

RT 318

Reflexions-Lichttaster energetisch

Maßzeichnung

Art. Nr. 501 08679

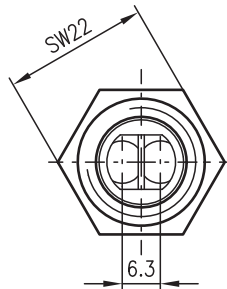
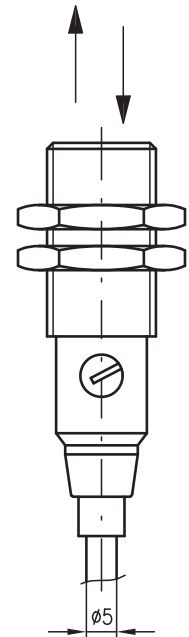
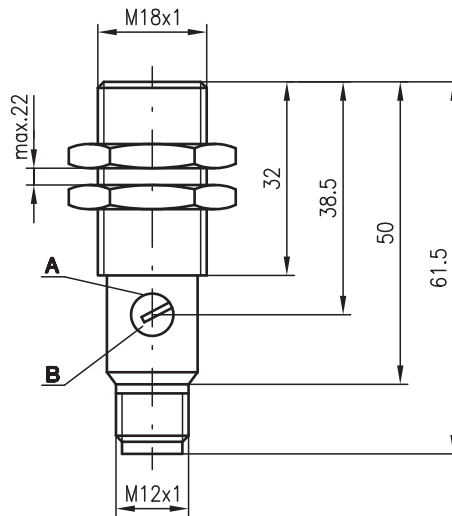


0 ... 120mm

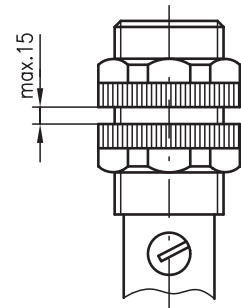


- Energetischer Reflexions-Lichttaster mit Fading zur Hintergrundunterdrückung
- Robustes Metall- oder Kunststoffgehäuse in zylindrischer Bauform M18x1 und Schutzart IP 67 für industriellen Einsatz
- Antivalente Schaltausgänge für Hell-/Dunkelschaltung bzw. als Kontrollfunktion
- Sehr kurze Bauform für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

RT 318M/...

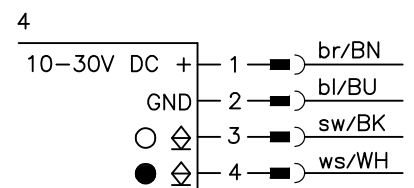
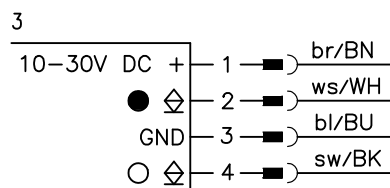
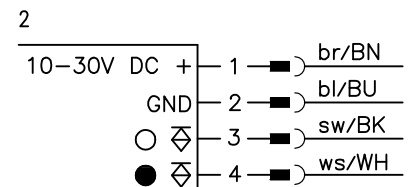
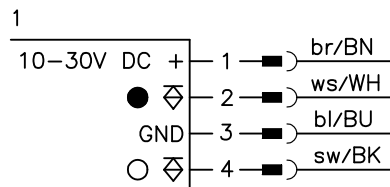


RT 318K/...



- A** Anzeigediode
- B** Empfindlichkeitseinstellung

Elektrischer Anschluss



Zubehör:

(separat erhältlich)

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

Änderungen vorbehalten • 318_c05de.fm

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzastweite (weiß 90%) ¹⁾	0 ... 120mm
Betriebstastweite ²⁾	siehe Tabellen
Einstellbereich	65 ... 120mm
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 ²

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-25°C ... +65°C / -40°C ... +70°C
Schutzbeschaltung ³⁾	1, 2, 3, 4
VDE-Schutzklasse ⁴⁾	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.

Bestellhinweise

Auswahltabelle		Bestellbezeichnung →							
Ausstattung ↓		RT 318K/P-100-S12.11 Art.-Nr. 500 83244	RT 318M/P-100-S12.11 Art.-Nr. 501 09471	RT 318K/P-100.11 Art.-Nr. 501 09473	RT 318M/P-100.11 Art.-Nr. 501 09470	RT 318M/N-100-S12.11 Art.-Nr. 500 83249	RT 318K/N-100.11 Art.-Nr. 501 08612	RT 318M/N-100.11 Art.-Nr. 501 08611	
Gehäuse	Kunststoff	●		●			●		
	Edelstahl		●		●	●		●	
Anschluss	M12-Stecker	●	●			●			
	Kabel			●	●		●	●	
Schaltausgang	PNP	●	●	●	●				
	NPN					●	●	●	
Anschlusszeichnung		1	1	2	2	3	4	4	

Tabellen

RT 318...-100-...

1	0	100	120
2	2	75	85
3	5	55	65

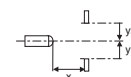
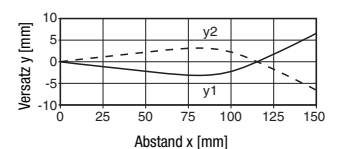
1	weiß 90%
2	grau 18%
3	schwarz 6%

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

Diagramme

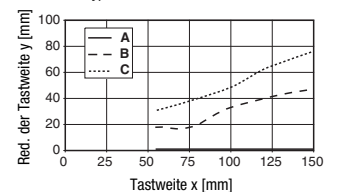
RT 318...-100-...

Typ. Ansprechverhalten (weiß 90%)



RT 318...-100-...

Typ. schwarz-weiß-Verhalten



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

