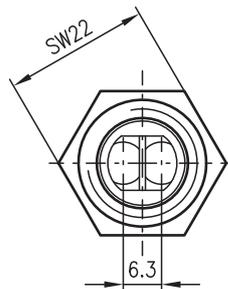
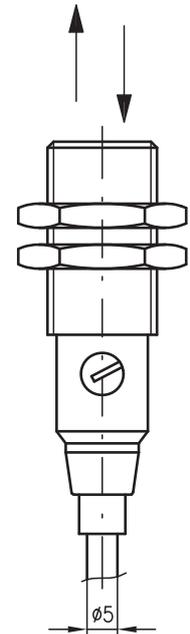
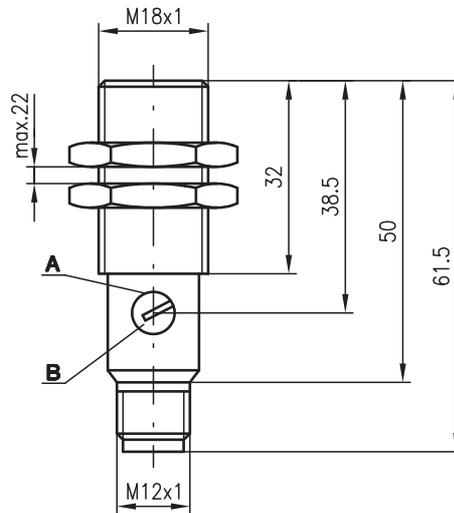


**RT 318**

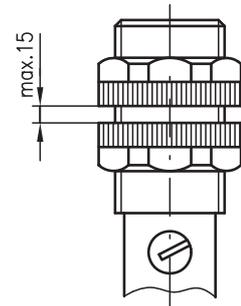
**Reflexions-Lichttaster energetisch**

**Maßzeichnung**

RT 318M/...

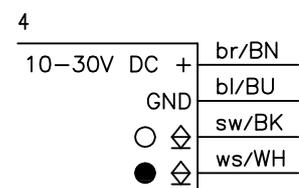
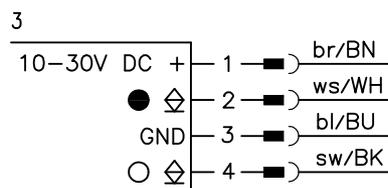
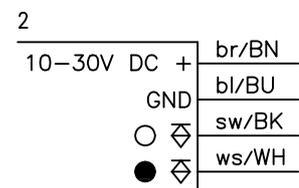
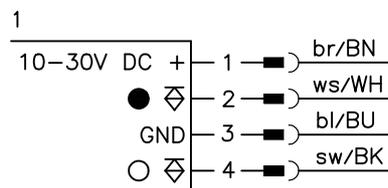


RT 318K/...



- A** Anzeigediode
- B** Empfindlichkeitseinstellung

**Elektrischer Anschluss**



de 07-2014/07 50108671-01



**0 ... 500mm**  
**0 ... 700mm**



- 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

Änderungen vorbehalten • DS\_RT318\_400\_550\_de\_50108671\_01.fm



**Zubehör:**

(separat erhältlich)

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

## Technische Daten

### Optische Daten

Typ. Grenzastweite (weiß 90%) <sup>1)</sup>	0 ... 500mm, 0 ... 700mm
Betriebstastweite <sup>2)</sup>	siehe Tabellen
Einstellbereich	170 ... 500mm, 190 ... 700mm
Lichtquelle	LED (Wechsellicht)
Wellenlänge	880nm

### Zeitverhalten

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

### Elektrische Daten

Betriebsspannung $U_B$ <sup>3)</sup>	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	M 12-Rundsteckverbindung, 4-polig
	Kabel 2m, 4x0,25mm <sup>2</sup>

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-25°C ... +65°C/-40°C ... +70°C
Schutzbeschaltung <sup>4)</sup>	1, 2, 3, 4
VDE-Schutzklasse <sup>5)</sup>	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 <sup>3)</sup> 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/PVWA7)

## 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 möglich.

## Bestellhinweise

Auswahltabelle		Bestellbezeichnung →												
Ausstattung ↓		RT 318K/P-550-S12 Art.-Nr. 50082175	RT 318K/P-400-S12 Art.-Nr. 50081351	RT 318M/P-550-S12 Art.-Nr. 50082196	RT 318M/P-400-S12 Art.-Nr. 50081353	RT 318K/P-550 Art.-Nr. 50082197	RT 318K/P-400 Art.-Nr. 50081352	RT 318M/P-550 Art.-Nr. 50082198	RT 318M/P-400 Art.-Nr. 50081354	RT 318K/N-550-S12 Art.-Nr. 50083194	RT 318K/N-400-S12 Art.-Nr. 50082146	RT 318M/N-400-S12 Art.-Nr. 50082147	RT 318K/N-400 Art.-Nr. 50083113	RT 318M/N-400 Art.-Nr. 50083112
Gehäuse	Kunststoff	●	●			●	●			●	●		●	
	Edelstahl			●	●			●	●					●
Tastweite	550mm	●		●	●			●		●	●			
	400mm		●				●		●		●	●	●	●
Anschluss	M 12-Stecker	●	●	●	●					●	●	●		
	Kabel												●	●
Schaltausgang	PNP	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●
	NPN									●	●	●	●	●
Anschlusszeichnung		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4

## Tabellen

### RT 318...-400-...

1	0	400	500
2	4	200	240
3	10	125	150

### RT 318...-550-...

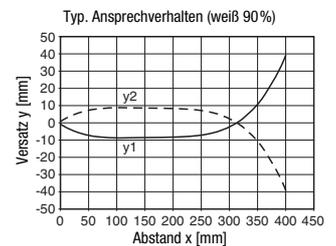
1	0	550	700
2	7	260	310
3	15	165	190

1	weiß 90%
2	grau 18%
3	schwarz 6%

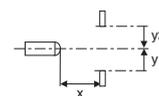
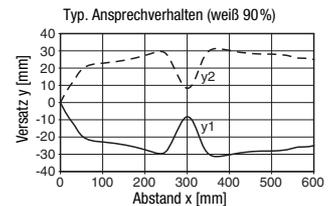
Betriebstastweite [mm]  
 Typ. Grenzastweite [mm]

## Diagramme

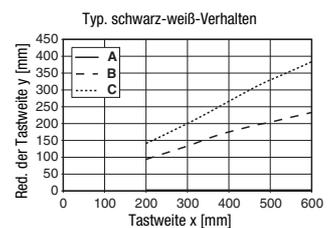
### RT 318...-400-...



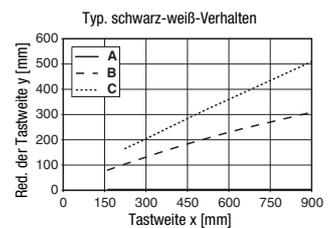
### RT 318...-550-...



### RT 318...-400-...



### RT 318...-550-...



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

