

# Optoelektronischer Sensor

## Reflexionslichtschranke

### S18RW3LQ3



<b>Typenbezeichnung</b>	S18RW3LQ3
Ident-Nr.	3036870

<b>Funktion</b>	Reflexionsschranke
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Nein
Lichtart	IR
Wellenlänge	950 nm
Reichweite	50...2000 mm
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C

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

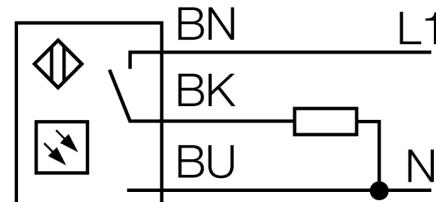
<b>Zulassungen</b>	CE, UL, CSA
--------------------	-------------

<b>Bauform</b>	Gewinderohr, S18
Abmessungen	78.7 mm mm
Gehäusedurchmesser	18 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Adernquerschnitt	5 mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP69K

<b>Besondere Merkmale</b>	gekapselt Wash down LED, grün LED, gelb LED
Betriebsspannungsanzeige	
Schaltzustandsanzeige	
Anzeige der Funktionsreserve	

- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67/IP69K
- Umgebungstemperatur: -40...+70° C
- Wahlweise hell/dunkelschaltend oder hellschaltend mit Alarmfunktion
- Betriebsspannung: 20...250 VAC
- Relaisausgang

#### Anschlussbild

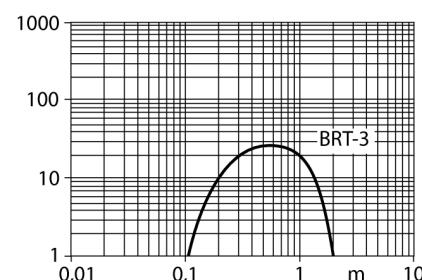


#### Funktionsprinzip

Bei Reflexionslichtschranken befinden sich Sender und Empfänger in demselben Gehäuse. Der Lichtstrahl des Senders wird auf einen Reflektor gerichtet und von diesem auf den Empfänger zurückgeworfen. Ein Objekt wird detektiert, wenn es diesen Lichtstrahl unterbricht. Reflexionslichtschranken zeichnen sich durch guten Kontrast und große Funktionsreserve aus. Außerdem muss nur ein Gerät installiert und verdrahtet werden.

#### Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

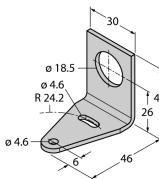
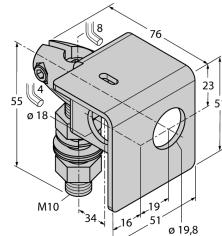
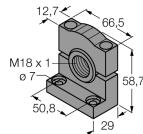
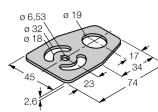


# Optoelektronischer Sensor

## Reflexionslichtschranke

### S18RW3LQ3

#### 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	

#### Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BRT-3	3016164	Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.0, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20...+60 °C	