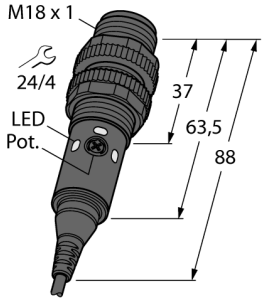
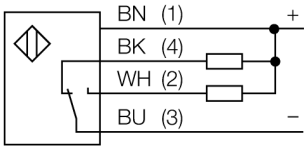
Opto-Sensor
Reflexionslichttaster
S18-2VNDL-2M



- **Kabel, 2 m**
- **Schutzart IP67**
- **Umgebungstemperatur: -40…+70 °C**
- **Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer**
- **Sichtbares LED-Rotlicht**
- **Betriebsspannung: 10…30 VDC**
- **NPN-Schaltausgang, Wechsler**

Anschlussbild

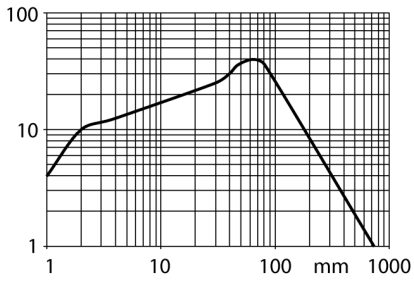


Typenbezeichnung	S18-2VNDL-2M
Ident-Nr.	3042160
Funktion	Näherungsschalter
Lichtart	Rot
Wellenlänge	624 nm
Reichweite	1…750 mm
Umgebungstemperatur	-40…+70 °C
Betriebsspannung	10…30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_{ss}
Leerlaufstrom I_0	≤ 16 mA
Kurzschlussschutz	ja/ taktend
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Wechsler, NPN
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 1.5 ms
Zulassungen	CE
Bauform	Gewinderohr, S18
Abmessungen	88 mm
Gehäusedurchmesser	Ø 18 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Elektrischer Anschluss	Kabel, PVC
Leitungslänge	2 m
Aderzahl	4
Aderquerschnitt	0.5 mm^2
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	2 x LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	LED

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

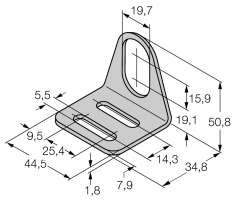
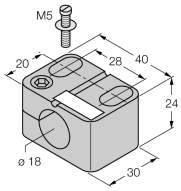


Ausgabe • 2020-07-12T01:48:47+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com

Opto-Sensor
Reflexionslichttaster
S18-2VNDL-2M

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	

Ausgabe • 2020-07-12T01:48:47+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com