

Chemisch beständige Pegelsonde

ATM/NC



KUNDENVORTEILE

- Einzigartiger Sensor mit hoher Beständigkeit für chemische Anwendungen
- Hohe Medienkompatibilität durch ein spezielles PVDF Gehäuse
- Optionaler Überspannungsschutz
- Verpolungs- und Kurzschlussicher

Technische Spezifikationen

DRUCKMESSBEREICH (MH2O)

	1 ... 5	> 5 ... 20	> 20 ... 250
Überlast	3 bar	3 x FS (≥ 3 bar)	3 x FS
Berstdruck, (1)	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
Genauigkeit, (2) (\pm % FS)	≤ 2.0	≤ 1.0	≤ 0.5
Genauigkeit, (2), (3) (\pm % FS)	< 0.5%	< 0.5%	< 0.5%
Temperaturfehler (\pm % FS/ $^{\circ}$ C)			
Nullpunkt 0...70 $^{\circ}$ C	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.015
Nullpunkt -25...85 $^{\circ}$ C	≤ 0.08	≤ 0.04	≤ 0.02
Spanne 0...70 $^{\circ}$ C	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015
Spanne -25...85 $^{\circ}$ C	≤ 0.02	≤ 0.02	≤ 0.02
Langzeitstabilität, (4)	< 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

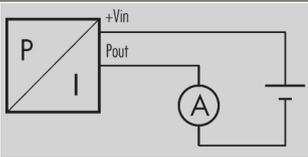
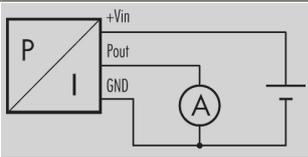
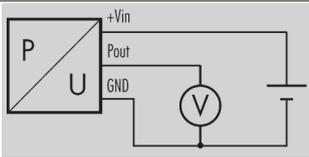
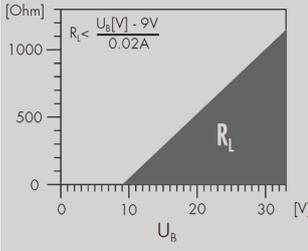
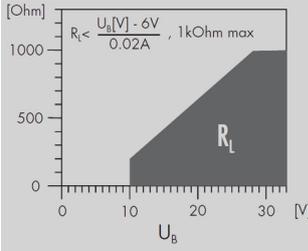
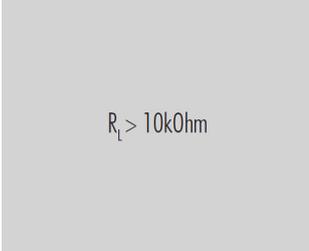
(3) nur bei Membrane aus Titan

(4) 1 Jahr (typ. / max.)

TEMPERATURBEREICH

Betriebstemperatur	-5...80 $^{\circ}$ C
Mediumtemperatur	-5...80 $^{\circ}$ C
Lagertemperatur	-10...80 $^{\circ}$ C

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

	4 ... 20 mA	0 ... 20 mA	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
Speisung	9...33 V DC	9...33 V DC	15...30 V DC
Einfluss der Speisung	< 0.1% FS	< 0.1% FS	< 0.1% FS
Stromaufnahme	3 mA		
Anschlusschema			
Zulässige Bürde			
Einfluss der Bürde	< 0.1% FS	< 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...1 GHz)	Funkgeräte, drahtlose Telefone
EN 61000-4-4	Transienten (Burst)	2 kV	Motoren, Ventile
EN 61000-4-6	Leitungsgebundene HF	10 V (0.15...80 MHz, 3 s)	Frequenzumformer

PHYSIKALISCHE SPEZIFIKATIONEN

Materialien	
Transducer	Edelstahl (316L / 1.4435) mit Teflon geschützt, Titan (Gr. 2)
Gehäuse	PVDF
Dichtungen	Viton (Standard), EPDM, Kalrez
Kabel	PUR, FEP, PE
Gewicht (1)	150 g

(1) Spezifikation für einen ATM/NC, Offen, ohne 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/NC	30			
Druckart					
	Relativdruck	1			
	Absolutdruck (Vakuum)	2			
Druckmessbereich					
	100 mbar ... 25 bar		XX		
Druckanschluss					
	Offen, TD Titan (Fig. 1)		90		
	Offen, TD 316L mit FEP-Folie (Fig. 1)		91		
Elektrischer Anschluss					
	PE-Kabel, IP 68, schwarz (2), (3)		13		
	PUR-Kabel, IP 68, schwarz (2), (3)		15		
	FEP-Kabel, IP 68, schwarz (2)		21		
Ausgangssignal					
	0 ... 5 V DC		46		
	0 ... 10 V DC		47		
	0 ... 20 mA		00		
	4 ... 20 mA		05		
	4 ... 20 mA mit Überspannungsschutz		08		
	0 ... 10 V DC mit Überspannungsschutz		49		
	0 ... 5 V DC mit Überspannungsschutz		50		
	Kundenspezifisch		99		
Genauigkeit					
	$\leq \pm 2.0$ % FS für $p < 500$ mbar (4)		6		
	$\leq \pm 1.0$ % FS für $p \leq 2$ bar		5		
	$\leq \pm 0.5$ % FS für $p > 2$ bar		0		
Temperaturbereich					
	-5 ... 50°C kompensiert (zulässige Mediumtemperatur: -5 ... 50°C)		4		
	-5 ... 80°C kompensiert (zulässige Mediumtemperatur: -5 ... 80°C), (5), (6)		5		
Option 1					
Option 2					
Option 3					
	Dichtungen: Viton (Standard)				U
	Dichtungen: EPDM				S
	Dichtungen: Kalrez, (6)				T
	Schutzkappe in Messing				W
	Schutzkappe in POM				W
	Feuchte-Filterelement für Relativausführung (nur für PUR und PE Kabel)				Z

(2) Bitte bei Bestellung gewünschte Kabellänge und Medium angeben

(3) Bei Betriebstemperatur > 50°C muss PE- oder FEP-Kabel verwendet werden

(4) $\leq \pm 0.5$ % FS bei Membrane aus Titan

(5) Nur bei Membrane aus Titan

(6) Nur mit FEP-Kabel erhältlich

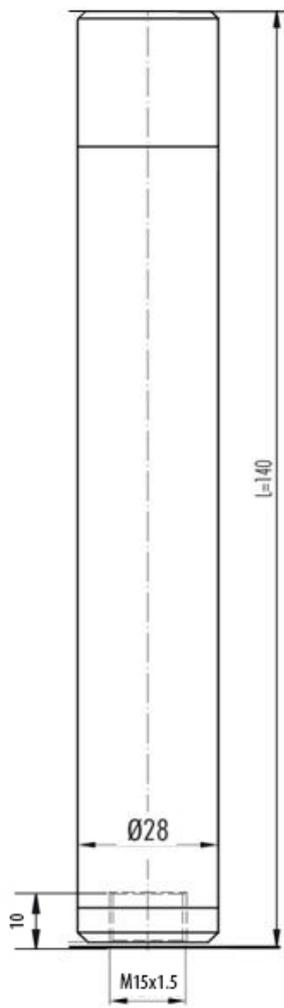


Fig. 1

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