

RK 72

Reflexions-Lichttaster energetisch

de 02-2014/06 50110269-01

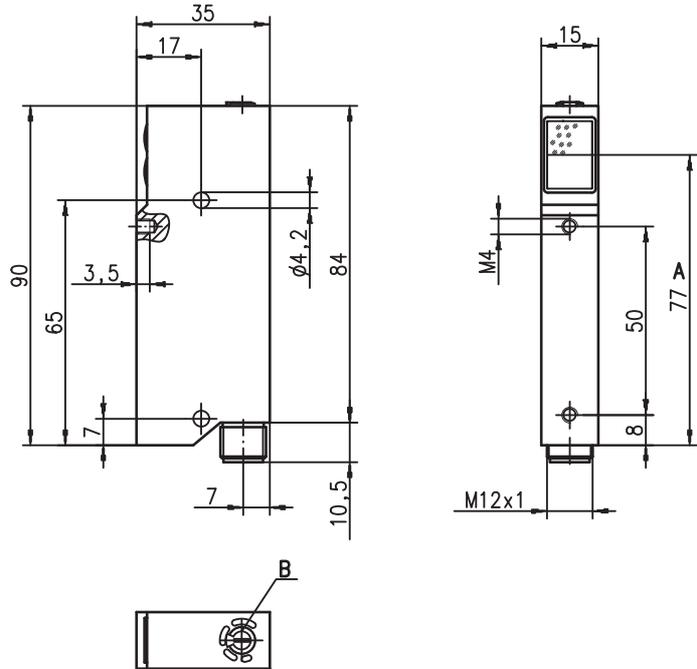


10 ... 200mm



- Robustes Metallgehäuse mit Glaslinse
- Zur Erkennung von Papier-, Sleeve- und Klebeetiketten auf Glas- und PET-Flaschen
- Empfindlichkeitseinstellung

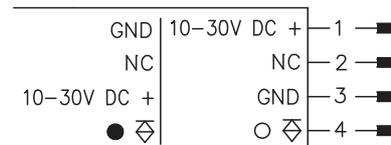
Maßzeichnung



- A Anzeigediode
- B Empfindlichkeitseinstellung

Elektrischer Anschluss

RK 72/4-200 L.2



Änderungen vorbehalten • DS_RK72_4200L2_de_50110269_01.fm



Zubehör:

(separat erhältlich)

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

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzastweite (weiß 90%) ¹⁾	0 ... 340mm
Betriebstastweite ²⁾	0 ... 200mm
Etikettentastweite	25 ... 50mm
Lichtquelle	LED (Wechsellicht)
Wellenlänge	880nm (Infrarot)

Zeitverhalten

Schaltfrequenz	150Hz
Ansprechzeit	3,3ms

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B	12 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit)
Restwelligkeit	≤ 15% von U_B
Leerlaufstrom	≤ 50mA
Schaltausgang	PNP-Transistorausgang
Funktion	hell-/dunkelschaltend durch Verpolung
Signalspannung high/low	≥ ($U_B - 3V$) / ≤ 2V
Ausgangsstrom	max. 100mA
Empfindlichkeit	mit Potentiometer 270° einstellbar

Anzeigen

LED gelb	Reflexion
----------	-----------

Mechanische Daten

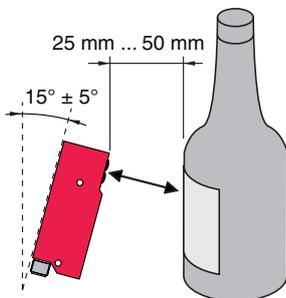
Gehäuse	Druckguss
Gewicht	150g
Optik	Glaslinse
Anschlussart	M12-Rundsteckverbindung 4-polig
Einbaulage	Schrägstellung 15° ± 5° (siehe Skizze zur Einbaulage)

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-20°C ... +60°C / -30°C ... +70°C
Schutzbeschaltung ³⁾	2, 3
Schutzart	IP 67
Lichtquelle	Freie Gruppe (nach EN 62471)
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

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

Bevorzugte Einbaulage



Bestellhinweise

Auswahltabelle		Bestellbezeichnung →	RK 72/4-200 L.2 Art.-Nr. 501 09617			
Ausstattung ↓						
Lichtquelle	Infrarot		●			
Anschluss	Kabel 2m					
	Kabel 5m					
	Kabel 6m					
	M12		●			
Anzeige-LED	Normstecker 4-polig					
	Gehäuse-Oberseite		●			
Merkmale	Etikettenerkennung		●			
	Empf.-Einstellung 270°		●			
	Hell-/Dunkel durch Verpolung		●			

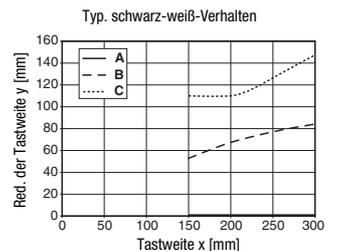
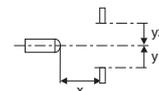
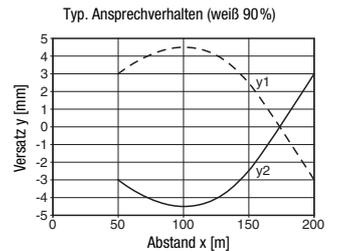
Tabellen

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

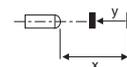
1	weiß 90%
2	grau 18%
3	schwarz 6%

- Betriebstastweite [mm]
- Typ. Grenzastweite [mm]

Diagramme



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



Hinweise

Bestimmungsgemäße

Verwendung:

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

Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!

- ☞ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- ☞ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- ☞ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

- Beachten Sie die bevorzugte Einbaulage!
- Es gibt Flaschen-/Inhalts-/Etiketten-Kombinationen, die nicht sicher erkannt werden können