

Drucktransmitter für Füllstand

MTM/N 10 - Miniatur Pegelsonde



KUNDENVORTEILE

- Miniatur Füllstandsensor mit einem Durchmesser von 10mm
- Beliebige Messbereiche innerhalb 10 mH₂O und 100 mH₂O erhältlich
- In aktiver oder passiver Ausführung erhältlich
- Titan Version für den Einsatz in Salz- oder Brackwasser
- Passive Version für Low Power Anwendungen

Technische Spezifikationen für passive Ausführung

DRUCKMESSBEREICH (MH2O)

	10 ... 20	> 20 ... 40	> 40 ... 100
Überlast	4 x FS	3 x FS (≤ 12 bar)	12 bar
Genauigkeit, (1) (\pm % FS)	$\leq 0.5 / \leq 0.25$	$\leq 0.5 / \leq 0.25$	$\leq 0.5 / \leq 0.25$
Einstellgenauigkeit			
Nullpunkt	± 1 mV	± 1 mV	± 1 mV
Spanne	± 2 %	± 2 %	± 2 %
Temperaturfehler, (\pm % FS/ $^{\circ}$ C)			
Nullpunkt -5...50 $^{\circ}$ C	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.015
Spanne -5...50 $^{\circ}$ C	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015
Langzeitstabilität, (2)	$\leq 0.2\%$ FS / < 4 mbar	$\leq 0.1\%$ FS / < 0.2% FS	$\leq 0.1\%$ FS / < 0.2% FS

(1) Best Straight Line (BSL) bei Raumtemperatur

(2) 1 Jahr (typ. / max.)

TYPISCHES AUSGANGSSIGNAL (MH2O)

	10 ... 20	> 20 ... 40	> 40 ... 100
Ausgangssignal, (1), (mV)	50	100	100

(1) Bei Nenndruck und 10 V DC

Technische Spezifikationen für aktive Ausführung, (1)

DRUCKMESSBEREICH (MH2O)

	10 ... 20	> 20 ... 40	> 40 ... 100
Kennlinie, (2) (\pm % FS)	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$
Thermischer Fehler (\pm % FS/ $^{\circ}$ C)			
-5 ... 50 $^{\circ}$ C kompensiert	0.075	0.045	0.03
Temperaturfehler, (\pm % FS/ $^{\circ}$ C)			
Nullpunkt -5...50 $^{\circ}$ C	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.015
Spanne -5...50 $^{\circ}$ C	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015

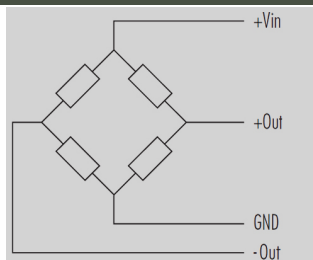
(1) Weitere Spezifikationen für aktive Ausführung siehe ATM/N

(2) Kennlinie nach Anfangspunkteinstellung DIN 16086, inklusive Hysterese und Wiederholbarkeit bei Raumtemperatur.

Elektrische Spezifikationen für passive Ausführung

ANSCHLUSSBELEGUNG

Anschlussschema



Eingangsimpedanz	> 10 k Ω
Brückenwiderstand, (typ.)	3 k Ω
Speisung, (typ./max.)	10 / 15 V DC
Kabellänge (max.)	200 m

PHYSIKALISCHE SPEZIFIKATIONEN, (1), (2)

Materialien	
Transducer	Edelstahl (316L / 1.4435), Titan (Gr. 2)
Gehäuse	Edelstahl (316L / 1.4435), Titan (Gr. 2)
Dichtungen	NBR
Kabel	PUR, PE
Gewicht (3)	150 g

(1) Nur für Tauchsonde MTM/N10

(2) Edelstahl nur für Trinkwasseranwendung

(3) Spezifikation für einen MTM/N10, geschlossen, ohne Kabel

Zubehör

ÜBERSICHT

10.00.0091	Zubehör Übersicht
------------	-------------------

Zusätzliche Dokumente

MONTAGE- UND SICHERHEITSHINWEISE

	Artikelnummer
10.88.0369	DMM030

Bestellinformationen

	X.	XX XX.	XXXX.	XX.	XXX
Typ					
	MTM/N 10	15			
Druckart					
	Relativdruck	1			
	Absolutdruck (Vakuum)	2			
Druckbereich (1)					
	1 bar ... 10 bar	XX			
	Offset, Sonderabgleich	99			
Ausführung					
	Standard, passiv, mit mV - Ausgangssignal, (Fig. 1/2)	0			
	Mit Analogverstärker, (Fig. 3)	2			
Elektrischer Anschluss					
	PUR-Kabel, schwarz IP 68, (2)	0			
	PE-Kabel, schwarz, IP 68, (2)	1			
Version					
	Geschlossen, (Fig. 1)		55		
	Offen, (Fig. 2)		56		
Verbindungskabel (4)					
	PE-Kabel				1
	PUR-Kabel				0
Ausgangssignal					
	0...50 mV (Fig. 1 / 2), (8)		13		
	0...100 mV		14		
	0...5 VDC, (Fig. 3), (9)		46		
	0...10 VDC, (Fig. 3), (9)		47		
	0...20 mA, (Fig. 3), (9)		00		
	4...20 mA, (Fig. 3), (9)		05		
Kennlinienabweichung					
	$\leq \pm 0.5 \% \text{ FS}$, BSL (nur passive Ausführung) (7), (8)			0	
	$\leq \pm 0.5 \% \text{ FS}$, (optional getrennte Elektronik) (9)			0	
	$\leq \pm 0.25 \% \text{ FS}$, BSL (nur passive Ausführung) ((7), (8)			1	
	$\leq \pm 0.25 \% \text{ FS}$, (mit Option getrennte Elektronik) (9)			1	
	$\leq \pm 0.1 \% \text{ FS}$, (mit Option getrennte Elektronik)			2	
Temperaturbereich					
	-5...50 °C kompensiert (zulässige Mediumtemperatur: - 5...50°C)			4	
Optionen					
	Dichtungen: NBR (Standard)				R
	Titanausführung				K
	Feuchte-Filterelement für Relativausführungen (nur für PUR und PE Kabel)				Z

(2) Bitte bei Bestellung gewünschte Kabellänge und Medium angeben

(7) BSL: Best Straight Line

(8) Passive Ausführung

(9) Aktive Ausführung

Fig. 1: passive Ausführung, geschlossen

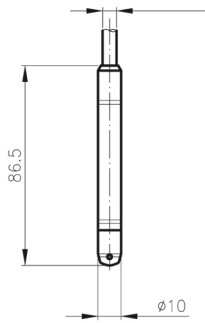


Fig. 3: aktive Ausführung

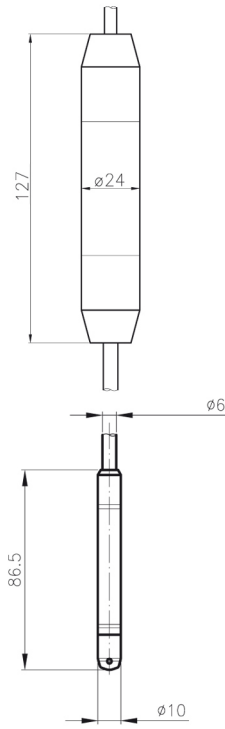
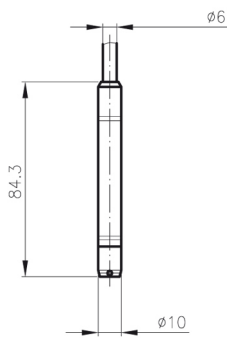


Fig. 2: passive Ausführung, offen



Farbe	Belegung passive Ausführung
weiss	+Vin
gelb	GND
braun	+Out
grün	- Out

Belegung mit getrennter Elektronik siehe Datenblatt ATM/N