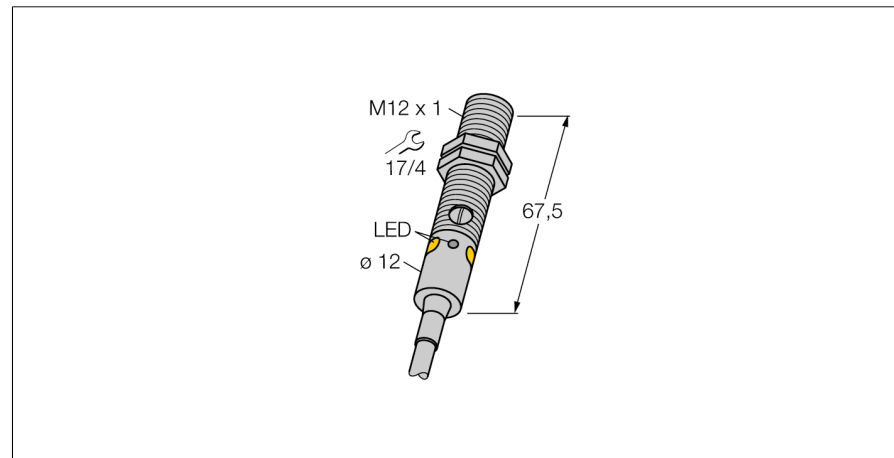
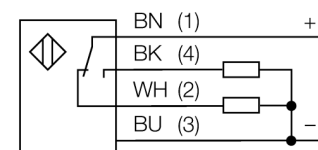


**Opto Sensor
Einweglichtschranke (Empfänger)
M12PR**



- Kabel, PVC, 2 m, 4-draht
- Schutzart IP67 / IP68
- Metallgehäuse
- LED rundum sichtbar
- Anzeige zu geringer Funktionsreserve
- Empfindlichkeit über Potenziometer einstellbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

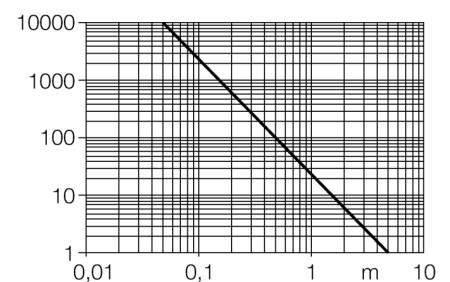
Anschlussbild



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



| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Typenbezeichnung | M12PR |
| Ident-Nr. | 3077198 |
| Betriebsart | Einweglichtschranke (Empfänger) |
| Reichweite | 0...5000mm |
| Umgebungstemperatur | -20...+60°C |
| Betriebsspannung | 10... 30 VDC |
| Restwelligkeit | < 10 % U _{st} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 100 mA |
| Leerlaufstrom I ₀ | ≤ 20 mA |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Verpolungsschutz | ja |
| Ausgangsfunktion | Wechsler, PNP |
| Schaltfrequenz | ≤ 500 Hz |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 100 ms |
| Bauform | Gewinderohr, M12 |
| Abmessungen | 67.5 mm |
| Gehäusedurchmesser | 12 mm |
| Gehäusewerkstoff | Metall, CuZn, vernickelt |
| Linse | Kunststoff, PMMP |
| Anschluss | Kabel, PVC |
| Kabellänge | 2 m |
| Kabelquerschnitt | 4x 0.35mm ² |
| Schutzart | IP68 |
| MTTF | 46 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Betriebsspannungsanzeige | LED grün |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |
| Fehlermeldung | LED grün blinkend |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED gelb blinkend |

**Opto Sensor
Einweglichtschranke (Empfänger)
M12PR**

TURCK

Industrielle
Automation

Zubehör

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