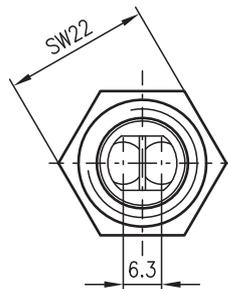
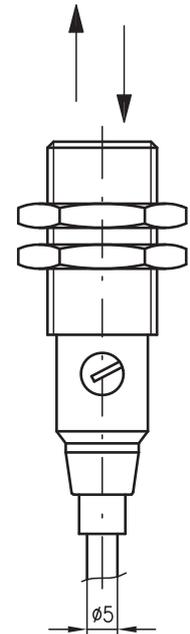
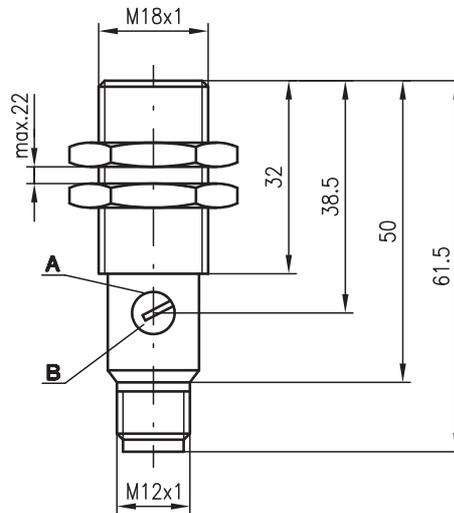


RT 318

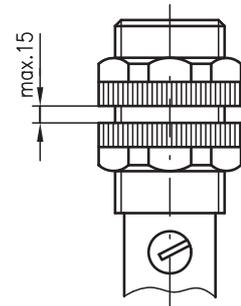
Reflexions-Lichttaster energetisch

Maßzeichnung

RT 318M/...

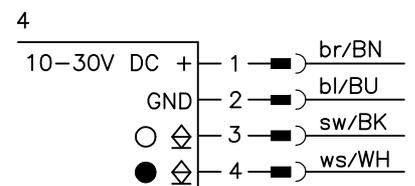
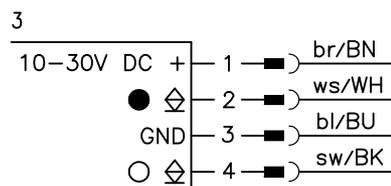
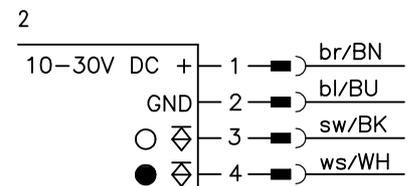
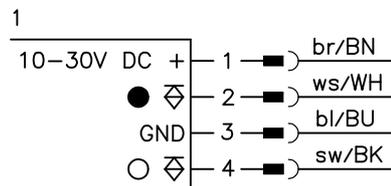


RT 318K/...



- A Anzeigediode
- B Empfindlichkeitseinstellung

Elektrischer Anschluss



de 04-2014/07 50108679-01



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



Zubehör:

(separat erhältlich)

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

Änderungen vorbehalten • DS_RT318...11_de_50108679_01.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 ³⁾	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 2m, 4x0,25mm ²

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-25°C ... +65°C / -40°C ... +70°C
Schutzbeschaltung ⁴⁾	1, 2, 3, 4
VDE-Schutzklasse ⁵⁾	II, schutzisoliert
Schutzart	IP 67
Lichtquelle	Freie Gruppe (nach EN 62471)
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2
Zulassungen	UL 508, C22.2 No.14-13 ³⁾ 6)

- 1) Typ. Grenzastweite: max. erzielbare Tastweite ohne Funktionsreserve
- 2) Betriebstastweite: empfohlene Tastweite mit Funktionsreserve
- 3) Bei UL-Applikationen: nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen nach NEC
- 4) 1=Transientenschutz, 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge, 4=Störaustattung
- 5) Bemessungsspannung 250VAC
- 6) 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 PVWA/PVVA7)

Tabellen

RT 318...-100-...

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

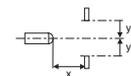
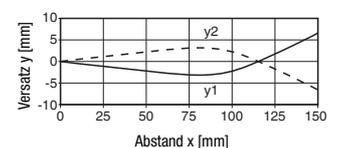
1	weiß 90%
2	grau 18%
3	schwarz 6%

- Betriebstastweite [mm]
- Typ. Grenzastweite [mm]

Diagramme

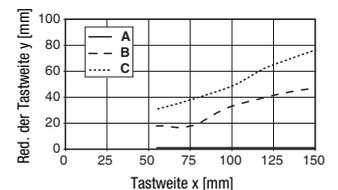
RT 318...-100-...

Typ. Ansprechverhalten (weiß 90%)

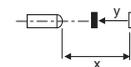


RT 318...-100-...

Typ. schwarz-weiß-Verhalten



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



Bestellhinweise

Auswahltabelle		RT 318K/P-100-S12.11 Art.-Nr. 50083244	RT 318M/P-100-S12.11 Art.-Nr. 50109471	RT 318K/P-100.11 Art.-Nr. 50109473	RT 318M/P-100.11 Art.-Nr. 50109470	RT 318M/N-100-S12.11 Art.-Nr. 50083249	RT 318K/N-100.11 Art.-Nr. 50108612	RT 318M/N-100.11 Art.-Nr. 50108611
Bestellbezeichnung →								
Ausstattung ↓								
Gehäuse	Kunststoff	●		●			●	
	Edelstahl		●		●	●		●
Anschluss	M12-Stecker	●	●			●		
	Kabel			●	●		●	●
Schaltausgang	PNP	●	●	●	●			
	NPN					●	●	●
Anschlusszeichnung		1	1	2	2	3	4	4

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 oberen und unteren Tastgrenze je nach Reflexionseigenschaft der Materialoberfläche der möglich.