

Technische Daten

Optische Daten

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

RK 93/4-150...

5 ... 170mm
 siehe Tabellen
 LED (Wechsellicht)
 880nm (Infrarot)

RK 93/4-200...

2 ... 210mm
 siehe Tabellen

Zeitverhalten

Schaltfrequenz 250Hz
 Ansprechzeit 2ms

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B ^{3) 4)} 10 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit)
 Restwelligkeit $\leq 15\%$ von U_B
 Leistungsaufnahme max. 0,6W
 Schaltausgang PNP- oder NPN-Transistorausgang
 Funktion hellschaltend
 Signalspannung high/low $\geq (U_B - 3V) / \leq 2V$
 Ausgangsstrom max. 100mA

Anzeigen

LED gelb ein Reflexion Reflexion, Ausgangstransistor durchgesteuert
 LED gelb blinkend Reflexion, keine Funktionsreserve

Mechanische Daten

Gehäuse Metall
 Optikabdeckung Glas
 Gewicht 170g
 Anschlussart ⁵⁾ M12-Rundsteckverbindung 4-polig, Normstecker 4-polig oder Kabel 2000mm

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager) -20°C ... +60°C / -30°C ... +70°C
 Schutzklasse III (nach EN 61140)
 Schutzbeschaltung ⁶⁾ 2, 3
 Schutzart IP 65 (nach EN 60529)
 LED Klasse 1 (nach EN 60825-1)
 Angewandte Normen EN 60947-5-2, UL 508

- 1) Typ. Grenzastweite: max. erzielbare Tastweite ohne Funktionsreserve
- 2) Betriebstastweite: empfohlene Tastweite mit Funktionsreserve
- 3) Funktionskleinspannung mit sicherer Trennung oder Schutzkleinspannung (VDE 0100/T 410)
- 4) Beachten Sie die Sicherheits- und Installationsvorschriften bezüglich Energieversorgung und Verdrahtung; bei UL-Applikationen: nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen nach NEC
- 5) Kabelquerschnitt 4x0,25mm²
- 6) 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge

Bestellhinweise

	Bezeichnung	Artikel-Nr.
mit M12-Rundsteckverbindung	PNP-Transistorausgang	RK 93/4-150 L 500 25513
	PNP-Transistorausgang	RK 93/4-200 L 500 24851
mit Normstecker	NPN-Transistorausgang	RK 93/2-150 S 500 00549
	PNP-Transistorausgang	RK 93/4-150 S 500 00555
mit Kabelanschluss 2m	PNP-Transistorausgang	RK 93/4-150 500 00554

Tabellen

RK 93/4-150

1	5	150	170
2	20	100	110
3	25	70	80

RK 93/4-200

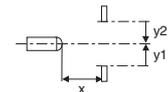
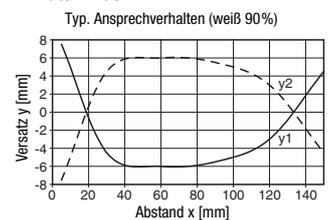
1	2	200	210
2	7	135	140
3	15	105	110

1	weiß 90%
2	grau 18%
3	schwarz 6%

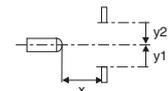
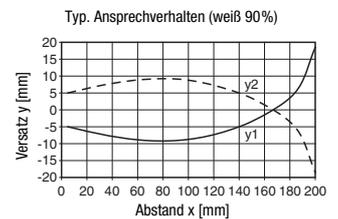
Betriebstastweite [mm]
 Typ. Grenzastweite [mm]

Diagramme

RK 93/4-150



RK 93/4-200



Hinweise

Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

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