



## KPS

# Trübungsmesser

### Anwendungen

- Produktüberwachung
- CIP-Überwachung
- Phasentrennung
- Filterüberwachung
- Abwasserkontrolle



### Technische Daten - Übersicht

- Meßbereich: 150 bis 4.000 NTU
- Linearität:  $\pm 0,2$  % vom Endwert
- Ausgang: 4 bis 20 mA
- Temperaturbereich: 0 bis 100 °C  
(kurzzeitig bis +150 °C)
- Druck: max. 14 bar
- CIP-fähig
- entspricht den Anforderungen der Lebensmittel-Industrie

### Beschreibung

Der Trübungsmesser dient der Optimierung industrieller Produktionsprozesse. Durch die Sensorik werden geringste Änderungen in der Produktzusammensetzung verschiedenster flüssiger Medien erfaßt und ausgewertet.

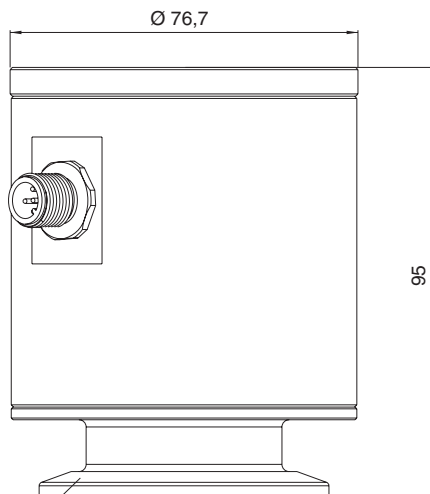
Dem Anwender wird in Abhängigkeit vom Trübungsgrad ein Ausgangssignal von 4 bis 20 mA für die Prozeßsteuerung zur Verfügung gestellt. Durch die große Auswahl an Prozeßanschlüssen kann das Gerät in den unterschiedlichsten Industriezweigen eingesetzt werden.

Technische Daten

Meßprinzip:	Infrarot-Streulicht
Meßbereich:	150 bis 4.000 NTU
Linearität:	±0,2 % vom Endwert
Wiederholbarkeit:	±1 % vom Endwert
Ausgangssignal:	4 bis 20 mA
Druck:	max. 14 bar
Temperatur:	dauerhaft: 0 bis 100 °C, kurzzeitig bis 150 °C
Werkstoffe:	Gehäuse und Anschlüsse: rostfreier Edelstahl 1.4404 Linse: Saphir Linsen-Dichtung: FDA-zugelassener Silikonkautschuk
Anschlüsse:	Tri-Clamp, Milchrohr, Varivent®
Aufnahmeleistung:	0,45 W
Versorgungsspannung:	15 bis 24 V DC
Anschluß:	5poliger Stecker Pin 1 = -Iout Pin 2 = +Iout Pin 3 = +UB 15-24 V DC Pin 5 = nc
Schutzart:	IP 67
Zulassung:	3-A Hygienevorschrift
Gewicht:	ca. 1,4 kg



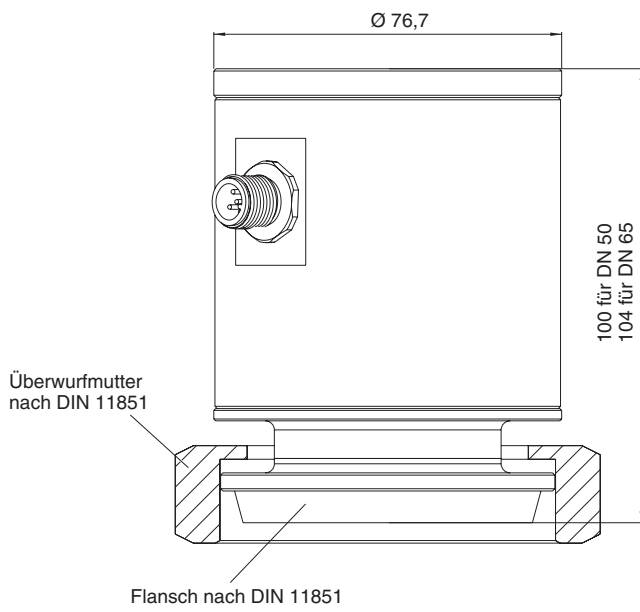
Maßzeichnung (FT-Flansch)



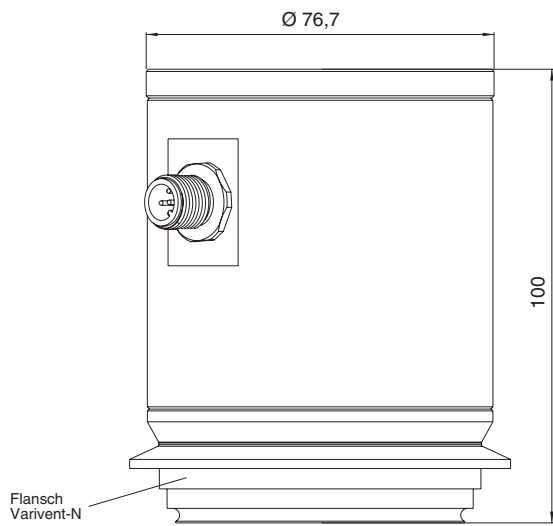
Typ	Ø FT-Flansch
KPS 1.5	50,4 mm
KPS 2.0	63,9 mm
KPS 2.5	77,4 mm
KPS 3.0	90,9 mm

FT-Flansch nach DIN 32676

### Maßzeichnung (Milchrohrverschraubung)



### Maßzeichnung (Varivent®)



Änderungen vorbehalten, Zi Rev. 001/08/07

[Internet  
http://www.kem-kueppers.com](http://www.kem-kueppers.com)



Küppers Elektromechanik GmbH

Durchflußmeßgeräte u. Elektronik: Entwicklung • Herstellung • Vertrieb