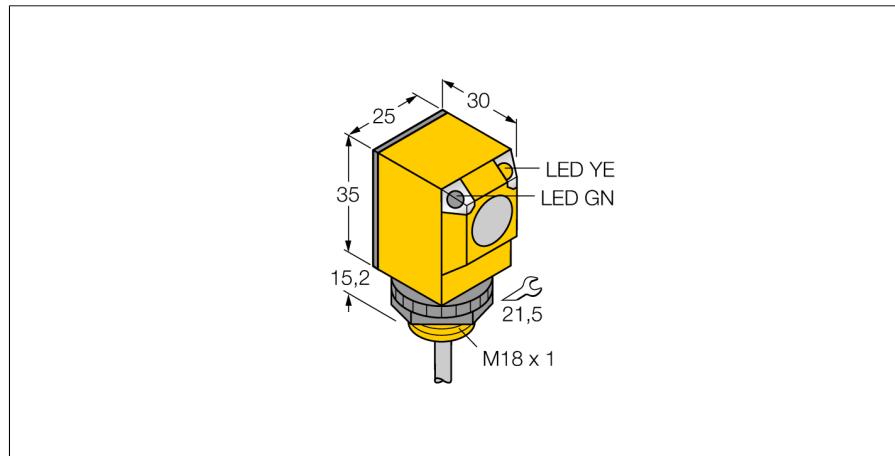


## Opto-Sensor

### Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

#### Q25SN6LP W/30



**Typenbezeichnung** Q25SN6LP W/30  
**Ident-Nr.** 3033864

**Funktion** Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter  
Reflektor im Lieferumfang enthalten Nein  
Lichtart Rot-polarisiert  
Wellenlänge 680 nm  
Reichweite 50...2000 mm  
Umgebungstemperatur -40...+70 °C

**Betriebsspannung** 10...30 VDC  
Leerlaufstrom  $I_0$  ≤ 25 mA  
Kurzschlusschutz ja/ taktend  
Verpolungsschutz ja  
Ausgangsfunktion anschlussprogrammierbar, NPN  
Schaltfrequenz ≤ 160 Hz  
Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms  
Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms  
Ansprechzeit typisch < 3 ms  
Überstromauslösung > 220 mA

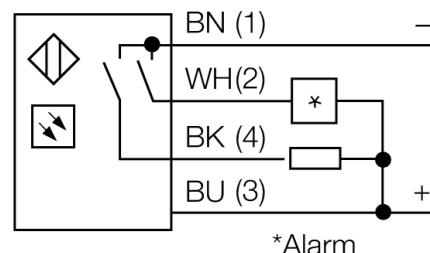
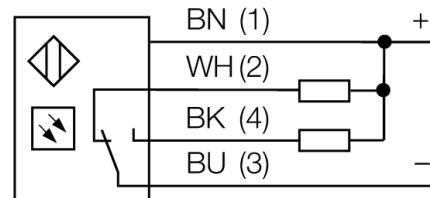
**Zulassungen** CE, UL, CSA

**Bauform** Quader, Q25  
Abmessungen 30 mm x 25 mm x 50.2 mm  
Gehäusedurchmesser 18 mm  
Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff  
Linse Kunststoff, Acryl  
Elektrischer Anschluss Kabel, PVC  
Leitungslänge 9 m  
Adernquerschnitt 4x 0.5 mm<sup>2</sup>  
Schutzart IP67

**Besondere Merkmale**  
Betriebsspannungsanzeige gekapselt  
Schaltzustandsanzeige LED, grün  
Fehlermeldung LED, gelb  
Anzeige der Funktionsreserve LED, grün, blinkend  
Alarmanzeige LED gelb, blinkend

- Kabel, 2 m
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40...+70 °C
- Wahlweise hell/dunkelschaltend oder hellschaltend mit Alarmfunktion
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, Wechsler

#### Anschlussbild

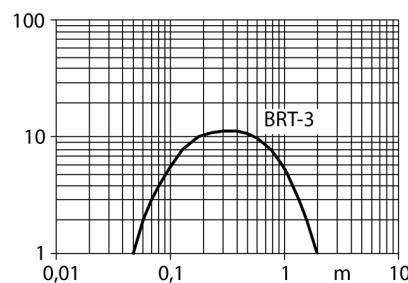


#### Funktionsprinzip

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

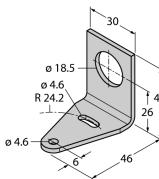
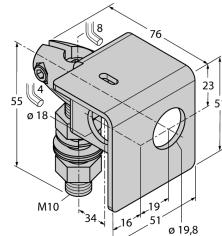
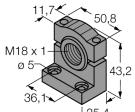


## Opto-Sensor

### Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

#### Q25SN6LP W/30

## Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB18A	3033200	Montagehalterung, rechteckig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde	
SMB18AFAM10	3012558	Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5	
SMB18SF	3052519	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar	

## Funktionszubehör

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