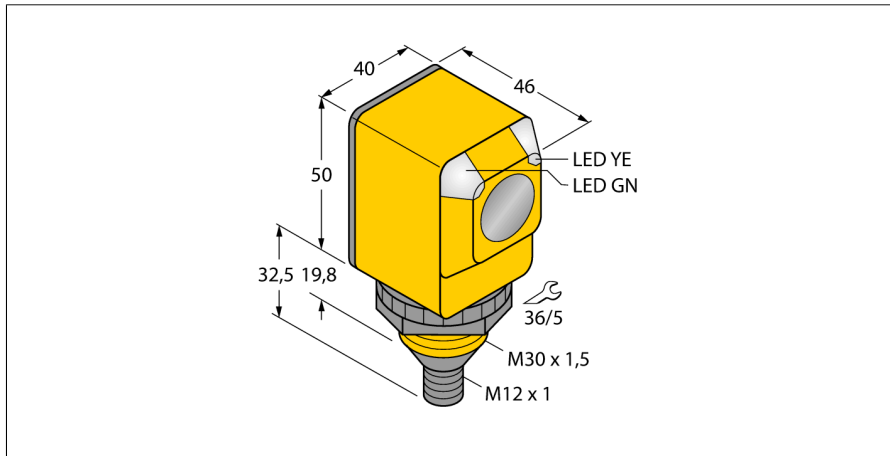
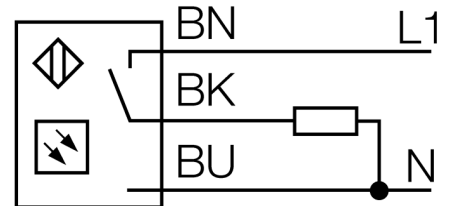


# Optoelektronischer Sensor Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter Q40AW3LPQ3



- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67/IP69K
- Umgebungstemperatur: -40...+70° C
- Betriebsspannung: 20...250 VAC
- Relaisausgang

## Anschlussbild

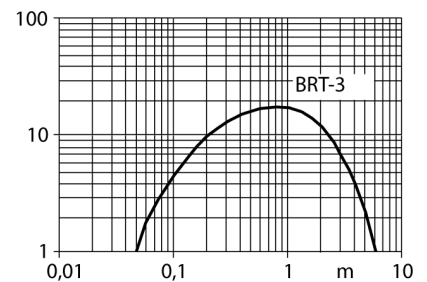


## Funktionsprinzip

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

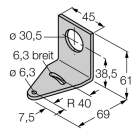
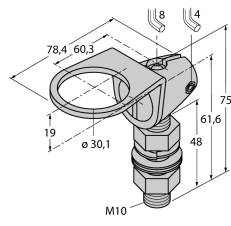
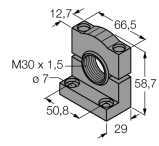
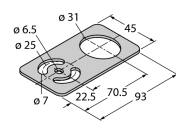
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



<b>Typenbezeichnung</b>	Q40AW3LPQ3
Ident-Nr.	3036979
<b>Funktion</b>	Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Nein
Lichtart	IR
Wellenlänge	950 nm
Reichweite	50...6000 mm
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
<b>Betriebsspannung</b>	20...250VAC
AC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Ausgangsfunktion	hellschaltend, Relaisausgang
Schaltfrequenz	≤ 40 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 16 ms
<b>Zulassungen</b>	CE, UL, CSA
<b>Bauform</b>	Quader, Q40
Abmessungen	50 mm x 46 mm x 40 mm
Gehäusedurchmesser	30 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Lexan, Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Adernquerschnitt	5 mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP69K
<b>Besondere Merkmale</b>	gekapselt Wash down
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	LED

# Optoelektronischer Sensor Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter Q40AW3LPQ3

## 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	