

Opto-Sensor

Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung

S18RW3FF100Q1



Typenbezeichnung S18RW3FF100Q1
Ident-Nr. 3033693

Funktion Näherungsschalter
Lichtart IR
Wellenlänge 880 nm
Reichweite 0...100 mm
Umgebungstemperatur -40...+70 °C

Betriebsspannung 20...250VAC
AC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 200 mA
Ausgangsfunktion dunkelschaltend, Relaisausgang
Schaltfrequenz ≤ 40 Hz
Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch < 16 ms

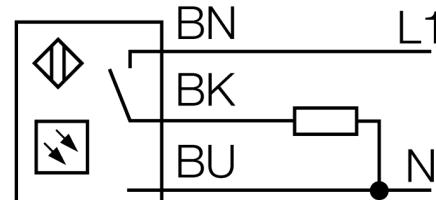
Zulassungen CE, UL, CSA

Bauform Gewinderohr, S18
Abmessungen 84.1 mm mm
Gehäusedurchmesser 18 mm
Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss Steckverbinder, 1/2", PVC
Adernquerschnitt 4 mm²
Schutzart IP69K
MTTF 448 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Besondere Merkmale
gekapselt
Wash down
LED, grün
LED, gelb
LED

- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67/IP69K
- Umgebungstemperatur: -40...+70° C
- Betriebsspannung: 20...250 VAC
- Relaisausgang

Anschlussbild

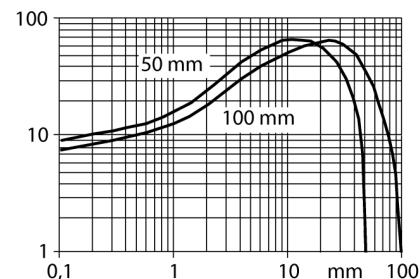


Funktionsprinzip

Sender und Empfänger sind in demselben Gehäuse untergebracht. Die Lichtreflexion an einem Objekt wird erfasst und führt zum Schalten des Sensors. Dabei hängt der Schaltabstand in hohem Maße vom Reflexionsvermögen des Objektes ab.

Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

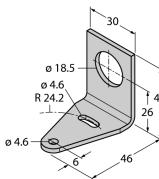
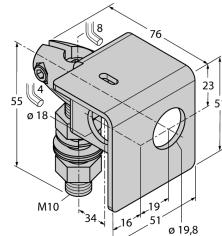
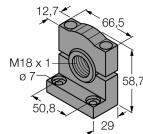


Opto-Sensor

Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung

S18RW3FF100Q1

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB18A	3033200	Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde	
SMB18AFAM10	3012558	Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5	
SMB3018SC	3053952	Montagewinkel, PBT-schwarz, für 18mm Gewinde	
SMBAMS18P	3073134	Montageplatte, Edelstahl, für Sensoren mit 18mm Gewinde	