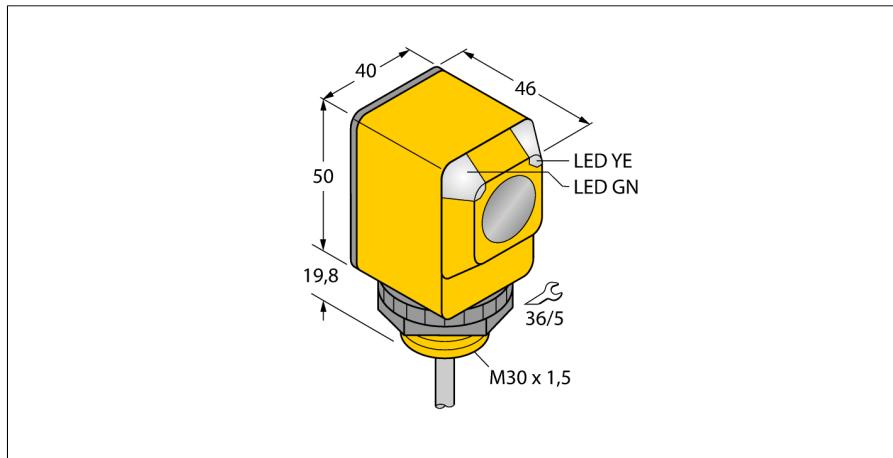


# Optoelektronischer Sensor

## Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

### Q40AW3LP W/30'



**Typenbezeichnung** Q40AW3LP W/30'  
**Ident-Nr.** 3033900

**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 hellschaltend, Relaisausgang  
Schaltfrequenz ≤ 40 Hz  
Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms  
Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms  
Ansprechzeit typisch < 16 ms

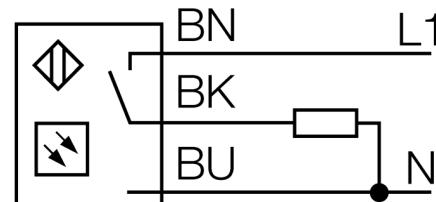
**Zulassungen** CE, UL, CSA

**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** 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

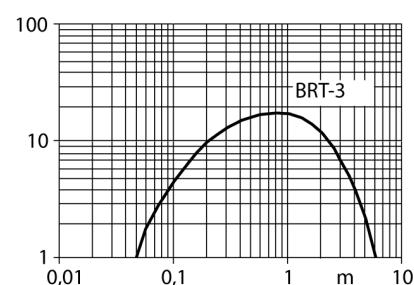


#### Funktionsprinzip

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

### Q40AW3LP 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	