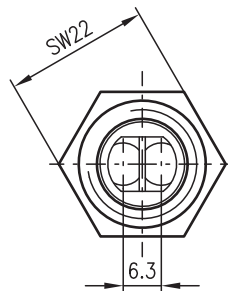
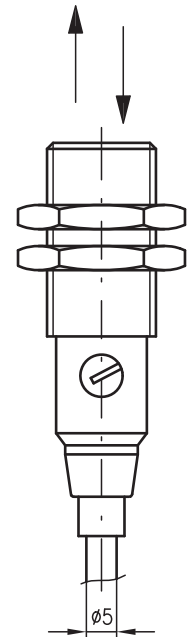
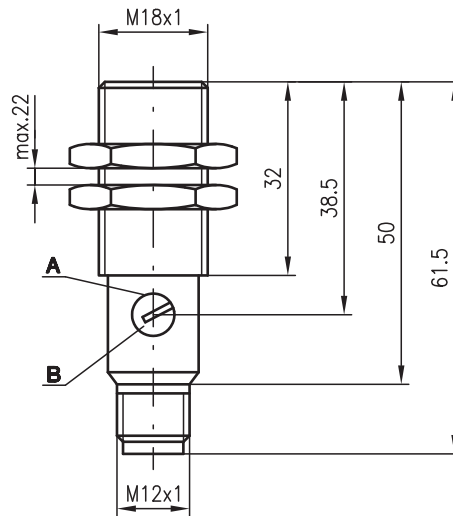


**RT 318**

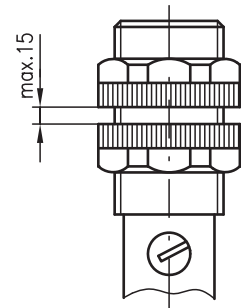
**Reflexions-Lichttaster energetisch**

**Maßzeichnung**

RT 318M/...

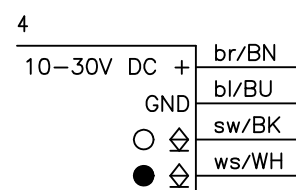
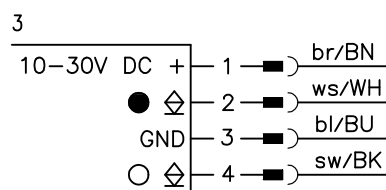
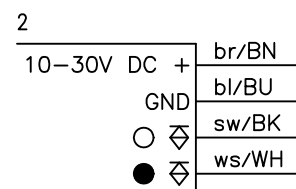
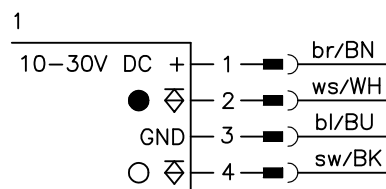


RT 318K/...



- A** Anzeigediode
- B** Empfindlichkeitseinstellung

**Elektrischer Anschluss**



Art. Nr. 501 08670



**0 ... 250mm**



- Energetischer Reflexions-Lichttaster in Infrarotlicht und gerader Optik
- Robustes Metall- oder Kunststoffgehäuse in zylindrischer Bauform M18x1 und Schutzart IP 67 für industriellen Einsatz
- Antivalente Schaltausgänge für Hell-/Dunkelschaltung bzw. als Kontrollfunktion
- Sehr kurze Bauform für den Einsatz auch unter beengten Platzverhältnissen



**Zubehör:**

(separat erhältlich)

- Befestigungs-Systeme (BT 318, BT 318-ARH)
- M12 Leitungsdosen (KD ...)
- Konfektionierte Kabel (K-D ...)

Änderungen vorbehalten • 318\_c04de.fm

## Technische Daten

### Optische Daten

Typ. Grenzastweite (weiß 90%) <sup>1)</sup>	0 ... 250mm
Betriebstastweite <sup>2)</sup>	siehe Tabellen
Einstellbereich	80 ... 250mm
Lichtquelle	LED (Wechsellicht)
Wellenlänge	880nm

### Zeitverhalten

Schaltfrequenz	1000Hz
Ansprechzeit	0,5ms
Bereitschaftsverzögerung	≤ 30ms

### Elektrische Daten

Betriebsspannung $U_B$	10 ... 30VDC
Restwelligkeit	≤ 10% von $U_B$
Leerlaufstrom	≤ 15mA
Schaltausgang	2 Transistorausgänge, antivalent
Funktion	hell-/dunkelschaltend
Signalspannung high/low	≥ ( $U_B - 1,6V$ ) / ≤ 1,6V
Ausgangsstrom	max. 100mA
Empfindlichkeit	einstellbar

### Anzeigen

LED rot	Reflexion
LED rot blinkend	Reflexion, keine Funktionsreserve

### Mechanische Daten

Gehäuse	Polyamid 12 oder Edelstahl
Optikabdeckung	Polyamid 12
Gewicht	90g (Kabel), 20g (M12)
Anschlussart	M12-Rundsteckverbindung, 4-polig
	Kabel 2 m, 4x0,25mm <sup>2</sup>

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-25°C ... +65°C / -40°C ... +70°C
Schutzbeschaltung <sup>3)</sup>	1, 2, 3, 4
VDE-Schutzklasse <sup>4)</sup>	II, schutzisoliert
Schutzart	IP 67
LED Klasse	1 (nach EN 60825-1)
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

- 1) Typ. Grenzastweite: max. erzielbare Tastweite ohne Funktionsreserve
- 2) Betriebstastweite: empfohlene Tastweite mit Funktionsreserve
- 3) 1=Transientenschutz, 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge, 4=Störaustattung
- 4) Bemessungsspannung 250VAC

## Hinweise

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

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

- Beim eingestellten Tastbereich ist eine Toleranz der oberen und unteren Tastgrenze je nach Reflexionseigenschaft der Materialoberfläche möglich.
- Versionen mit NPN-Transistorausgang auf Anfrage.

## Bestellhinweise

Auswahltabelle		Bestellbezeichnung →							
Ausstattung ↓		RT 318K/P-200-S12 Art.-Nr. 500 81355	RT 318M/P-200-S12 Art.-Nr. 500 81357	RT 318K/P-200 Art.-Nr. 500 81356	RT 318M/P-200 Art.-Nr. 500 81358	RT 318K/N-200-S12 Art.-Nr. 500 82148	RT 318M/N-200-S12 Art.-Nr. 500 83102	RT 318K/N-200 Art.-Nr. 500 83163	RT 318M/N-200 Art.-Nr. 500 82050
Gehäuse	Kunststoff	●		●		●		●	
	Edelstahl		●		●		●		●
Tastweite	200mm	●	●	●	●	●	●	●	●
Anschluss	M12-Stecker	●	●			●	●		
	Kabel			●	●			●	●
Schaltausgang	PNP	●	●	●	●				
	NPN					●	●	●	●
Anschlusszeichnung		1	1	2	2	3	3	4	4

## Tabellen

RT 318...-200-...

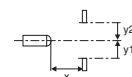
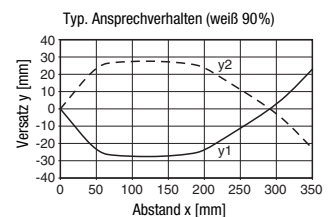
1	0	200	250
2	2	100	120
3	7	70	80

1	weiß 90%
2	grau 18%
3	schwarz 6%

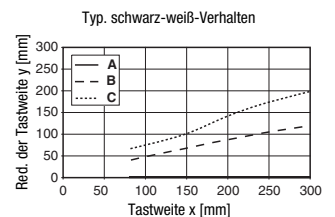
<input type="checkbox"/>	Betriebstastweite [mm]
<input type="checkbox"/>	Typ. Grenzastweite [mm]

## Diagramme

RT 318...-200-...



RT 318...-200-...



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

