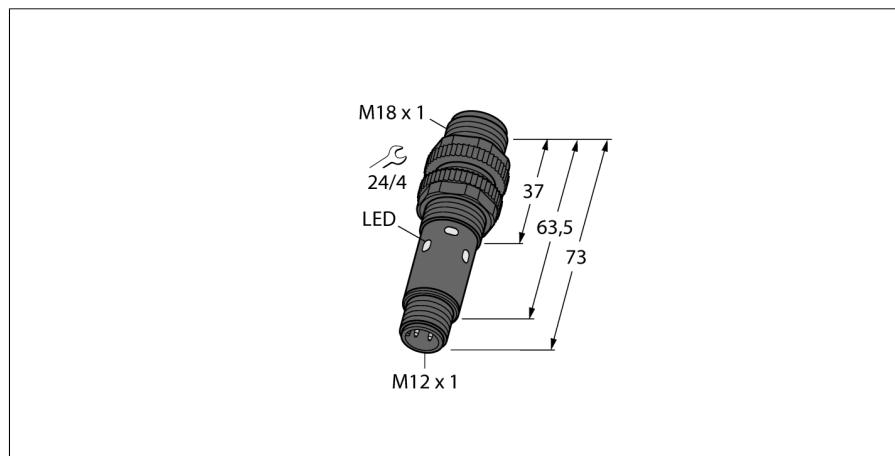


Opto-Sensor

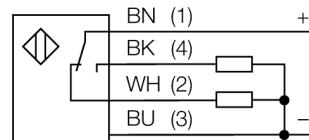
Reflexionslichttaster

M18-3VPDL-Q8



- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67 / IP69K
- Umgebungstemperatur: -40...+70° C
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

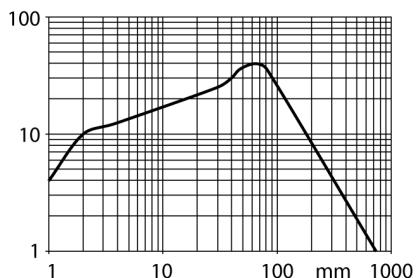
Anschlussbild



Funktionsprinzip

Sender und Empfänger sind in demselben Gehäuse untergebracht. Die Lichtreflexion an einem Objekt wird erfasst und führt zum Schalten des Sensors. Dabei hängt der Schaltabstand in hohem Maße vom Reflexionsvermögen des Objektes ab.

Reichweitenkurve



| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Typenbezeichnung | M18-3VPDL-Q8 |
| Ident-Nr. | 3088322 |
| Funktion | Näherungsschalter |
| Lichtart | Rot |
| Wellenlänge | 624 nm |
| Reichweite | 1...750 mm |
| Umgebungstemperatur | -40...+70 °C |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| Leerlaufstrom I_0 | $\leq 16 \text{ mA}$ |
| Kurzschlusschutz | ja/ taktend |
| Verpolungsschutz | ja |
| Ausgangsfunktion | Wechsler, PNP |
| Bereitschaftsverzug | $\leq 100 \text{ ms}$ |
| Ansprechzeit typisch | < 1.5 ms |
| Zulassungen | CE, cULus |
| Bauform | Gewinderohr, M18 |
| Abmessungen | 73 mm |
| Gehäusedurchmesser | $\varnothing 18 \text{ mm}$ |
| Gehäusewerkstoff | Metall, Vernickeltes Messing |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1, PVC |
| Aderzahl | 4 |
| Schutzart | IP67 / IP69K |
| Besondere Merkmale | Wash down |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün |
| Schaltzustandsanzeige | 2 x LED, gelb |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED |

Opto-Sensor
Reflexionslichttaster
M18-3VPDL-Q8

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|------------|-----------|---|---------|
| MW-18 | 6945004 | Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304) | |
| SMB18A | 3033200 | Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde | |
| SMB18FAM10 | 3011184 | Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5 | |
| SMB18SF | 3052519 | Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar | |
| SMBS18-2-1 | 3085931 | | |