

RT 318
Reflexions-Lichttaster energetisch

Art. Nr. 501 08670


 0 ... 130mm
 0 ... 250mm

 10 - 30 V
 DC

- 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 begrenzten Platzverhältnissen

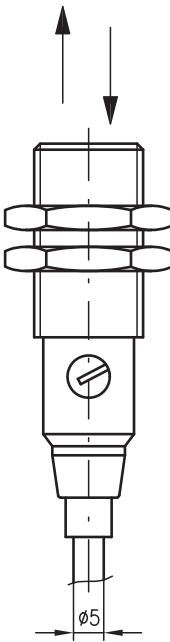
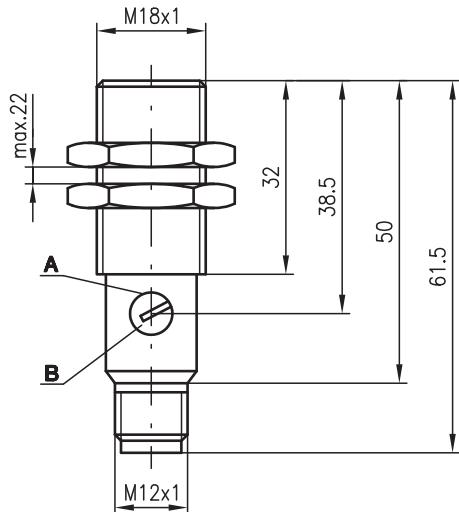

Zubehör:

(separat erhältlich)

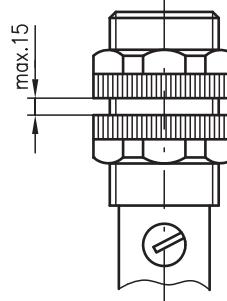
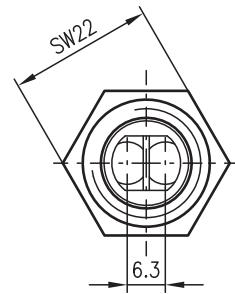
- Befestigungs-Systeme (BT 318, BT 318-ARH)
- M12 Leitungsdosen (KD ...)
- Konfektionierte Kabel (K-D ...)

Maßzeichnung

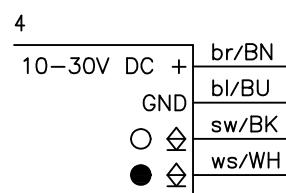
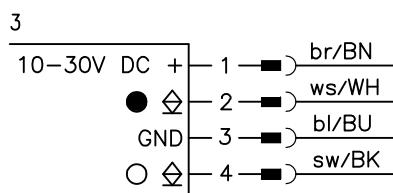
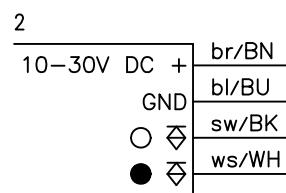
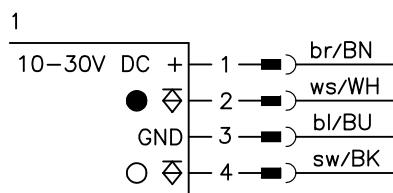
RT 318M/...



RT 318K/...



A Anzeigediode
B Empfindlichkeitseinstellung

Elektrischer Anschluss


Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenztastweite (weiß 90%) 1)
 Betriebstastweite 2)
 Einstellbereich
 Lichtquelle
 Wellenlänge

0 ... 130mm, 0 ... 250mm
 siehe Tabellen
 30 ... 130mm, 80 ... 250mm
 LED (Wechsellicht)
 880nm

Zeitverhalten

Schaltfrequenz
 Ansprechzeit
 Bereitschaftsverzögerung

1000Hz
 0,5ms
 ≤ 30ms

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B
 Restwelligkeit
 Leerlaufstrom
 Schaltausgang
 Funktion
 Signalspannung high/low
 Ausgangsstrom
 Empfindlichkeit

10 ... 30VDC
 ≤ 10% von U_B
 ≤ 15mA
 2 Transistorausgänge, antivalent
 hell-/dunkelschaltend
 ≥ (U_B -1,6V)/≤ 1,6V
 max. 100mA
 einstellbar

Anzeigen

LED rot
 LED rot blinkend

Reflexion
 Reflexion, keine Funktionsreserve

Mechanische Daten

Gehäuse
 Optikabdeckung
 Gewicht
 Anschlussart

Polyamid 12 oder Edelstahl
 Polyamid 12
 90g (Kabel), 20g (M12)
 M12-Rundsteckverbindung, 4-polig
 Kabel 2 m, 4x0,25mm²

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)
 Schutzbeschaltung 3)
 VDE-Schutzklasse 4)
 Schutztart
 LED Klasse
 Gültiges Normenwerk

-25°C ... +65°C/-40°C ... +70°C
 1, 2, 3, 4
 II, schutziolisiert
 IP 67
 1 (nach EN 60825-1)
 IEC 60947-5-2

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

Tabellen

RT 318...-100...

1	0	100	130
2	2	50	65
3	3	30	40

RT 318...-200...

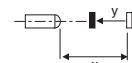
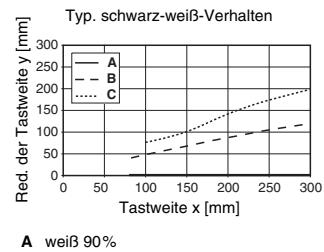
1	0	200	250
2	2	100	120
3	7	70	80

1	weiß 90%
2	grau 18%
3	schwarz 6%

Betriebstastweite [mm]
 Typ. Grenztastweite [mm]

Diagramme

RT 318...-200...



Bestellhinweise

Auswahltafel

Bestellbezeichnung →

Ausstattung ↓

Gehäuse	Kunststoff	●	●	RT 318K/P-100-S12 Art.-Nr. 500 83239	RT 318K/P-200-S12 Art.-Nr. 500 81355	RT 318M/P-100-S12 Art.-Nr. 500 83240	RT 318M/P-200-S12 Art.-Nr. 500 81357	RT 318K/P-100 Art.-Nr. 500 83168	RT 318K/P-200 Art.-Nr. 500 81356	RT 318M/P-100 Art.-Nr. 500 83238	RT 318M/P-200 Art.-Nr. 500 81358	RT 318K/N-100-S12 Art.-Nr. 500 83237	RT 318K/N-200-S12 Art.-Nr. 500 82148	RT 318M/N-200-S12 Art.-Nr. 500 83102	RT 318K/N-100 Art.-Nr. 500 83236	RT 318K/N-200 Art.-Nr. 500 83163
Tastweite	100mm	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	200mm		●		●		●		●		●		●		●	
Anschluss	M12-Stecker	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Kabel														●	●
Schaltausgang	PNP	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●
	NPN														●	●
Anschlusszeichnung		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4

Hinweise

- Beim eingestellten Tastbereich ist eine Toleranz der oberen und unteren Tastgrenze je nach Reflexions-eigenschaft der Materialoberfläche möglich.

- Versionen mit NPN-Transistorausgang auf Anfrage.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

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