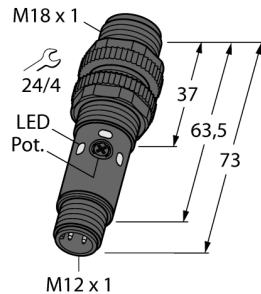
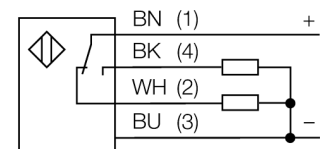


# Opto-Sensor Reflexionslichttaster S18-2VPDS-Q8



- Stecker, M12 x 1, 5-polig
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40...+70° C
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Sichtbares LED-Rotlicht
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

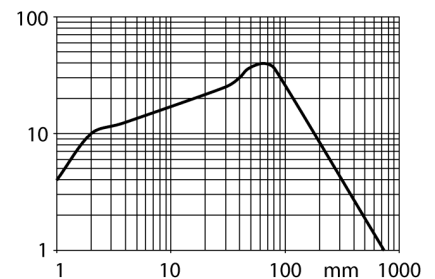
## Anschlussbild



## 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** S18-2VPDS-Q8  
**Ident-Nr.** 3042177

**Funktion** Näherungsschalter  
**Lichtart** Rot  
**Wellenlänge** 624 nm  
**Reichweite** 1...300 mm  
**Umgebungstemperatur** -40...+70 °C

**Betriebsspannung** 10...30 VDC  
**Restwelligkeit** < 10 % U<sub>s</sub>  
**Leerlaufstrom I<sub>0</sub>** ≤ 16 mA  
**Kurzschlusschutz** ja/ taktend  
**Verpolungsschutz** ja  
**Ausgangsfunktion** Wechsler, PNP  
**Bereitschaftsverzug** ≤ 100 ms  
**Ansprechzeit typisch** < 1.5 ms

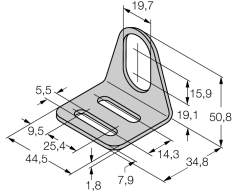
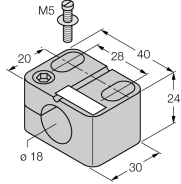
**Zulassungen** CE

**Bauform** Gewinderohr, S18  
**Abmessungen** 73 mm mm  
**Gehäusedurchmesser** 18 mm  
**Gehäusewerkstoff** Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff  
**Elektrischer Anschluss** Steckverbinder, M12 x 1, PVC  
**Adernquerschnitt** 4 mm<sup>2</sup>  
**Schutzart** IP67

**Betriebsspannungsanzeige** LED, grün  
**Schaltzustandsanzeige** 2 x LED, gelb  
**Anzeige der Funktionsreserve** LED

**Opto-Sensor  
Reflexionslichttaster  
S18-2VPDS-Q8**

**Zubehör**

| Typ     | Ident-Nr. |                                                                                       | Maßbild                                                                             |
|---------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| MW-18   | 6945004   | Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304) |  |
| BST-18N | 6947215   | Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, ohne Festanschlag; Werkstoff: PA6        |  |