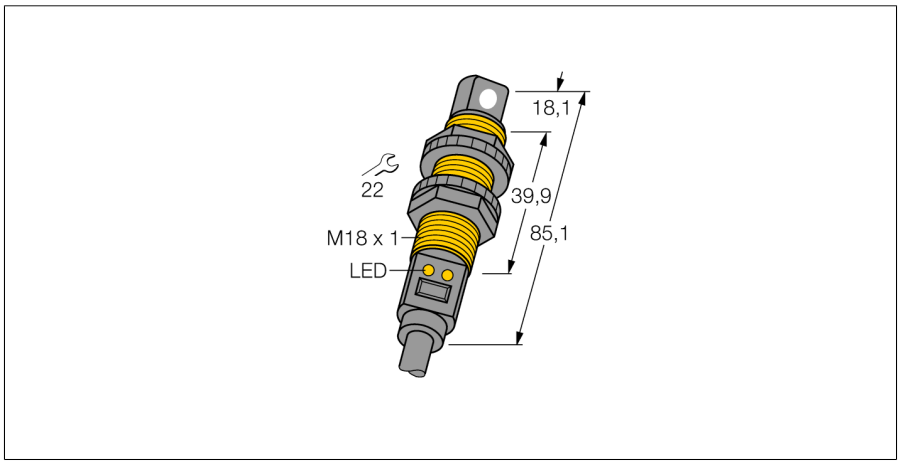
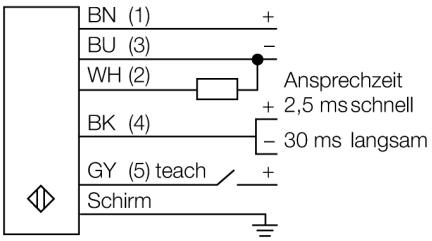
Ultraschallsensor
Reflexionstaster
S18UIAR W/30



- **Kompakte Bauform**
- **Kabel, 9 m**
- **Temperaturkompensation**
- **Sehr kleine Blindzone**
- **Messbereich über Teach-In einstellbar**
- **Blindzone: 3 cm**
- **Reichweite: 30 cm**

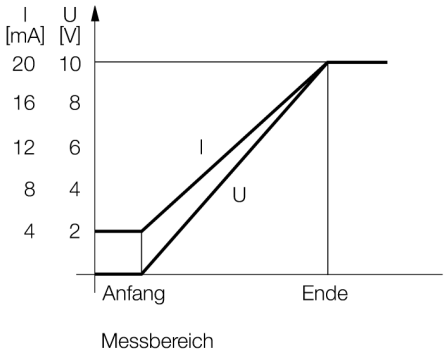
Typenbezeichnung	S18UIAR W/30
Ident-Nr.	3002710
Funktion	Näherungsschalter
Reichweite	30…300 mm
Ultraschall-Frequenz	300 kHz
Wiederholgenauigkeit	≤ ± 0.25 mm
Kantenlänge des Nennbetätigungselement	50 mm
Betriebsspannung	10…30 VDC
Leerlaufstrom I_0	≤ 100 mA
Lastwiderstand	≤ 1000 Ω
Ansprechzeit typisch	2.5 ms
Bereitschaftsverzug	300 ms
Stromausgang	4…20 mA
Kurzschlussschutz	ja
Verpolungsschutz	vollständig
Drahtbruchsicherheit	ja
Bauform	Gewinderohr, S18U
Abstrahlrichtung	seitlich
Abmessungen	85.1 x Ø 18 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS/Polycarbonat
Schallwandlerwerkstoff	Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum
Elektrischer Anschluss	Kabel, 9 m
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-20…+60 °C
Lagertemperatur	-40…+80 °C
MTTF	53 Jahre
MTTF Hinweis	nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE, cURus
Betriebsspannungsanzeige	LED
Schaltzustandsanzeige	LED
Objekt erfasst	LED, grün

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Ultraschallsensoren erfassen mit Hilfe von Schallwellen berührungslos und verschleißfrei eine Vielfalt von Objekten. Dabei spielt es keine Rolle, ob das Objekt durchsichtig oder undurchsichtig, metallisch oder nichtmetallisch, fest, flüssig oder pulverförmig ist. Auch Umgebungseinflüsse wie Sprühnebel, Staub oder Regen beeinträchtigen die Funktion kaum.

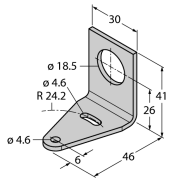
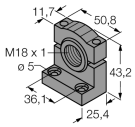


Ausgabe • 2020-01-15T20:24:36+01:00

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

Ultraschallsensor
Reflexionstaster
S18UIAR W/30

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB18A	3033200	Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde	
SMB18FM	3079421	Montagehalterung, Zylinde, schwarz, M22 x1,5 mm Außengewinde, Innengewinde M18 x 1, für Sensoren mit 18 mm Gewinde	
SMB18SF	3052519	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar	

Ausgabe • 2020-01-15T20:24:36+01:00

 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