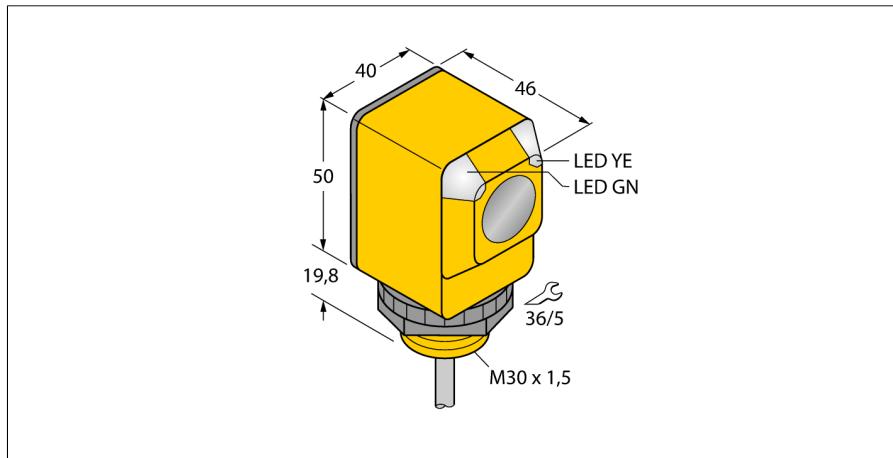


## Opto-Sensor

### Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

#### Q40RW3LP W/30



**Typenbezeichnung** Q40RW3LP W/30  
**Ident-Nr.** 3033955

**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

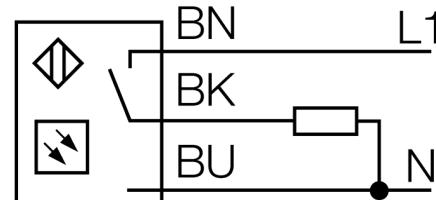
**Zulassungen** CE, UL, CSA

**Bauform** Quader, Q40  
Abmessungen  
46 mm x 40.1 mm x 69.8 mm  
Gehäusedurchmesser  
30 mm  
Gehäusewerkstoff  
Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff  
Linse  
Kunststoff, Acryl  
Elektrischer Anschluss  
Kabel, PVC  
Leitungslänge  
9 m  
Adernquerschnitt  
3x 0.5 mm<sup>2</sup>  
Schutzart  
IP67

**Besondere Merkmale**  
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

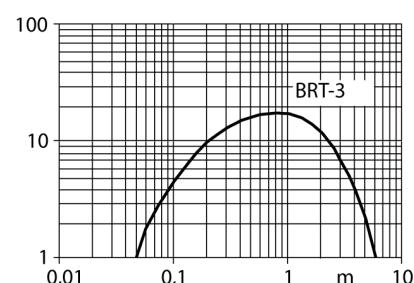


#### Funktionsprinzip

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



# Opto-Sensor

## Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

### Q40RW3LP W/30

#### Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB30A	3032723	Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde	
SMB30FAM10	3011185	Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5	
SMB30SC	3052521	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar	
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	