

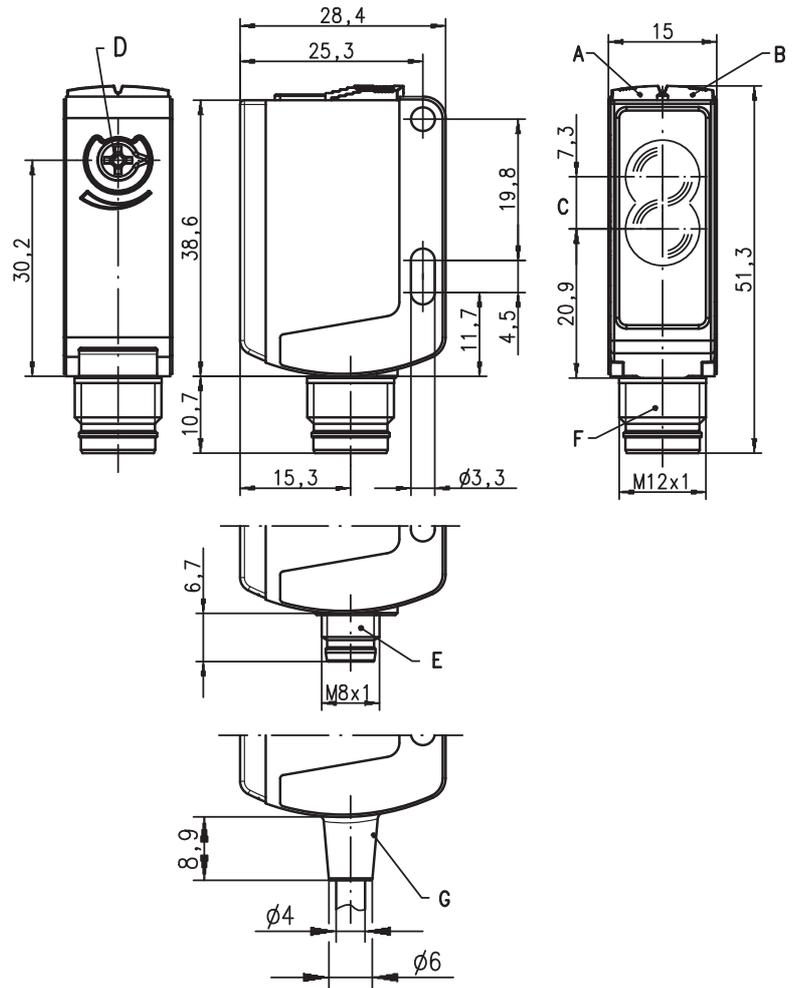
RTR 25B

Reflexions-Lichttaster energetisch

Art. Nr. 501 08924



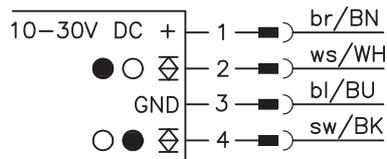
Maßzeichnung



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

Elektrischer Anschluss

RTR 25B/66-S12



10 ... 650mm

500 Hz

10 - 30 V DC

A<sup>2</sup>LS

ASIC

- Reflexions-Lichttaster mit sichtbarem Rotlicht
- Kompakte Bauform mit robustem Kunststoffgehäuse in Schutzart IP 67/IP 69K für industriellen Einsatz
- Schnelle Ausrichtung durch *brigthVision*®
- A<sup>2</sup>LS- Aktive Fremdlichtunterdrückung
- Push-Pull (Gegentakt) Ausgänge
- Hohe Schaltfrequenz zur Erfassung schneller Vorgänge
- Tastweitereinstellung

CE ISO 9001 UL LISTED ECOLAB

IEC 60947... IEC 60947... IP 69K IP 67

Zubehör:

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

Änderungen vorbehalten • 25B\_d01\_de.fm

## Technische Daten

### Optische Daten

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

### Zeitverhalten

Schaltfrequenz	500Hz
Ansprechzeit	1 ms
Bereitschaftsverzögerung	≤ 300ms

### Elektrische Daten

Betriebsspannung $U_B$ <sup>4)</sup>	10 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit)
Restwelligkeit	≤ 15% von $U_B$
Leerlaufstrom	≤ 20mA
Schaltausgang <sup>5)</sup>	.../66 2 Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgänge
Funktion	hell-/dunkelschaltend
Signalspannung 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 <sup>2</sup> ), 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 <sup>6)</sup>	2, 3
VDE-Schutzklasse <sup>7)</sup>	II
Schutzart	IP 67, IP 69K
LED Klasse	1 (nach EN 60825-1)
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2
Zulassungen	UL 508 <sup>4)</sup>

- 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

## 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

- **Bestimmungsgemäßer Gebrauch:**  
Die Lichttaster sind optoelektronische Sensoren zur optischen, berührungslosen Erfassung von Objekten.
- Beim eingestellten Tastbereich ist eine Toleranz der Tastgrenzen je nach Reflexionseigenschaft der Materialoberfläche möglich.
- Sensor besonders geeignet zur Unterscheidung zwischen hellen und dunklen Objekten.

**Bestellhinweise**

Auswahltabelle		<b>Bestellbezeichnung →</b> <small>RTR 25B/66-S12 Art.-Nr. 501 084726</small>
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 2.000mm	
	Kabel 200mm mit M8 Rundsteckverbindung, 4-polig	
	Kabel 200mm 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	

