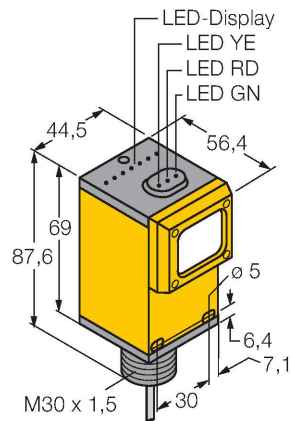


Q45BB6LP

Opto-Sensor – Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter



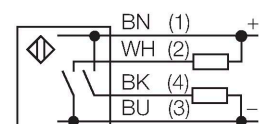
Technische Daten

Typ	Q45BB6LP
Ident-No.	3036556
Optische Daten	
Funktion	Reflexionsschranke
Betriebsart	Polarisiert
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Ja
Lichtart	Rot-polarisiert
Wellenlänge	680 nm
Reichweite	150...6000 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
Leerlaufstrom	≤ 50 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz	≤ 250 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 2 ms
Überstromauslösung	> 220 mA
Einstellmöglichkeit	Potentiometer
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q45
Abmessungen	Ø 30 x 56,4 x 44,5 x 87,6 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC

Merkmale

- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung über Wählschalter einstellbar

Anschlussbild

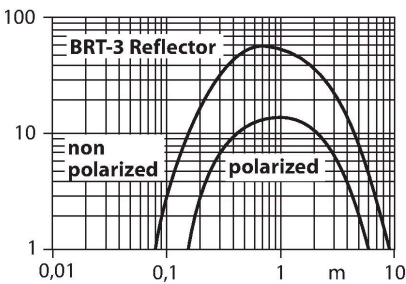


Funktionsprinzip

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 besitzen einige der Vorteile von Einweglichtschranken (guter Kontrast und große Funktionsreserve). Außerdem muss nur ein Gerät installiert und verdrahtet werden. Von Nachteil sind die kleinere Reichweite und Störungen durch glänzende Objekte bei Geräten ohne Polfilter. Reichweitenkurve Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Technische Daten

Aderzahl	4
Aderquerschnitt	0.34 mm ²
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	halten/verzögern
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot
Tests/Zulassungen	
MTTF	67 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE, cURus, CSA



Montagezubehör

SMB30A3032723

Technical drawing of the SMB30A mounting bracket. It is an L-shaped bracket with a 90-degree mounting angle. Dimensions include: top flange width 45mm, hole diameter 30.5mm, flange thickness 6.3mm, mounting hole diameter 6.3mm, bottom flange width 69mm, bottom flange thickness 7.5mm, and a radius R40 on the bottom flange. The total height of the bracket is 61mm.

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

SMB30FAM103011185

Technical drawing of the SMB30FAM10 mounting bracket. It is an L-shaped bracket made of stainless steel. Dimensions include: top flange width 78.4mm, hole diameter 30.1mm, flange thickness 6.3mm, mounting hole diameter 6.3mm, bottom flange width 69mm, bottom flange thickness 7.5mm, and a radius R40 on the bottom flange. The total height of the bracket is 61mm.

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

SMB30SC3052521

Technical drawing of the SMB30SC mounting bracket. It is a PBT-black mounting bracket. Dimensions include: top flange width 66.5mm, hole diameter 30.5mm, flange thickness 12.7mm, mounting hole diameter 6.3mm, bottom flange width 69mm, bottom flange thickness 7.5mm, and a radius R40 on the bottom flange. The total height of the bracket is 61mm.

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

Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
Ø 5.2 [0.21] 7 [0.28] Ø 81 [3.19]	BRT-3	3016164	Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.0, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20...+60 °C