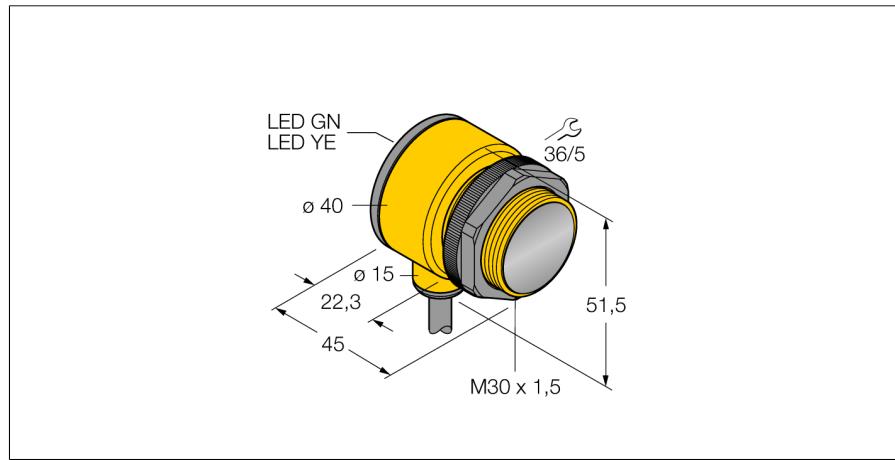


Optoelektronischer Sensor

Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

T30RW3LP



Typenbezeichnung T30RW3LP
Ident-Nr. 3033428

Funktion Reflexionsschranke
Reflektor im Lieferumfang enthalten Nein
Lichtart Rot-polarisiert
Wellenlänge 680 nm
Reichweite 50...6000 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

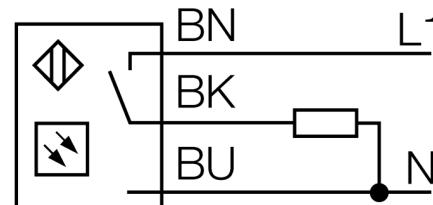
Zulassungen CE, UL, CSA

Bauform Glattrohr, T30
Abmessungen 45 mm x 40 mm x 51.5 mm
Gehäusedurchmesser 30 mm
Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss Kabel, PVC
Leitungslänge 2 m
Adernquerschnitt 3x 0.5 mm²
Schutzart IP67

Besondere Merkmale gekapselt
Betriebsspannungsanzeige LED, grün
Schaltzustandsanzeige LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve LED

- Kabel, 2 m
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40...+70 °C
- Betriebsspannung: 20...250 VAC
- Relaisausgang

Anschlussbild

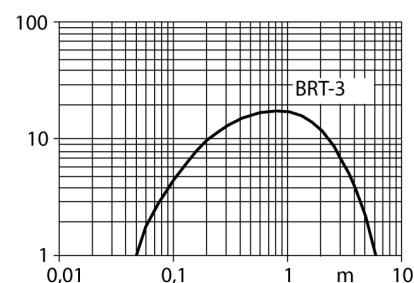


Funktionsprinzip

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

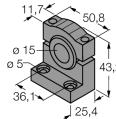
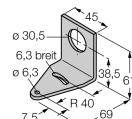
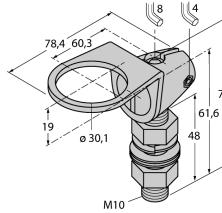
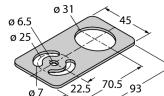


Optoelektronischer Sensor

Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

T30RW3LP

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB1815SF	3053279	Montagewinkel, PBT-schwarz, für PICO-GUARD Points	
SMB30A	3032723	Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde	
SMB30FAM10	3011185	Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5	
SMBAMS30P	3073135	Montageplatte, Edelstahl, für Sensoren mit 30 mm Gewinde	

Funktionszubehör

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