



RK 70

Reflexions-Lichttaster energetisch



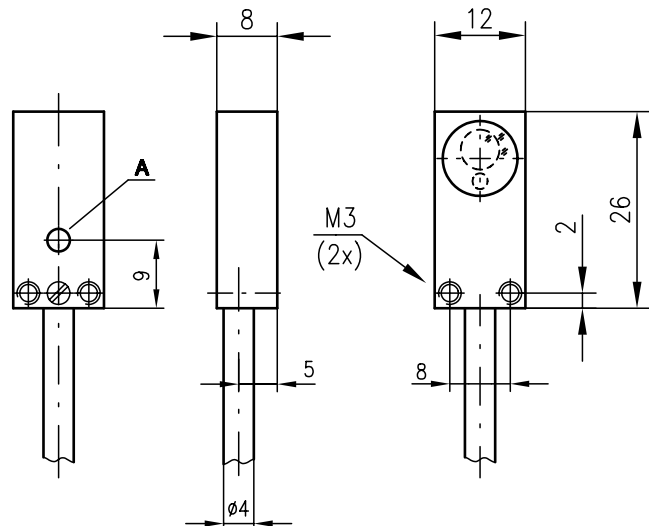
Maßzeichnung



1 ... 50mm



- Miniaturbauform mit komplett integrierter Elektronik für 24V -Technologie
- PNP-Transistorausgang mit Kurzschluss- und Verpolungsschutz
- Empfindlichkeitseinstellung über Steuerleitung ermöglicht die optimale Anpassung an die Applikation
- Zentrale Empfindlichkeitseinstellung über Mehrgang Potentiometer bei Verwendung des Netzteiles NT 24 für bis zu 60 Stück RK 70/4-50



A Anzeigediode

Elektrischer Anschluss



Zubehör:

(separat erhältlich)

- Netzteil NT 24 (Art.-Nr. 500 24574)

RK 70/4-50	
24V DC +	br/BN
sensitivity	ws/WH
GND	bl/BU
◇	sw/BK

Änderungen vorbehalten • MS\_c04d.fm

## Technische Daten

### Optische Daten

Betriebstastweite (weiß 90%)	1 ... 50mm
Lichtquelle	LED (Wechsellicht)
Wellenlänge	880nm

### Zeitverhalten

Schaltfrequenz	1000Hz
Ansprechzeit	0,5ms
Bereitschaftsverzögerung	≤ 100ms

### Elektrische Daten

Betriebsspannung $U_B$	24VDC gesiebt ± 20%
Restwelligkeit	≤ 10% von $U_B$
Leerlaufstrom	≤ 10mA
Schaltausgang	PNP-Transistorausgang
Funktion	hellschaltend
Signalspannung high/low	$\geq (U_B - 2V) / \leq 2V$
Ausgangsstrom	100mA
Empfindlichkeit	einstellbar über Steuerleitung (2V ... 24VDC)
	≤ 2V → min. Empfindlichkeit
	≥ 15V ... 24V → max. Empfindlichkeit

### Anzeigen

LED gelb ein	Reflexion
LED gelb aus	keine Reflexion

### Mechanische Daten

Gehäuse	Kunststoff
Optikabdeckung	Glas
Gewicht	ca. 170g
Kabellänge	3000mm
Kabelquerschnitt	4x0,14mm <sup>2</sup> +Schirm
Kabelwerkstoff	PUR

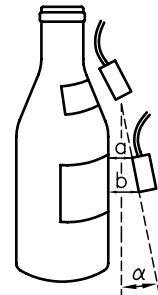
### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-20°C ... +60°C/-30°C ... +70°C
Schutzbeschaltung <sup>1)</sup>	2, 3
VDE-Schutzklasse	II, schutzisoliert
Schutzart	IP 65
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

1) 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge

## Tabellen

Typische Applikation zur Flaschenerkennung



$a \approx 10\text{mm}$   
 $b = 12-15\text{mm}$   
 $\alpha = 6-12^\circ$

## Diagramme

## Bestellhinweise

	Bezeichnung	Artikel-Nr.
mit 3m Kabel	RK 70/4-50	500 26536

## Hinweise

- Die obere und untere Tastgrenze toleriert in Abhängigkeit der Reflexionseigenschaft der Materialoberfläche.