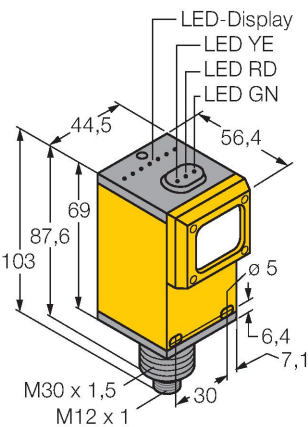


Q453EFQ

Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Sender)



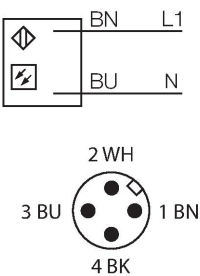
Technische Daten

Typ	Q453EFQ
Ident-No.	3073326
Optische Daten	
Funktion	Einwegschranke
Betriebsart	Sender
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Reichweite	0...6000 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	12...250 VDC
Betriebsspannung	24...250 VAC
Leerlaufstrom	≤ 50 mA
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q45
Abmessungen	56.4 x 44.5 x 102.6 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, 7/8", PVC
Aderzahl	3
Umgebungstemperatur	-25...+55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0...90 %
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	halten/verzögern
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Tests/Zulassungen	
MTTF	67 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Merkmale

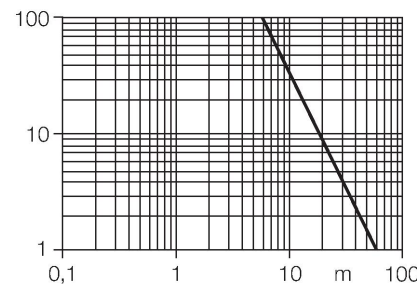
- Stecker, M12 x 1
- Schutzart IP67
- Betriebsspannung: 12...250 VDC oder 24...250 VAC

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

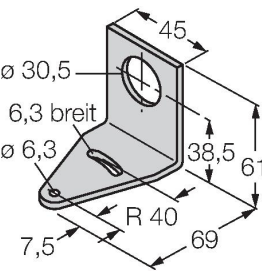


Technische Daten

Zulassungen	CE, cURus, CSA
-------------	----------------

Montagezubehör

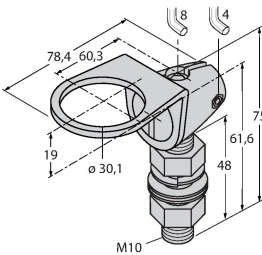
SMB30A	3032723
--------	---------



Technical drawing of the SMB30A mounting bracket. It is a right-angled bracket made of stainless steel for sensors with 30mm threads. Dimensions include: top horizontal edge 45, vertical edge 61, bottom horizontal edge 69, and a rounded bottom corner with R 40. The mounting hole has a diameter of 30.5 and a width of 6.3. The bracket is 6.3 wide at the base and has a 7.5 offset.

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

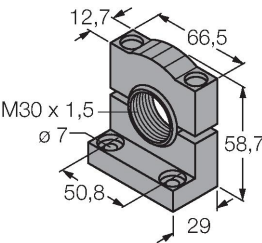
SMB30FAM10	3011185
------------	---------



Technical drawing of the SMB30FAM10 mounting bracket. It is a right-angled bracket made of stainless steel for sensors with 30mm threads. Dimensions include: top horizontal edge 78.4, vertical edge 75, bottom horizontal edge 61.6, and a rounded bottom corner with R 40. The mounting hole has a diameter of 30.1 and a width of 6.3. The bracket is 6.3 wide at the base and has a 7.5 offset. The mounting hole is M10.

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

SMB30SC	3052521
---------	---------



Technical drawing of the SMB30SC mounting bracket. It is a right-angled bracket made of PBT-black for sensors with 30mm threads. Dimensions include: top horizontal edge 66.5, vertical edge 58.7, bottom horizontal edge 50.8, and a rounded bottom corner with R 40. The mounting hole has a diameter of 30.1 and a width of 6.3. The bracket is 6.3 wide at the base and has a 7.5 offset. The mounting hole is M30 x 1.5.

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