

1

### Drucktransmitter für Füllstand

# ATM/N - Analoge Pegelsonde





#### **KUNDENVORTEILE**

- Durch modularen Aufbau, individuelle Anpassung an die Anwendung
- Titanausführung mit PTFE Kabel für den Einsatz in aggressiven Medien
- Erhältlich mit Überspannungsschutz
- Kompaktes Design für minimalen Platzbedarf

www.stssensors.com

## Technische Spezifikationen

#### DRUCKMESSBEREICH (MH20)

	1 5, (1)	> 5 20	> 20 250
Überlast	3 bar	3 x FS (≥ 3 bar)	3 x FS
Berstdruck, (2)	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
Genauigkeit, (3) (± % FS)	≤ 0.5 / ≤ 0.25	≤ 0.5 / ≤ 0.25 / ≤ 0.1	≤ 0.5 / ≤ 0.25 / ≤ 0.1
Temperaturfehler, (± % FS/°C)			
Nullpunkt -5 50°C	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.015
Spanne -5 50°C	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015
Ansprechzeit, (typ.)	< 1ms / 10 90% FS	< 1ms / 10 90% FS	< 1ms / 10 90% FS
Langzeitstabilität, (4)	< 0.5% FS / < 4 mbar	< 0.2% FS / < 4 mbar	< 0.1% FS / < 0.2% FS

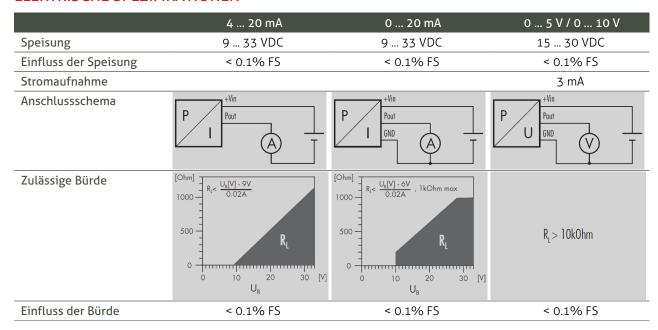
<sup>(1) 0.5</sup> mH2O auf Anfrage

#### **TEMPERATURBEREICH**

Betriebstemperatur	-5 80°C (1)
Mediumtemperatur	-5 80°C (1)
Lagertemperatur	-10 80°C

<sup>(1)</sup> Bei Betriebstemperatur > 50°C bitte PE- oder FEP-Kabel verwenden

#### **ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN**



<sup>(2)</sup> Messzelle

<sup>(3)</sup> Genauigkeit nach Anfangspunkteinstellung DIN-16086, inklusive Hysterese und Wiederholbarkeit bei Raumtemperatur.

<sup>(4) 1</sup> Jahr (typ. / max.), die Langzeitstabilität kann durch Alterung (Tempern) des Sensors verbessert werden

#### **PRÜFUNGEN**

	Beschreibung	Level	Typische Störquellen
EN 61000-4-2	Elektrostatische Entladung	4 kV Kontakt / 8 kV Luft	
EN 61000-4-3	Eingestrahlte HF	10 V/m (0.08 1 GHz)	Funkgeräte, drahtlose Telefone
EN 61000-4-4	Transienten (Burst)	2 kV	Motoren, Ventile
EN 61000-4-5, (1)	Stossspannungen (Surge)	10 kA (8 / 20 μs)	Überspannung
EN 61000-4-6	Leitungsgebundene HF	10 V (0.1580 MHz)	Frequenzumformer

<sup>(1)</sup> Nur Varianten mit Option Überspannungsschutz

#### PHYSIKALISCHE SPEZIFIKATIONEN

Edelstahl (316L / 1.4435), Titan (Gr. 2)
Edelstahl (316L / 1.4404), Titan (Gr. 2)
Viton (Standard), EPDM, Kalrez, NBR
PUR, FEP, PE, PVC
108 g

<sup>(1)</sup> Spezifikation für einen ATM/N, Geschlossen, ohne Kabel

### Zubehör

#### ÜBERSICHT

10.00.0091	Zubehör Übersicht

### Zusätzliche Dokumente

#### MONTAGE- UND SICHERHEITSHINWEISE

	Artikelnummer
10.88.0092	DMM029

## Bestellinformationen

		X	XXXX.	XXXX.	ХХ.	XXX
Тур						
	ATM/N 24					
Druckart						
	Relativdruck	1				
	Absolutdruck (Vakuum)	2				
Druckmessbereich						
	50 mbar< 100 mbar		ХХ			
	100 mbar 25 bar		ХХ			
	Offset, Sonderabgleich		99			
Druckanschluss						
	Geschlossen, (Fig. 1)		55			
	Geschlossen, 1.4435 (7) (8), (Fig. 1)		59			
	Offen, (Fig. 2)		56			
	G 1/4 A, (Fig. 3)		11			
	G 1/2 A, (Fig. 3)		13			
	Kundenspezifisch		99			
Elektrischer Anschluss	·					
	PE-Kabel, schwarz, IP 68 (4) (5)			13		
	PUR-Kabel, IP 68, schwarz (4) (6)			15		
	FEP-Kabel, IP 68, schwarz (4)			21		
	PVC-Kabel, blau, IP 68, (4) (7)			14		
	Steckbare Ausführung, IP 68, M12x1, (Fig. 4), (3)			07		
	Kundenspezifisch			99		
Ausgangssignal	<u>'</u>					
	0 5 VDC			46		
	0 10 VDC			47		
	0 20 mA			00		
	4 20 mA			05		
	4 20 mA mit Überspannungsschutz			08		
	0 10 VDC mit Überspannungsschutz			49		
	0 5 VDC mit Überspannungsschutz			50		
	Kundenspezifisch			99		
Genauigkeit	Newscars			,,		
	≤ ± 0.5 % FS				0	
	≤ ± 0.25 % FS				1	
	≤ ± 0.1 % FS				2	
Temperaturbereich						
	-5 50°C kompensiert (zulässige Mediumtemperatur: - 5 50°C)				4	
	-5 80°C kompensiert (zulässige Mediumtemperatur: - 5 80°C)				5	
Option 1						
Option 2						
	Elektronik vergossen: Relativdrucksensoren					C
	Elektronik vergossen: Absolutdrucksensoren					D
Option 3						
	Gewichtsverlängerung 1.4435					В

Titanausführung (ohne Gewichtsverlängerung)	K
Dichtungen: Viton (Standard)	U
Dichtungen: EPDM	S
Dichtungen: Kalrez (Level)	Т
Dichtungen: NBR (7)	Н
Feuchte-Filterelement für Relativausfrühungen (nur für PUR- und PE-Kabel)	Z
Getrennte Elektonik ( 2 Rohrgehäuse)	Υ

- (3) Stecker mit gewünschtem Kabel muss separat bestellt werden (KART100)
- (4) Bitte bei Bestellung gewünschte Kabellänge und Medium angeben
- (5) Lebensmittelecht
- (6) Bei Betriebstemperatur > 50°C muss PE- oder FEP-Kabel verwendet werden
- (7) Empfohlen für Trinkwasseranwendungen
- (8) Mit Edestahlkappe

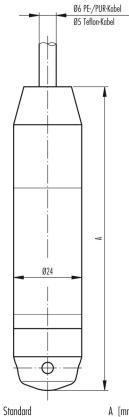
#### Abmessungen

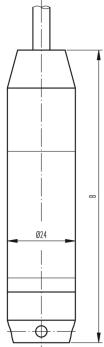
Fig. 1: geschlossene Ausführung

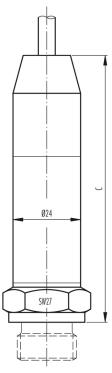
Fig. 2: offene Ausführung

Fig. 3: mit Anschlussgewinde

Fig. 4: Elektrischer Anschluss, steckbar







A [mm] B [mm] C [mm] D [mm] Gewicht [g]

108 104 auf Anfrage\* auf Anfrage\* ca. 160
195 191 auf Anfrage\* auf Anfrage\* ca. 420

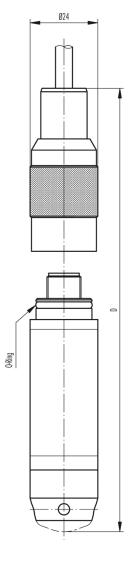
ohne Gewichtsverlängerung

mit Gewichtsverlängerung

<sup>\*</sup>D: abhängig vom Druckanschluss oder der Version

Variante mit Überspannungsschutz	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Gewicht [g]
ohne Gewichtsverlängerung	157	153	auf Anfrage	auf Anfrage	ca. 200
mit Gewichtsverlängerung	244	240	auf Anfrage	auf Anfrage	ca. 460

Farbe	2-Leiter	3-Leiter
weiss	+Vin	+Vin
gelb	Pout	GND
braun		Pout



<sup>\*</sup>C: abhängig vom Druckanschluss