

Drucktransmitter für Füllstand

ATM/N 19 - Miniatur Pegelsonde



KUNDENVORTEILE

- Füllstandsensoren mit einem Durchmesser von 19mm
- Durch modularen Aufbau, individuelle Anpassung an die Anwendung
- Kompaktes Design für minimalen Platzbedarf
- PTFE Kabel erhältlich für den Einsatz in aggressiven Medien

Technische Spezifikationen

DRUCKMESSBEREICH (MH2O)

	1 ... 5	> 5 ... 20	> 20 ... 250
Überlast	3 bar	3 x FS	3 x FS
Berstdruck, (1)	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
Genauigkeit, (2) (\pm % FS)	$\leq 0.5 / \leq 0.25$	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$
Gesamtfehler, (3), (4), (\pm % FS)			
-5...50 °C, (typ./max.)	$\leq 0.8 / 1.0$	$\leq 0.3 / 0.5$	$\leq 0.3 / 0.5$
Ansprechzeit, (typ.)	< 1ms / 10 ... 90%	< 1ms / 10 ... 90%	< 1ms / 10 ... 90%
Langzeitstabilität, (5)	< 0.5% FS / < 4 mbar	< 0.2% FS / < 4 mbar	< 0.1% FS / < 0.2% FS

(1) Messzelle

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

(3) Nur für Stromausgang

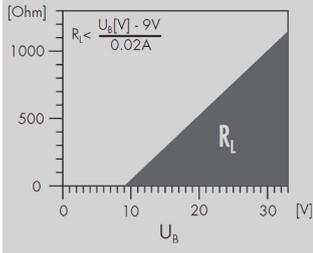
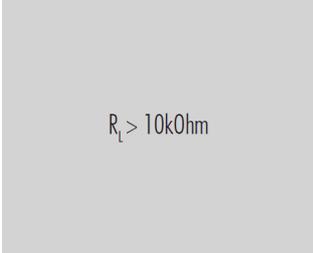
(4) Gesamtfehler inklusive Kennlinienabweichung und Temperaturfehler bei maximaler Signalspanne (16 mA)

(5) 1 Jahr (typ. / max.), die Langzeitstabilität kann durch Alterung (Tempern) des Sensors verbessert werden

TEMPERATURBEREICH

Betriebstemperatur	-5 ... 50°C
Mediumtemperatur	-5 ... 50°C
Lagertemperatur	-5 ... 50°C

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

	4 ... 20 mA	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
Speisung	9 ... 33 V	15 ... 30 VDC
Einfluss der Speisung	< 0.1% FS	0.1% FS
Stromaufnahme		3 mA
Zulässige Bürde		
Einfluss der Bürde	< 0.1% FS	< 0.1% FS

PRÜFUNGEN

	Beschreibung	Level	Typische Störquellen
EN 61000-4-2	Elektrostatische Entladung	4 kV Kontakt / 8 kV Luft	
EN 61000-4-3	Eingestrahlte HF	10V/m (0.08 ... 2.7 GHz, 3s)	Funkgeräte, drahtlose Telefone
EN 61000-4-4	Transienten (Burst)	2 kV	Motoren, Ventile
EN 61000-4-5	Stossspannungen (Surge)	Line-Line: 0.5 kV/42 Ω, Line-Earth: 1 kV/42 Ω	Überspannung
EN 61000-4-6	Leitungsgebundene HF	10 V (0.15 ... 80 MHz, 3 s)	Frequenzumformer

PHYSIKALISCHE SPEZIFIKATIONEN

Materialien	
Transducer	Edelstahl (316L / 1.4435)
Gehäuse	Edelstahl (316L / 1.4404)
Dichtungen	Viton, EPDM, Kalrez
Kabel	PUR, PE, FEP
Gewicht (1)	150 g

(1) Spezifikation für einen ATM/N19, Geschlossen, ohne Kabel

Zubehör

ÜBERSICHT

10.00.0091	
10.00.0091	Zubehör Übersicht

Zusätzliche Dokumente

MONTAGE- UND SICHERHEITSHINWEISE

Artikelnummer	
10.88.0092	DMM029

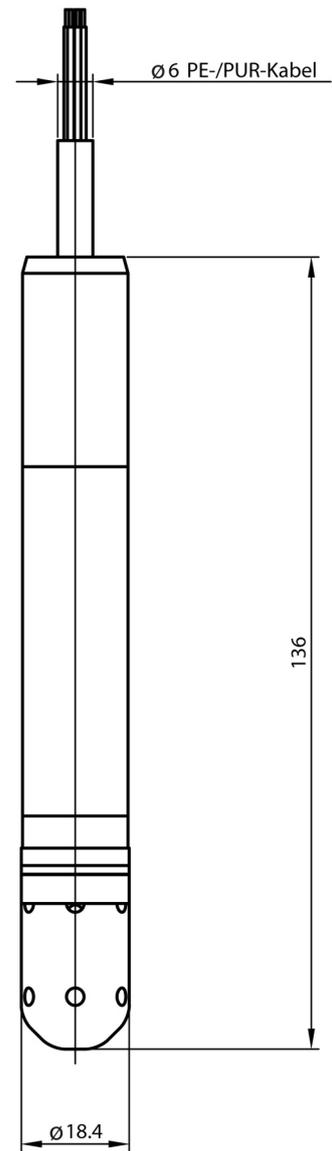
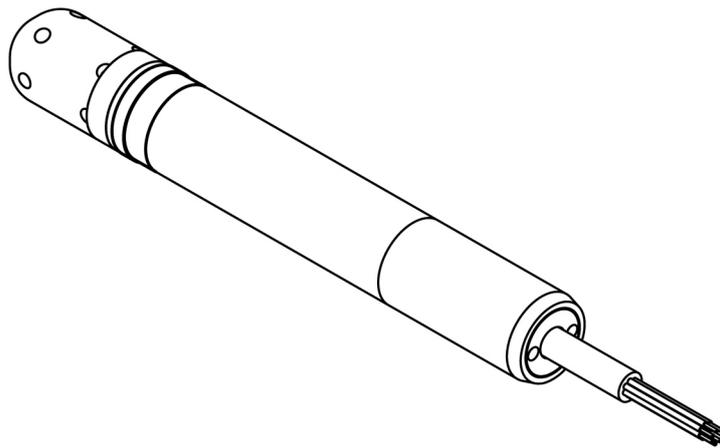
Bestellinformationen

	X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
Typ					
	ATM/N 19	94			
Druckart					
	Relativdruck	1			
	Absolutdruck (Vakuum)	2			
Druckmessbereich					
	100 mbar ... 25 bar	XX			
Druckanschluss					
	Geschlossen	55			
Elektrischer Anschluss					
	PE-Kabel, schwarz, IP 68 (2) (3)		13		
	PUR-Kabel, schwarz, IP 68 (2)		15		
	FEP-Kabel, schwarz, IP 68 (2)		21		
Ausgangssignal					
	0 ... 5 VDC		46		
	0 ... 10 VDC		47		
	4 ... 20 mA		05		
Genauigkeit					
	$\leq \pm 0.5$ % FS			0	
	$\leq \pm 0.25$ % FS			1	
	$\leq \pm 0.1$ % 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					
	Spezielle Oelfüllung: Anderol Food (für Lebensmittelanwendungen)				G
Option 2					
Option 3					
	Dichtungen: Viton (Standard)				U
	Dichtungen: EPDM				S
	Dichtungen: Kalrez (Level)				T
	Feuchte-Filterelement für Relativausführung (nur für PUR- und PE-Kabel)				Z

(2) Bitte bei Bestellung gewünschte Kabellänge und Medium angeben

(3) Lebensmittelecht

Dimensionen



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