
- A** optische Achse
- B** Empfindlichkeitseinstellung
- C** Anzeigediode

Elektrischer Anschluss

RK 72/2-200



RK 72/4-200



Änderungen vorbehalten • 72_c01de.fm

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzastweite (weiß 90%) ¹⁾
 Betriebstastweite ²⁾
 Lichtquelle
 Wellenlänge

RK 72 ...
 0 ... 340mm
 0 ... 200mm
 LED (Wechsellicht)
 880nm (Infrarot)

Zeitverhalten

Schaltfrequenz
 Ansprechzeit

100Hz
 5ms

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B
 Restwelligkeit
 Leerlaufstrom
 Schaltausgang
 Funktion
 Signalspannung high/low
 Ausgangsstrom
 Empfindlichkeit

12 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit)
 $\leq 15\%$ von U_B
 $\leq 50\text{mA}$
 PNP- oder NPN-Transistorausgang
 hell-/dunkelschaltend durch Verpolung
 $\geq (U_B - 3V) / \leq 2V$
 max. 100mA
 mit Potentiometer 270° einstellbar

Anzeigen

LED rot Reflexion

Mechanische Daten

Gehäuse Druckguss
 Gewicht 150g
 Optik Glaslinse
 Anschlussart Kabel (Querschnitt 4x0,25mm²)

Umgebungsdaten

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

- 1) Typ. Grenzastweite: max. erzielbare Tastweite ohne Funktionsreserve
- 2) Betriebstastweite: empfohlene Tastweite mit Funktionsreserve
- 3) 2=Vervolgschutz, 3=Kurzschluss-Schutz

Tabellen

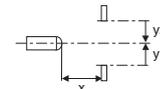
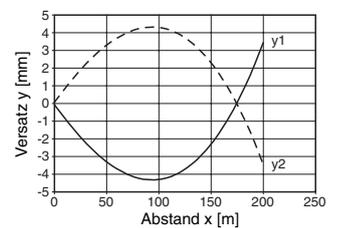
1	0	200	340
2	8	140	250
3	10	110	200

1	weiß 90%
2	grau 18%
3	schwarz 6%

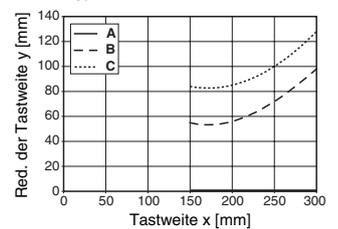
Betriebstastweite [mm]
 Typ. Grenzastweite [mm]

Diagramme

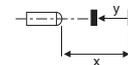
Typ. Ansprechverhalten (weiß 90%)



Typ. schwarz-weiß-Verhalten



- A weiß 90%
- B grau 18%
- C schwarz 6%



Bestellhinweise

Auswahltabelle		Bestellbezeichnung →			
Ausstattung ↓		RK 72/2-200 Art.-Nr. 500 00408	RK 72/2-200,5000 Art.-Nr. 500 00409	RK 72/4-200 Art.-Nr. 500 00420	RK 72/4-200,5000 Art.-Nr. 500 06626
Lichtquelle	Infrarot	●	●	●	●
Anschluss	Kabel 2m	●		●	
	Kabel 5m		●		●
Anzeige-LED	Gehäuse-Oberseite	●	●	●	●
Merkmale	Etikettenerkennung auf Glas				
	Empf.-Einstellung 270°	●	●	●	●
	Hell-/Dunkel durch Verpolung	●	●	●	●

Hinweise

Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

Die Reflexions-Lichttaster sind optoelektronische Sensoren zur optischen, berührungslosen Erfassung von Objekten.

- Bei schlecht reflektierenden Materialien verringert sich die untere und obere Tastgrenze.