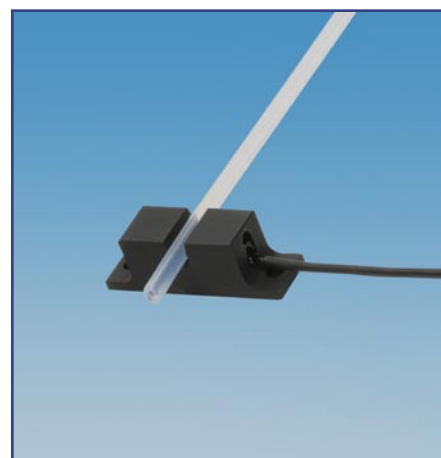




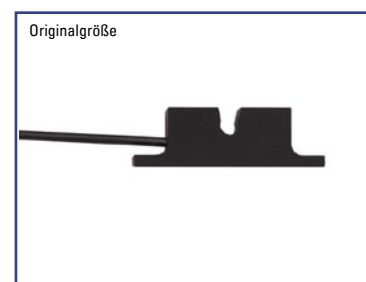
- ▶ Präzisions-Schlauchsensoren TSD detektieren mit hoher Genauigkeit Wasser und wasserhaltige Flüssigkeiten in transparenten Schläuchen
- ▶ Die STM-Präzisionsoptik ist genau auf die Absorption in Wasser abgestimmt
- ▶ Besonders geeignet für milchig trübe Schläuche
- ▶ Mit Kabelanschluss für STM MICROmote® -Verstärker mit Digital- oder Analogausgang
- ▶ Hohe Präzision ohne aufwändige optische Justage
- ▶ Exakte Positionierung des Schlauchs - robustes Metallgehäuse
- ▶ Anpassung an kundenspezifische Schlauchdurchmesser möglich



PRÄZISIONS-SCHLAUCHSENSOR
zur Detektion von Wasser

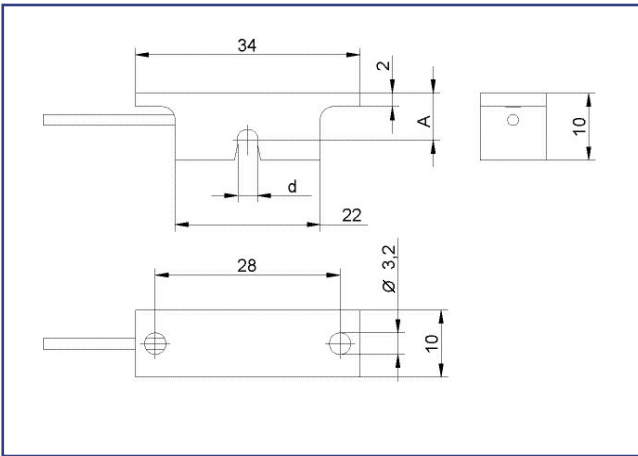
▶ TECHNISCHE DATEN

Typ	TSD-K32JJ	TSD-K46JJ	TSD-K62JJ
Schlauchdurchmesser	3,2mm (1/8")	4,8mm (3/16")	6,4mm (1/4")
Lichtart	Infrarot 1480nm		
Funktionsweise	Absorption		
Gehäusematerial	Aluminium, schwarz eloxiert		
Betriebstemperatur	-10°C / +60°C		
Schutzart	IP54		
Anschlussart	PUR-Kabel mit Steckverbinder		
Befestigungsart	Schraubbefestigung		





► **ABMESSUNGEN** Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



	TSD-K32JJ	TSD-K46JJ	TSD-K62JJ
d :	3,2mm	4,6mm	6,2mm
A :	4mm	4mm	4mm

► WIRKUNGSWEISE

Präzisions-Schlauchsensoren vom Typ TSD nutzen in erster Linie die Dämpfung des Lichts in der Flüssigkeitssäule im Innern des Schlauchs. Sie arbeiten mit einer speziellen Wellenlänge, bei der Wasser das Licht absorbiert. Sie funktionieren deshalb am besten bei Wasser und wasserhaltigen Flüssigkeiten.

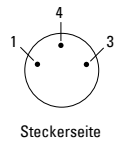
Durch die eingebaute Mikrooptik werden die Luft-Flüssigkeitsübergänge mit großer Genauigkeit erfasst. Wegen der hohen Reprozierbarkeit des Signalsprungs können die Schlauchsensoren TSD sehr gut zur exakten Volumenbestimmung eingesetzt werden. Zusammen mit den mikroprozessorgesteuerten STM MICROMote®-Verstärkern der Baureihe V10 mit digitaler Signalanzeige und Schalt- oder Analogausgang stellen sie ein komplettes Messsystem mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten in der Labor-, Analyse- und Medizintechnik dar.

Die optischen Eigenschaften des Schlauchs und seine Wandstärke können die Höhe der entstehenden Signalhübe beeinflussen.

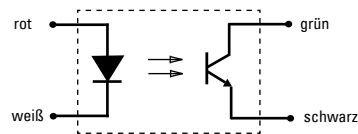
► ANSCHLUSS-BELEGUNG

Stecker M8, 3polig

- | | |
|------------------|-----------|
| 1 (rot) | LED + |
| 4 (weiß/schwarz) | LED- /FT- |
| 3 (grün) | FT + |



► **ERSATZ-SCHALTBILD**



BESTELLBEZEICHNUNG

Typ $\square - \square - \square : \square$

Kabelmantel
P: PUR-Kabel schwarz ø 1,8mm
 Sonderkabel auf Anfrage

Steckverbinder
0 : M8 - Steckverbinder 3polig
 Sonderausführungen auf Anfrage

Kabellänge (Angabe in [m])
 Standardlänge 1m (jeweils an Sender- und Empfängerseite)
 Sonderkabellänge auf Anfrage

BESTELLBEISPIEL

TSD - K32JJ - P - 0 : 1m = Schlauchsensor TSD - Schlauchdurchmesser 3,2mm - Kabellänge 0,2m

Bitte beachten Sie, dass Sie zum Betrieb einen separaten Schaltverstärker benötigen.