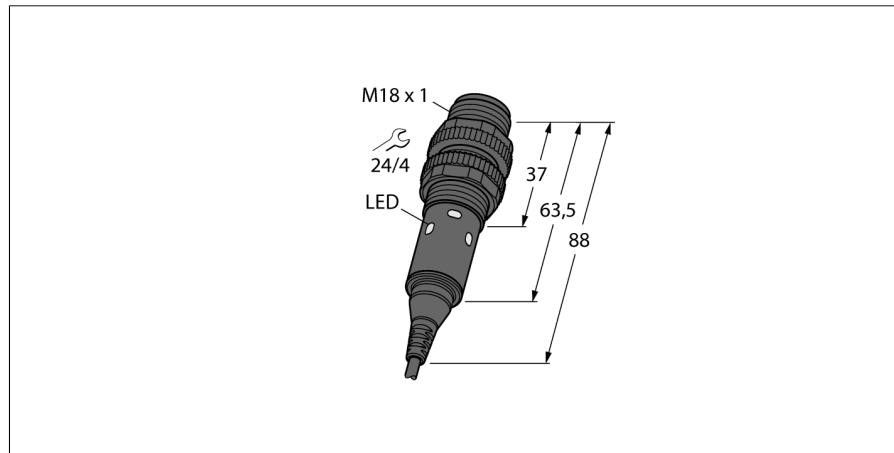
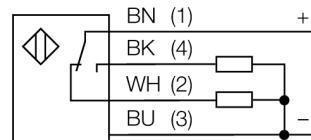


Opto-Sensor
Reflexionslichttaster
M18-3VPDL-2M



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

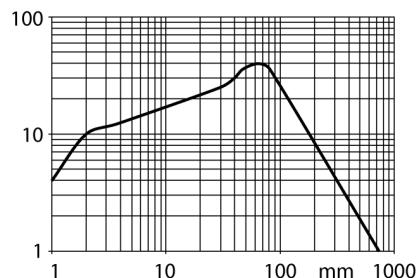
Anschlussbild



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



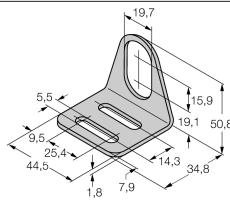
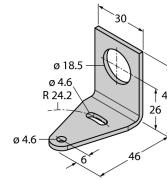
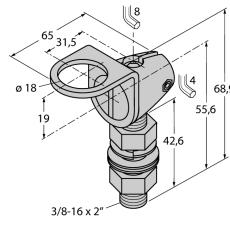
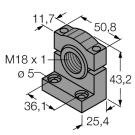
Typenbezeichnung	M18-3VPDL-2M
Ident-Nr.	3088318
Funktion	Näherungsschalter
Lichtart	Rot
Wellenlänge	624 nm
Reichweite	1...750 mm
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Leerlaufstrom I_0	$\leq 16 \text{ mA}$
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Wechsler, PNP
Bereitschaftsverzug	$\leq 100 \text{ ms}$
Ansprechzeit typisch	< 1.5 ms
Zulassungen	CE, cULus
Bauform	Gewinderohr, M18
Abmessungen	88 mm
Gehäusedurchmesser	$\varnothing 18 \text{ mm}$
Gehäusewerkstoff	Metall, Vernickeltes Messing
Elektrischer Anschluss	Kabel, PVC
Leitungslänge	2 m
Aderzahl	4
Aderquerschnitt	0.5 mm^2
Schutzart	IP67 / IP69K
Besondere Merkmale	Wash down
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	2 x LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	LED

Opto-Sensor

Reflexionslichttaster

M18-3VPDL-2M

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		