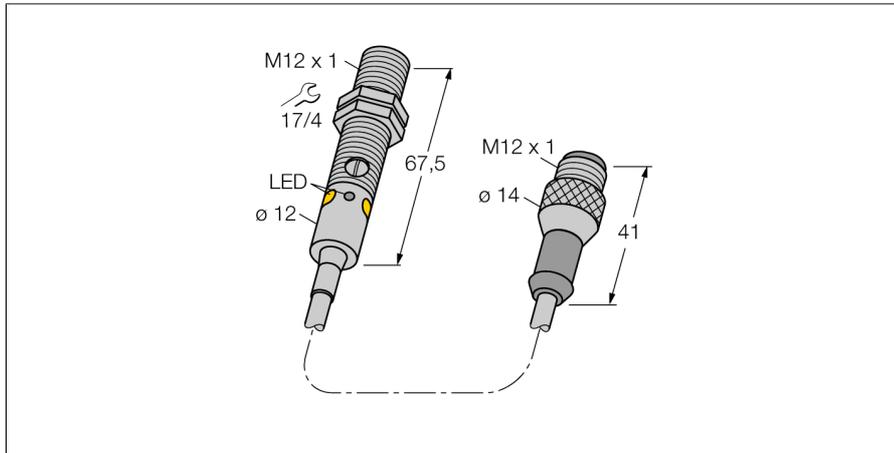
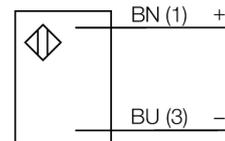


**Opto-Sensor**  
**Einweglichtschränke (Sender)**  
**M12EQPMA**



- Kabel mit Stecker, PUR, 150 mm, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67 / IP68
- Metallgehäuse
- LED rundum sichtbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC

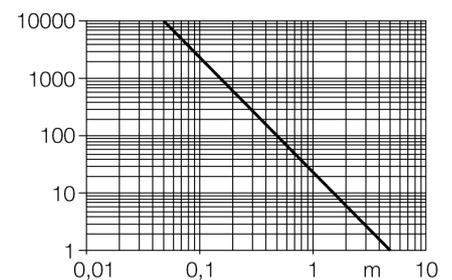
**Anschlussbild**



**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**



<b>Typenbezeichnung</b>	M12EQPMA
Ident-Nr.	3077749
<b>Funktion</b>	Einweglichtschränke (Sender)
Lichtart	Rot
Wellenlänge	660 nm
Reichweite	0...5000 mm
Umgebungstemperatur	-20...+60 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 20 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.625 ms
<b>Zulassungen</b>	CE
<b>Bauform</b>	Gewinderohr, M12
Abmessungen	67.5 mm mm
Gehäusedurchmesser	12 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Vernickeltes Messing, vernickelt
Linse	Kunststoff, PMMA
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PUR
Leitungslänge	0.15 m
Adernquerschnitt	4 mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP67 / IP68
MTTF	46 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Besondere Merkmale</b>	gekapselt Wash down
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED

**Opto-Sensor  
Einweglichtschränke (Sender)  
M12EQPMA**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB12FAM10	3011221	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform M12, Gewinde M10 x 1,5	
SMB12MM	3027635	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform M12	
SMBQS12PD	3059606	Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für Bauform QS12 & M12	