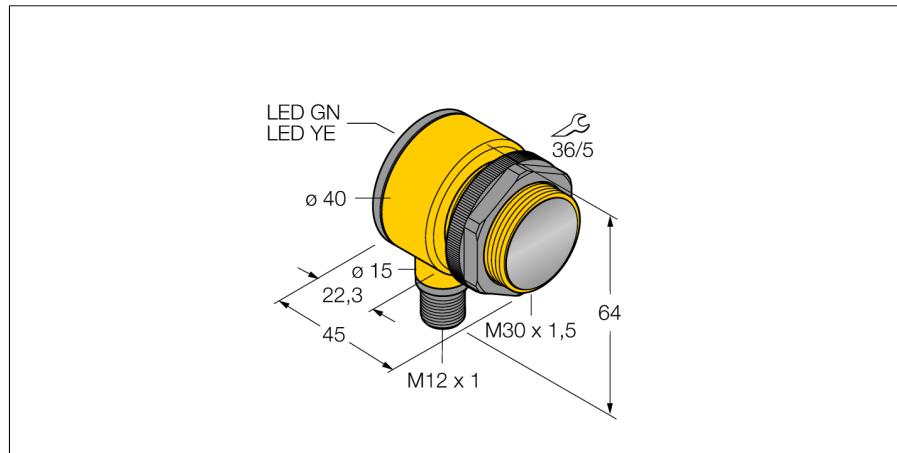


## Opto-Sensor

### Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

#### T30SP6LPQ



<b>Typenbezeichnung</b>	T30SP6LPQ
Ident-Nr.	3033439

<b>Funktion</b>	Reflexionsschranke
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Nein
Lichtart	Rot-polarisiert
Wellenlänge	680 nm
Reichweite	50...6000 mm
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C

<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Leerlaufstrom $I_0$	$\leq 30$ mA
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	anschlussprogrammierbar, PNP
Schaltfrequenz	$\leq 160$ Hz
Bereitschaftsverzug	$\leq 100$ ms
Bereitschaftsverzug	$\leq 100$ ms
Ansprechzeit typisch	< 3 ms
Überstromauslösung	> 220 mA

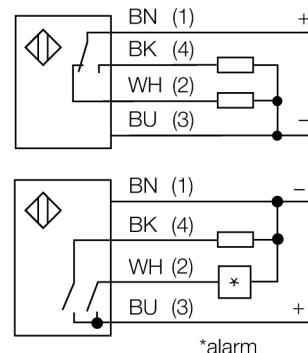
<b>Zulassungen</b>	CE, UL, CSA
--------------------	-------------

<b>Bauform</b>	Quader mit Gewinde, T30
Abmessungen	45 x 40 x 64 mm
Gehäusedurchmesser	Ø 30 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl	4
Schutzart	IP69K

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

- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67/IP69K
- Umgebungstemperatur: -40...+70° C
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

#### Anschlussbild

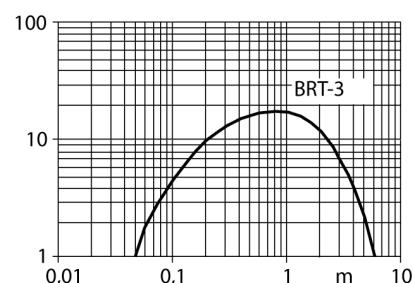


#### Funktionsprinzip

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

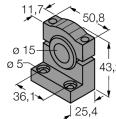
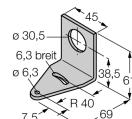
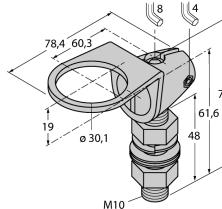
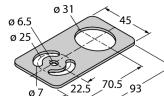


## Opto-Sensor

### Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

#### T30SP6LPQ

## 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	