

Drucktransmitter für Füllstand

ATM/K/N - Analoge Pegelsonde mit keramischer Messzelle



KUNDENVORTEILE

- Korrosions- und Abrasionsbeständigkeit für den Einsatz in beispielsweise Abwasser
- Dank der keramischen Messzelle keine Beschädigung der Membrane
- Verpolungs- und Kurzschlussicher
- Kompaktes Design für minimalen Platzbedarf

Technische Spezifikationen

DRUCKMESSBEREICH (MH2O)

	1	2 / 4	10
Überlast	4 bar	6 bar	10 bar
Genauigkeit, (1) (\pm % FS)	≤ 0.25	≤ 0.25	≤ 0.25
Temperaturfehler, (\pm % FS/ $^{\circ}$ C)			
Nullpunkt -20...80 $^{\circ}$ C	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01
Spanne -20...80 $^{\circ}$ C	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01
Langzeitstabilität, (2)	$< 0.15\%$ FS	$< 0.15\%$ FS	$< 0.15\%$ FS

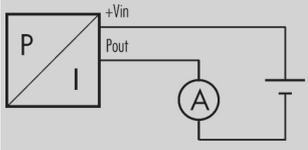
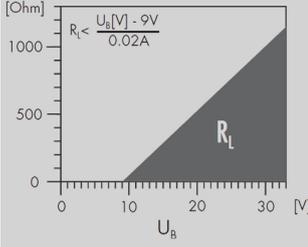
	20	40	100 / 200
Überlast	18 bar	25 bar	40 bar
Genauigkeit, (1) (\pm % FS)	≤ 0.25	≤ 0.25	≤ 0.25
Temperaturfehler, (\pm % FS/ $^{\circ}$ C)			
Nullpunkt -20...80 $^{\circ}$ C	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01
Spanne -20...80 $^{\circ}$ C	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01
Langzeitstabilität, (2)	$< 0.15\%$ FS	$< 0.15\%$ FS	$< 0.15\%$ FS

(1) Genauigkeit nach Anfangspunkteinstellung DIN 16086, inklusive Hysterese und Wiederholbarkeit bei Raumtemperatur
(2) 1 Jahr (typ.)

TEMPERATURBEREICH

Betriebstemperatur	-5 ... 50 $^{\circ}$ C
Mediumtemperatur	-5 ... 50 $^{\circ}$ C
Lagertemperatur	-10 ... 60 $^{\circ}$ C

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

	4 ... 20 mA
Speisung, (1)	9 ... 30 V DC
Einfluss der Speisung	< 0.1% FS
Anschlusschema	
Zulässige Bürde	
Einfluss der Bürde	< 0.1% FS

(1) Speisung mit Option Blitzschutz: 15...30 V DC

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...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)	Blitz
EN 61000-4-6	Leitungsgebundene HF	10 V (0.15...80 MHz)	Frequenzumformer

(1) Nur Varianten mit Option Blitzschutz

PHYSIKALISCHE SPEZIFIKATIONEN

Materialien	
Transducer	Keramik Al ₂ O ₃ (96%)
Gehäuse	Edelstahl (316L / 1.4404)
Dichtungen	Viton (Standard), EPDM, Kalrez
Kabel	PUR, PE, FEP
Gewicht (1)	150 g

(1) Spezifikation für einen ATM/K//N, Geschlossen, Kabel

Zubehör

ÜBERSICHT

10.00.0091	Zubehör Übersicht

Zusätzliche Dokumente

MONTAGE- UND SICHERHEITSHINWEISE

	Artikelnummer
10.88.0092	DMM029

Bestellinformationen

	X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
Typ					
	ATM/K/N	54			
Druckart					
	Relativdruck	1			
	Absolutdruck (Vakuum)	2			
Druckmessbereich					
	100 mbar...20 bar		XX		
Druckanschluss					
	Standard (Fig. 1)		85		
	Kundenspezifische Ausführung		99		
Elektrischer Anschluss					
	PE-Kabel schwarz IP 68		13		
	PUR-Kabel, schwarz (1)		15		
	PUR-Kabel mit G 1/2 A, schwarz (Fig. 2), (1)		32		
	FEP-Kabel, IP 68, schwarz (1)		21		
	Kundenspezifischer Anschluss		99		
Ausgangssignal					
	4 ... 20 mA			05	
	4...20 mA mit Überspannungsschutz			08	
Genauigkeit					
	$\leq \pm 0.25 \% \text{ FS}$				1
Temperaturbereich					
	-5...50 °C kompensiert (zulässige Mediumtemperatur: - 5...50°C)				4
Option 1					
	Dichtungen: Viton (Standard)				U
	Dichtungen: EPDM				S
	Dichtungen: Kalrez (Level)				T
Option 2					
	Feuchte-Filterelement für Relativausführungen (nur für PUR und PE Kabel)				Z
Option 3					

(1) Bitte bei Bestellung gewünschte Kabellänge und Medium angeben

Abmessungen

Fig. 1

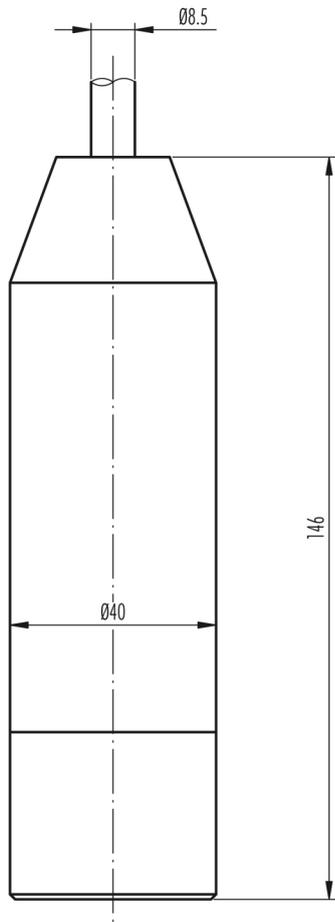
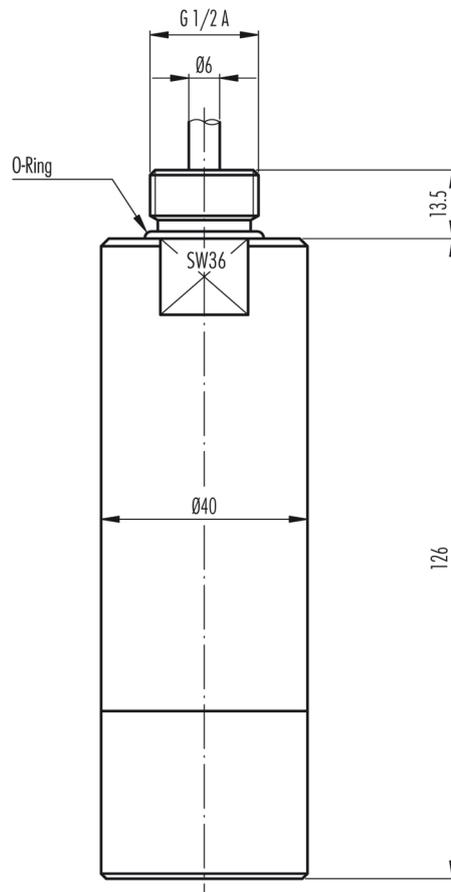


Fig. 2



Farbe 2-Leiter
weiss +Vin
gelb Pout