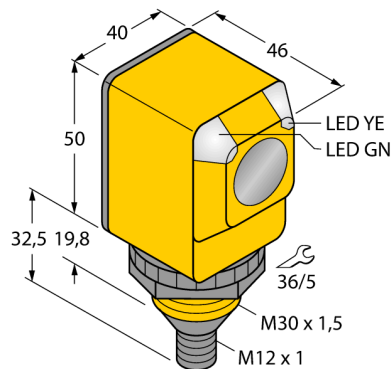
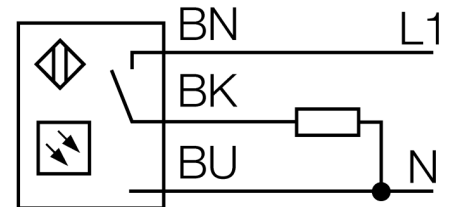


Opto-Sensor Einweglichtschranke (Empfänger) Q40AW3RQ1



- Stecker, Micro M12 x 1 (AC), 4-polig
- Schutzart IP67/IP69K
- Umgebungstemperatur: -40...+70° C

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Einweglichtschranken bestehen aus einem Sender und einem Empfänger. Sie werden so installiert, dass das Licht vom Sender genau auf den Empfänger trifft. Unterbricht oder schwächt ein Objekt den Lichtstrahl, wird ein Schaltvorgang ausgelöst. Überall dort, wo lichtundurchlässige Objekte erfasst werden sollen, sind Einweglichtschranken die verlässlichsten optoelektronischen Sensoren. Der hohe Kontrast zwischen Hell- und Dunkelzustand und die sehr hohen Funktionsreserven, die für diese Betriebsart typisch sind, erlauben einen Betrieb über große Distanzen hinweg und unter schwierigen Bedingungen.

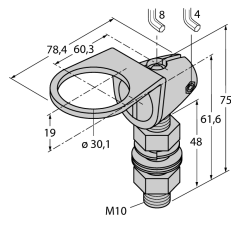
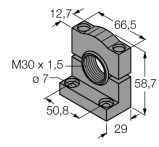
Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Typenbezeichnung	Q40AW3RQ1
Ident-Nr.	3033402
Funktion	Einwegschranke
Reichweite	0...60000 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 x 40,1 x 82,5 mm
Gehäusedurchmesser	Ø 30 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Kunststoff, Lexan
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, 1/2", PVC
Aderzahl	4
Schutzart	IP69K
Besondere Merkmale	gekapselt Wash down
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	LED

Opto-Sensor
Einweglichtschranke (Empfänger)
Q40AW3RQ1

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	