

Q453E W/30

Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Sender)



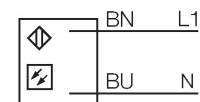
Technische Daten

Typ	Q453E W/30
Ident-No.	3067343
Optische Daten	
Funktion	Einwegschränke
Betriebsart	Sender
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Reichweite	0...60000 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	12...250 VDC
Betriebsspannung	24...250 VAC
Leerlaufstrom	≤ 50 mA
Bereitschaftsverzug	≤ 0 ms
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, 9 m, PVC
Aderzahl	2
Aderquerschnitt	0,34 mm ²
Umgebungstemperatur	-25...+55 °C
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Tests/Zulassungen	
MTTF	67 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Merkmale

- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Betriebsspannung: 12...250 VDC oder 24...250 VAC

Anschlussbild

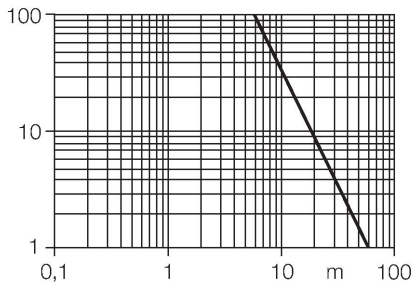


Funktionsprinzip

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

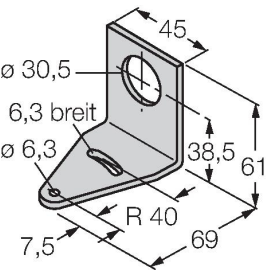
Technische Daten

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



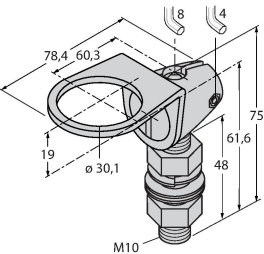
Montagezubehör

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



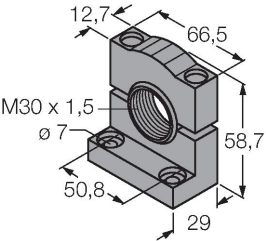
Montagewinkel, rechtwinklig,
Edelstahl, für Sensoren mit 30mm
Gewinde

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



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

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



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