

RTR 25B

Reflexions-Lichttaster energetisch

de 02-2014/05 50108924-01

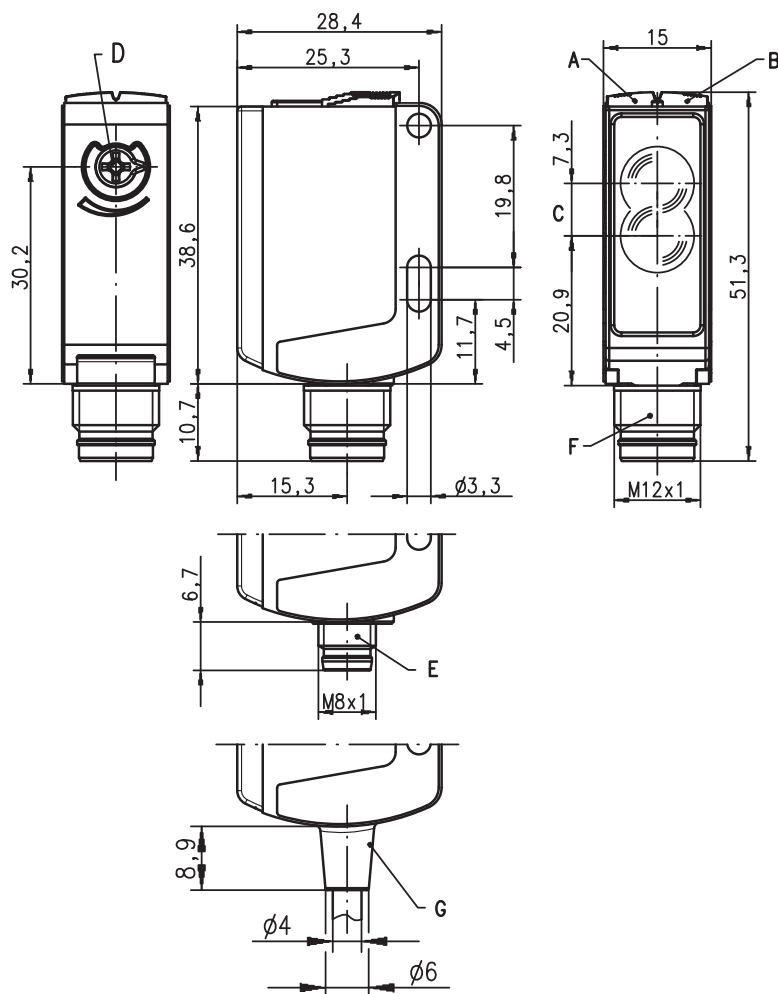


10 ... 650mm



- Reflexions-Lichttaster mit sichtbarem Rotlicht
- Kompakte Bauform mit robustem Kunststoffgehäuse in Schutzart IP 67/IP 69K für industriellen Einsatz
- Schnelle Ausrichtung durch *brightVision*®
- A²LS- Aktive Fremdlichtunterdrückung
- Push-Pull (Gegentakt) Ausgänge
- Hohe Schaltfrequenz zur Erfassung schneller Vorgänge
- Tastweiteneinstellung

Maßzeichnung



- A Anzeigediode grün
- B Anzeigediode gelb
- C optische Achse
- D Tastweiteneinstellung
- E Stecker M8x1
- F Stecker M12x1
- G Kabel

Elektrischer Anschluss

RTR 25B/66-S12

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



Zubehör:

(separat erhältlich)

- Befestigungs-Systeme (BT 25, UMS 25...)
- Kabel mit Rundsteckverbindung M8 oder M12 (K-D ...)

Änderungen vorbehalten • DS_RTR25B_de_50108924_01.fm

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzastweite ¹⁾	10 ... 650 mm
Betriebstastweite ²⁾	siehe Tabellen
Lichtquelle ³⁾	LED (Wechsellicht)
Wellenlänge	620nm (sichtbares Rotlicht, polarisiert)

Zeitverhalten

Schaltfrequenz	500Hz
Ansprechzeit	1 ms
Bereitschaftsverzögerung	≤ 300ms

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B ⁴⁾	10 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit)
Restwelligkeit	≤ 15% von U_B
Leerlaufstrom	≤ 20mA
Schaltausgang ⁵⁾	.../66 2 Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgänge
Funktion	hell-/dunkelschaltend
Spannung high/low	≥ ($U_B - 2V$)/≤ 2V
Ausgangsstrom	max. 100mA
Tastweite	einstellbar mit Potentiometer

Anzeigen

LED grün	betriebsbereit
LED gelb	Reflexion (Objekt erkannt)

Mechanische Daten

Gehäuse	Kunststoff (PC-ABS)
Optikabdeckung	Kunststoff (PMMA)
Gewicht	mit Stecker: 15g mit 200mm Kabel und Stecker: 30g mit 2m Kabel: 55g
Anschlussart	Kabel 2m (Querschnitt 4x0,21mm ²), Rundsteckverbindung M8 oder M12, Kabel 0,2m mit Rundsteckverbindung M8 oder M12

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-30°C ... +55°C/-30°C ... +60°C
Schutzbeschaltung ⁶⁾	2, 3
VDE-Schutzklasse ⁷⁾	II
Schutzart	IP 67, IP 69K
Lichtquelle	Freie Gruppe (nach EN 62471)
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2
Zulassungen	UL 508, C22.2 No.14-13 ⁴⁾ ⁸⁾

- 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 100.000h 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) Bemessungsspannung 50V
- 8) 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)

Tabellen

1	10	600	650
2	20	200	220
3	30	130	140

1	weiß 90%
2	grau 18%
3	schwarz 6%

☐	Betriebstastweite [mm]
☐	Typ. Grenzastweite [mm]

Diagramme

Hinweise

● Bestimmungsgemäße Verwendung:

Die 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.

- Beim eingestellten Tastbereich ist eine Toleranz der Tastgrenzen je nach Reflexionseigenschaft der Materialoberfläche möglich.
- Sensor besonders geeignet zur Unterscheidung zwischen hellen und dunklen Objekten.

RTR 25B

Reflexions-Lichttaster energetisch

Bestellhinweise

Auswahltabelle		Bestellbezeichnung →	RTR 25B/66-S12 Art.-Nr. 501 084726
Ausstattung ↓			
Schaltausgang	2 x Push-Pull (Gegentakt) Ausgang	●	
	1 x PNP Ausgang		
	2 x PNP Ausgang		
Schaltfunktion	1 PNP-hell- und NPN-dunkelschaltender Ausgang	●	
	1 PNP-dunkel- und NPN-hellschaltender Ausgang	●	
	1 PNP-hellschaltender Ausgang		
	1 PNP-dunkelschaltender Ausgang		
	1 Warnausgang		
Anschluss	M8 Rundsteckverbindung, 4-polig		
	M12 Rundsteckverbindung, 4-polig	●	
	Kabel 2.000 mm		
	Kabel 200 mm mit M8 Rundsteckverbindung, 4-polig		
	Kabel 200 mm mit M12 Rundsteckverbindung, 4-polig		
Anzeigen	LED grün: betriebsbereit	●	
	LED gelb: Lichtweg frei	●	
Zusatzfunktionen	Tastweiteneinstellung über Potentiometer		
	Aktivierungseingang		
	Zum direkten Anschluss an AS-i E/A-Koppelmodule		

