

Trübungsmessgerät - Type TURBIMESS -



- **AUSGANGSSIGNAL 4...20 mA, 3-LEITER**
- **ROBUSTER UND KOMPAKTER KONSTRUKTIVER AUFBAU IN SCHUTZART IP 67**
- **VARIVENT-PROZESSANSCHLUSS FÜR EINFACHES AUS- UND GGF. NACHRÜSTEN**
- **TYPISCHE EINSATZGEBIETE: MOLKEREIPRODUKTE, SPEISEEIS, FLÜSSIGE NAHRUNGSMITTEL, PHARMAZEUTISCHE FLÜSSIGKEITEN**

AUSFÜHRUNGSBEISPIEL: TURBIMESS mit Prozessanschluss Milchröhrverschraubung DIN11851

BESCHREIBUNG

Der **TURBIMESS** ist ein optischer Sensor für direkten Einbau in Prozessleitungen. Der Sensor sendet einen Lichtstrahl aus und misst die Rückstreuung, die von Feststoffen und anderen Partikeln im Medium verursacht wird. Die daraus resultierende Lichtstreuung wird mit einem hochsensiblen Infrarot-Empfänger erfasst und von einem Hochleistungs-Mikroprozessor verarbeitet. Der Grad der Streuung wird in einer Spanne von 4...20 mA ausgegeben. Der TURBIMESS ist komplett in Edelstahl ausgeführt.

Mit dem o. g. Prinzip kann der TURBIMESS exakt den Übergang von Wasser in ein Produkt erfassen. Hierin besteht seine Hauptverwendung. Der TURBIMESS ermöglicht die Erkennung des Produktwechsels, bei Produkten mit unterschiedlichen Feststoffanteilen. Bei Produkten wie Magermilch, fettarmer oder Vollmilch ist es möglich, den Fettgehalt zu überwachen und somit die Produktqualität festzustellen.

Die gängigsten Kalibrierungen des TURBIMESS beinhalten Punkte für Wasser, Magermilch, fettarme und Vollmilch. Der höchste Fettgehalt entspricht standardmäßig 20 mA.

TECHNISCHE DATEN

Allgemeine Angaben	
Gerätetyp	TURBIMESS
Anwendung	Trübungsmessung
Messprinzip	Infrarot-Streulicht
Messbereich	150...4000 NTU
Ausgang	
Ausgangssignal	4...20 mA, 3-Leiter
Messgenauigkeit	
Genauigkeit	± 0,2% vom Endwert
Wiederholbarkeit	± 0,1% vom Endwert
Hilfsenergie	
Spannungsversorgung	15...24 V DC
Stromaufnahme	35 mA
Aufnahmeleistung	0,45 W
Einsatzbedingungen	
Prozesstemperaturbereich	0...100°C, kurzzeitig bis 150°C
Temperaturschwankungen	beständig gegen plötzliche Schwankungen von bis zu 50°C
Umgebungstemperatur	0...50°C
Prozessdruck	PN 13,5 bar max.
Schutzart nach EN 60529	IP 67
Konstruktiver Aufbau	
Werkstoffe	Gehäuse: rostfreier Edelstahl 1.4404, 316L Linse: Saphir mit FDA-zugelassener Linsen-Dichtung aus Silikonkautschuk
Prozessanschluss	Clamp ISO 2852, 2", rostfreier Edelstahl 1.4404, 316L DIN 11851 Milchröhrverschraubung DN 50 / DN 65, rostfreier Edelstahl 1.4404, 316L VARIVENT®-Flansch DN 68, rostfreier Edelstahl 1.4404, 316L
Zulassungen	3-A-Hygienevorschrift
Gewicht	ca. 1,4 kg

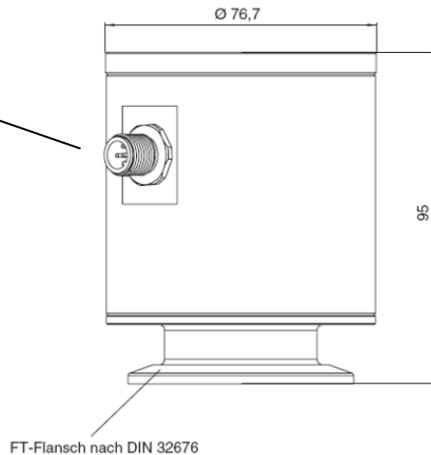
A-TURBIMESS-D-16-1/1

MASSZEICHNUNGEN

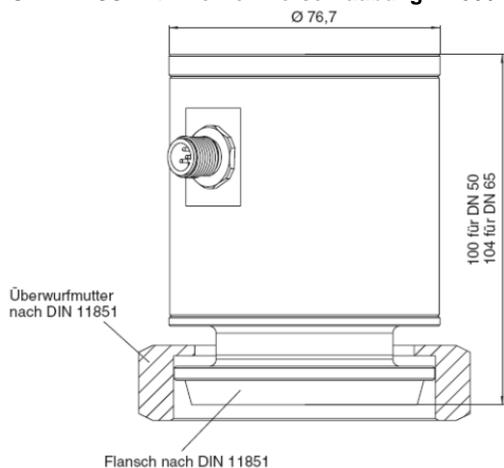
TURBIMESS mit Clamp-Anschluss 2"



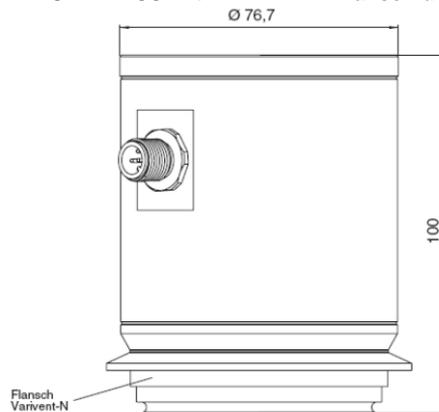
PIN 1 = -Iout
PIN 2 = +Iout
PIN 3 = +UB 15...24 v DC
PIN 4 = -UB
PIN 5 = nc



TURBIMESS mit Milchrohrverschraubung DN50 / DN65



TURBIMESS mit VARIVENT®-Flansch d=68

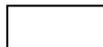


BESTELLINFORMATION für TURBIMESS

Prozessanschluss

C2	Clamp ISO 2852, 2"
M5	Kegelstutzen mit Nutüberwurfmutter nach DIN 11851, DN 50
M6	Kegelstutzen mit Nutüberwurfmutter nach DIN 11851, DN 65
V8	VARIVENT®-Flansch d=68
99	Anderer Prozessanschluss

TURBIMESS



OPTIONEN / ZUBEHÖR (bitte separat bestellen)

Zubehör

(Bestellkennzeichen)

5 poliger Gegenstecker für elektrischen Anschluss

TMS-S5P

Unsere Geräte werden ständig weiterentwickelt, daher Änderungen vorbehalten.

A-TURBIMESS-D-16-1/2