

RTR 3B

Reflexions-Lichttaster energetisch

de 05-2014/05 50108962-01

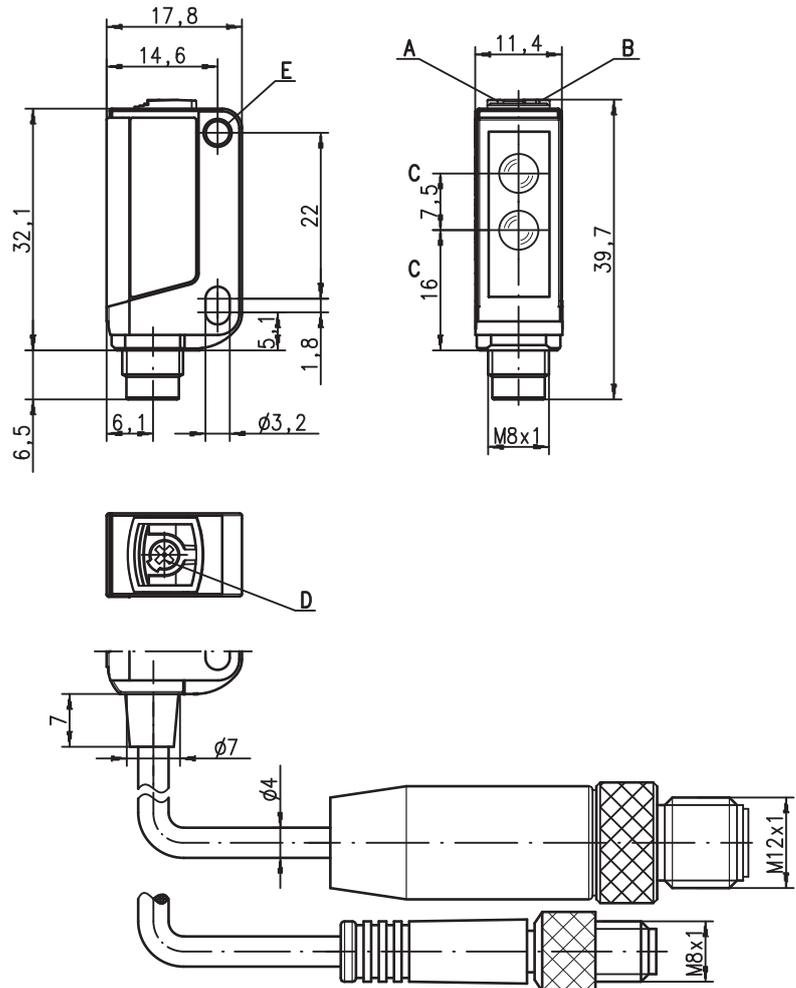


0 ... 750mm



- Energetischer Reflexions-Lichttaster mit Tastweiteneinstellung
- Sichtbares Rotlicht
- Kleine kompakte Bauform mit robustem Kunststoffgehäuse in Schutzart IP 67 für industriellen Einsatz
- Schnelle Ausrichtung durch *brightVision*®
- A²LS- Aktive Fremdlichtunterdrückung
- Push-Pull (Gegentakt) Ausgang
- Hohe Schaltfrequenz zur Erfassung schneller Vorgänge
- Geringe Stromaufnahme

Maßzeichnung



- A Anzeigediode grün
- B Anzeigediode gelb
- C optische Achse
- D Potentiometer zur Tastweiteneinstellung
- E Befestigungshülse

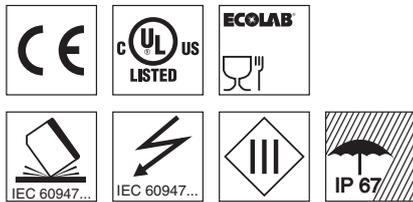
Elektrischer Anschluss

Steckverbindung, 4-polig

10-30V DC +	1	br/BN
OUT 2	2	ws/WH
GND	3	bl/BU
OUT 1	4	sw/BK

Kabel, 4-adrig

10-30V DC +	br/BN
OUT 2	ws/WH
GND	bl/BU
OUT 1	sw/BK



Zubehör:

(separat erhältlich)

- Befestigungs-Systeme (BT 3...)
- Kabel mit Rundsteckverbindung M8 oder M12 (K-D ...)

Änderungen vorbehalten • DS_RTR3B_de_50108962_01.fm

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzastweite ¹⁾	0 ... 750 mm
Betriebstastweite ²⁾	siehe Tabellen
Einstellbereich ¹⁾	0 ... 700 mm
Lichtquelle ³⁾	LED (Wechsellicht)
Wellenlänge	620 nm (sichtbares Rotlicht)

Zeitverhalten

Schaltfrequenz	1.000 Hz
Ansprechzeit	0,5 ms
Bereitschaftsverzögerung	≤ 300 ms

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B ⁴⁾	10 ... 30 VDC (inkl. Restwelligkeit)
Restwelligkeit	≤ 15 % von U_B
Leerlaufstrom	≤ 10 mA
Schaltausgang/Funktion ⁵⁾	.../66 2 Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgänge Pin 2: PNP hellerschaltend, NPN dunkelschaltend; Pin 4: PNP dunkelschaltend, NPN hellerschaltend
	.../6.7 1 Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgang Pin 2: NC; Pin 4: PNP hellerschaltend, NPN dunkelschaltend
	.../2.7 1 NPN Schaltausgang Pin 2: NC; Pin 4: NPN hellerschaltend
Signalspannung high/low	≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V
Ausgangsstrom	max. 100 mA
Tastweite	einstellbar

Anzeigen

LED grün	betriebsbereit (nicht bei .7-Typen)
LED gelb	Reflexion (Objekt erkannt)

Mechanische Daten

Gehäuse	Kunststoff (PC-ABS)
Optikabdeckung	Kunststoff (PMMA)
Gewicht (Stecker/Kabel)	10 g/50 g
Anschlussart	Kabel 2 m (Querschnitt 4x0,20 mm ²), Rundsteckverbindung M8, Metall oder Kunststoff

Umgebungsdaten

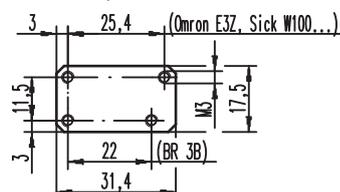
Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-30°C ... +55°C / -30°C ... +70°C
Schutzbeschaltung ⁶⁾	2, 3
VDE-Schutzklasse	III
Schutzart	IP 67
Lichtquelle	Freie Gruppe (nach EN 62471)
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2
Zulassungen	UL 508, C22.2 No.14-13 ^{4) 7)}

- 1) Typ. Grenzastweite/Einstellbereich: max. erzielbare(r) Tastweite/Einstellbereich für helle Objekte (weiß 90%)
- 2) Betriebstastweite: empfohlene Tastweite für Objekte unterschiedlicher Remission
- 3) Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei Umgebungstemperatur 25°C
- 4) Bei UL-Applikationen: nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen nach NEC
- 5) Die Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgänge dürfen nicht parallel geschaltet werden
- 6) 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Transistorausgänge
- 7) These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Hinweise

Adapterplatte:

BT 3.2 (Art.-Nr. 50103844) zur alternativen Montage auf Lochabstand 25,4 mm (Omron E3Z, Sick W100...)



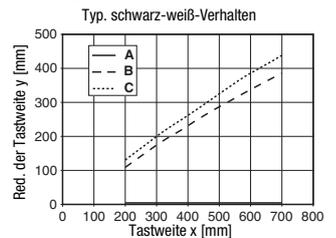
Tabellen

1	0	700	750
2	5	315	330
3	10	260	275

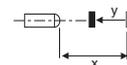
1	weiß 90%
2	grau 18%
3	schwarz 6%

□	Betriebstastweite [mm]
□	Typ. Grenzastweite [mm]

Diagramme



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



Hinweise

Bestimmungsgemäße Verwendung 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.

- Beim eingestellten Tastbereich ist eine Toleranz der Tastgrenzen je nach Reflexionseigenschaft der Materialoberfläche möglich.
- Befestigungssystem:



- ① = BT 3 (Art.-Nr. 50060511)
- ②+③ = BT 3.1 ¹⁾ (Art.-Nr. 50105585)
- ①+②+③ = BT 3B (Art.-Nr. 50105546)

1) Verpackungseinheit: VE = 10 Stk.

RTR 3B
Reflexions-Lichttaster energetisch
Bestellhinweise

Auswahltabelle			Bestellbezeichnung →						
Ausstattung ↓			RTR 3B/66-S8 Art.-Nr. 50108505	RTR 3B/66 Art.-Nr. 50108506	RTR 3B/6-7-S8 Art.-Nr. 50109061	RTR 3B/6,7 Art.-Nr. 50109250	RTR 3B/2,7-S8 Art.-Nr. 50109065	RTR 3B/2,7 Art.-Nr. 50109251	
Ausgang 1 (OUT 1)	Push-Pull (Gegentakt) Ausgang		hellschaltend 	●	●	●	●		
			dunkelschaltend 						
	NPN Transistorausgang		hellschaltend 					●	●
			dunkelschaltend 						
Ausgang 2 (OUT 2)	Push-Pull (Gegentakt) Ausgang		hellschaltend 						
			dunkelschaltend 	●	●				
	nicht belegt (Pin 2), zum direkten Anschluss an AS-interface Koppelmodule geeignet				●	●	●	●	
Anschluss	Kabel 2.000 mm		4-adrig		●		●		●
	M8 Rundsteckverbindung, Metall		4-polig	●					
	M8 Rundsteckverbindung, Kunststoff		4-polig			●		●	

