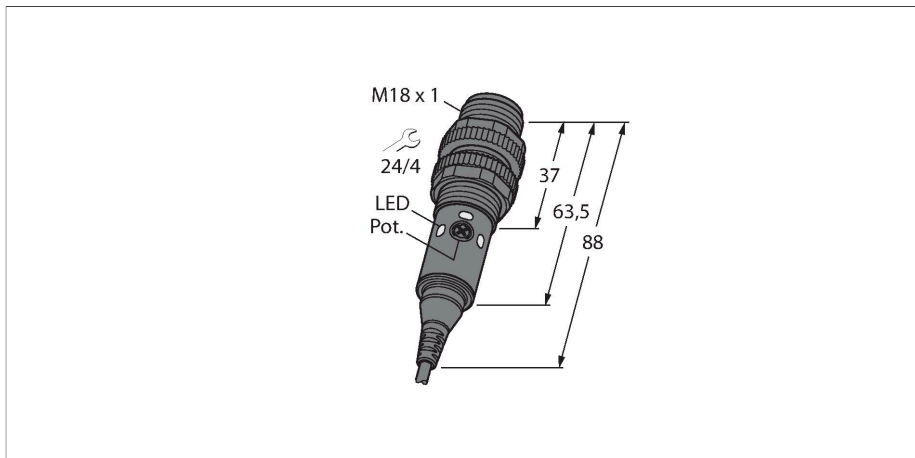


# M18-3VPDS-2M

## Opto-Sensor – Reflexionslichttaster



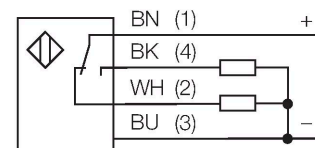
### Technische Daten

Typ	M18-3VPDS-2M
Ident-No.	3092553
<b>Optische Daten</b>	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Diffus
Lichtart	Rot
Wellenlänge	624 nm
Reichweite	1...300 mm
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Leerlaufstrom	≤ 16 mA
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Wechsler, PNP
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 1.5 ms
Einstellmöglichkeit	Potentiometer
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Gewinderohr, M18
Abmessungen	∅ 18 x 88 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Vernickeltes Messing
Linse	Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Aderzahl	4
Aderquerschnitt	0.5 mm <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Schutzart	IP67

### Merkmale

- Kabel, 2 m
- Schutzart IP67 / IP69K
- Umgebungstemperatur: -40...+70 °C
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

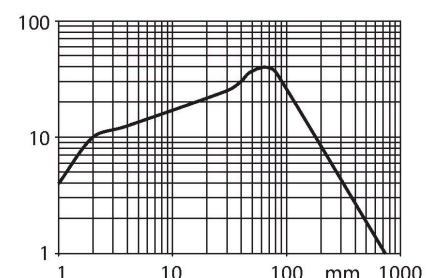
### Anschlussbild



### 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

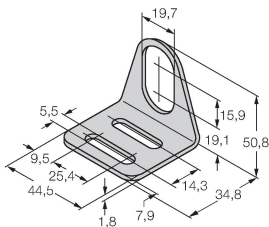


## Technische Daten

	IP69
Besondere Merkmale	Wash down
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	2 x LED, gelb
Fehlermeldung	blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Alarmanzeige	blinkend
<b>Tests/Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE, cULus

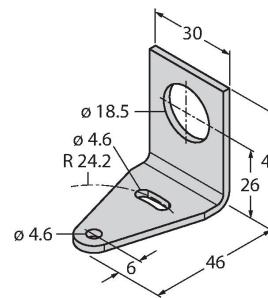
## Montagezubehör

**MW-18** 6945004



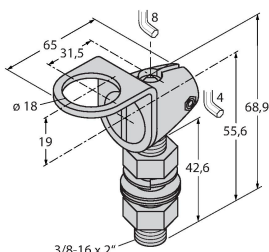
Befestigungswinkel für  
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:  
Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)

**SMB18A** 3033200



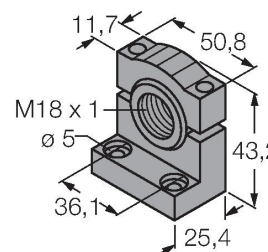
Montagehalterung, rechtwinklig,  
Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-  
Gewinde

**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