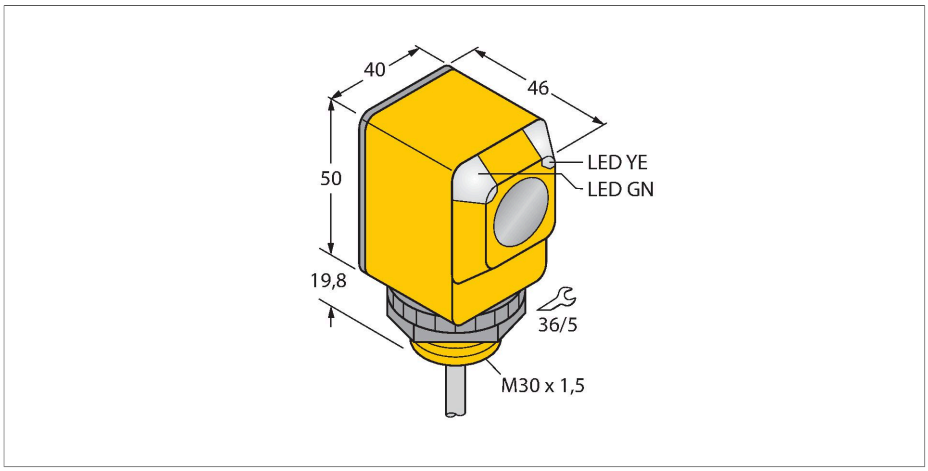
Q40AW3LP W/30'
Optoelektronischer Sensor – Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter



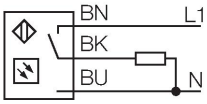
Technische Daten

Typ	Q40AW3LP W/30'
Ident-No.	3033900
Optische Daten	
Funktion	Reflexionsschranke
Betriebsart	Polarisiert
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Nein
Lichtart	Rot-polarisiert
Wellenlänge	680 nm
Reichweite	50…6000 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	20…250 VAC
AC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Ausgangsfunktion	hellschaltend, Relaisausgang
Schaltfrequenz	≤ 40 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 16 ms
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q40
Abmessungen	Ø 30 x 46 x 40.1 x 69.8 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Kunststoff, Polycarbonat
Elektrischer Anschluss	Kabel, 9 m, PVC
Aderzahl	3
Aderquerschnitt	0.5 mm^2
Umgebungstemperatur	-40…+70 °C
Schutzart	IP67

Merkmale

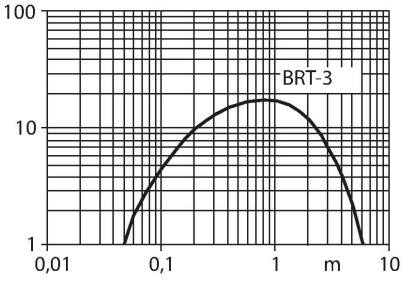
- Kabel, 2 m
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40…+70 °C

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



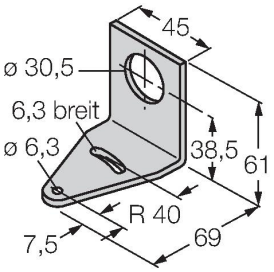
Q40AW3LP W/30' | 18-01-2022 18-02 | Technische Änderungen vorbehalten

Technische Daten

Besondere Merkmale	gekapselt
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, UL, CSA

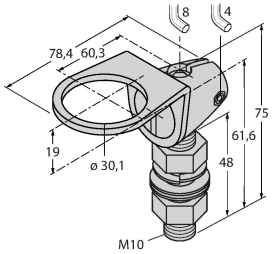
Montagezubehör

SMB30A 3032723



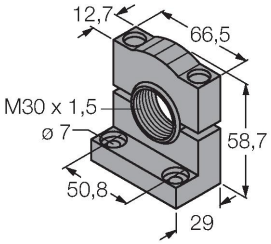
Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde

SMB30FAM10 3011185



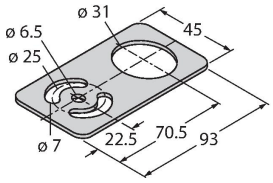
Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5

SMB30SC 3052521



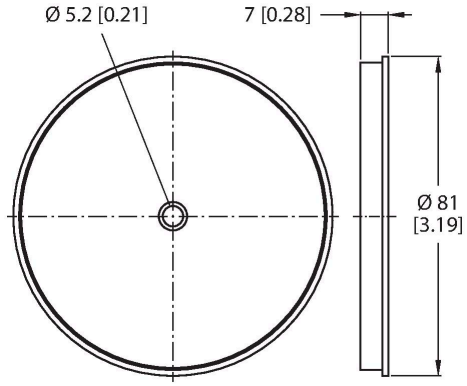
Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar

SMBAMS30P 3073135



Montageplatte, Edelstahl, für Sensoren mit 30 mm Gewinde

Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	BRT-3	3016164	Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.0, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20…+60 °C

Q40AW3LP W/30' | 18-01-2022 18-02 | Technische Änderungen vorbehalten