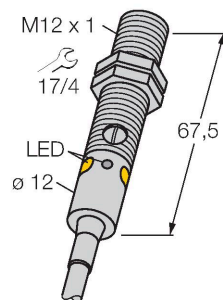


M12E

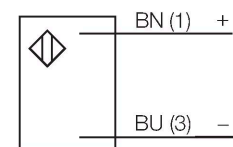
Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Sender)



Merkmale

- Kabel, PVC, 2 m, 4-draht
- Schutzart IP67 / IP68
- Metallgehäuse
- LED rundum sichtbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC

Anschlussbild



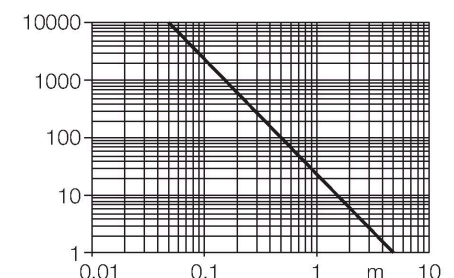
Technische Daten

Typ	M12E
Ident-No.	3077202
Optische Daten	
Funktion	Einwegschränke
Betriebsart	Sender
Lichtart	Rot
Wellenlänge	660 nm
Reichweite	0...5000 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
Leerlaufstrom	≤ 20 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.625 ms
Einstellmöglichkeit	Potentiometer
Mechanische Daten	
Bauform	Rohr, M12
Abmessungen	Ø 12 x 67.5 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Vernickeltes Messing, vernickelt
Linse	Kunststoff, PMMA
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Aderzahl	4
Aderquerschnitt	0.35 mm ²
Umgebungstemperatur	-20...+60 °C
Schutzart	IP67

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

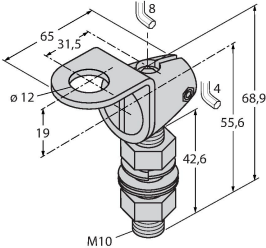


Technische Daten

	IP68
Besondere Merkmale	gekapselt Wash down
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Tests/Zulassungen	
MTTF	46 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE

Montagezubehör

SMB12FAM103011221

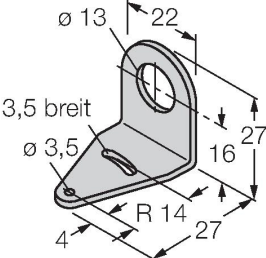


Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform M12, Gewinde M10 x 1,5

SMB12MM3027635

Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform M12

SMBQS12PD3059606



Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für Bauform QS12 & M12