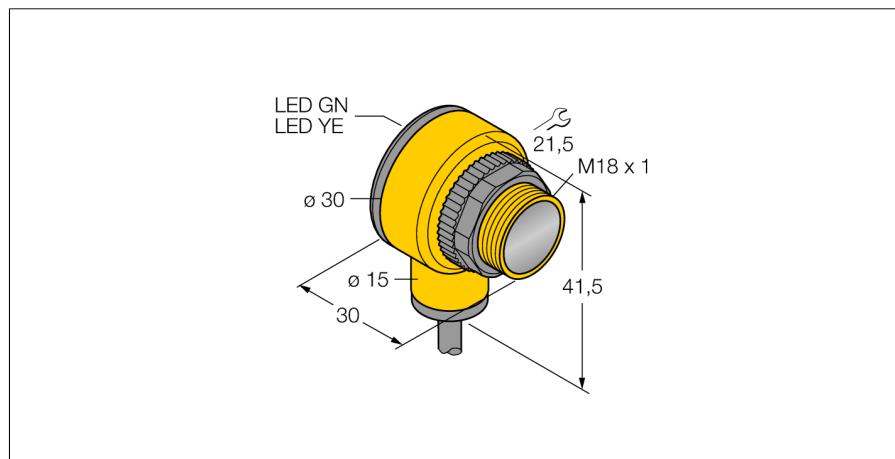


Opto-Sensor

Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

T18RW3LP W/30



Typenbezeichnung T18RW3LP W/30
Ident-Nr. 3033959

Funktion Reflexionsschranke
Reflektor im Lieferumfang enthalten Nein
Lichtart Rot-polarisiert
Wellenlänge 680 nm
Reichweite 50...2000 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

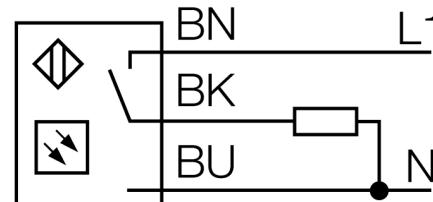
Zulassungen CE, UL, CSA

Bauform Quader mit Gewinde, T18
Abmessungen 30 mm x 30 mm x 41.5 mm
Gehäusedurchmesser 18 mm
Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss Kabel, PVC
Leitungslänge 9 m
Adernquerschnitt 3x 0.5 mm²
Schutzart IP67 / IP69K

Besondere Merkmale gekapselt
Betriebsspannungsanzeige Wash down
Schaltzustandsanzeige LED, grün
Anzeige der Funktionsreserve LED

- Kabel, 9 m
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40...+70 °C
- Wahlweise hell/dunkelschaltend oder hellschaltend mit Alarmfunktion
- Betriebsspannung: 20...250 VAC
- Relaisausgang

Anschlussbild

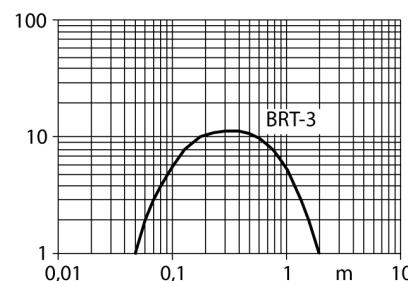


Funktionsprinzip

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

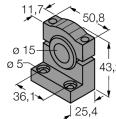
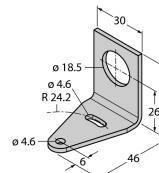
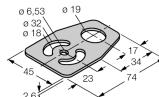


Opto-Sensor

Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

T18RW3LP W/30

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB1815SF	3053279	Montagewinkel, PBT-schwarz, für PICO-GUARD Points	
SMB18A	3033200	Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde	
SMB18FM	3079421	Montagehalterung, Zylinde, schwarz, M22 x1,5 mm Außen gewinde, Innengewinde M18 x 1, für Sensoren mit 18 mm 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	