

Chemisch beständige Pegelsonde

ATM/NC/Ex



KUNDENVORTEILE

- Zertifikat: ATEX
- 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 (\geq 3 bar)	3 x FS
Berstdruck, (1)	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
Genauigkeit, (2) (\pm % FS)	\leq 2.0	\leq 1.0	\leq 0.5
Genauigkeit, (2), (3) (\pm % FS)	< 0.5%	< 0.5%	< 0.5%
Temperaturfehler, (\pm % FS/°C)			
Nullpunkt 0...70°C	\leq 0.06	\leq 0.03	\leq 0.015
Nullpunkt -25...85°C	\leq 0.08	\leq 0.04	\leq 0.02
Spanne 0...70°C	\leq 0.015	\leq 0.015	\leq 0.015
Spanne -25...85°C	\leq 0.02	\leq 0.02	\leq 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

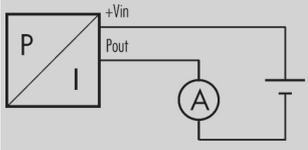
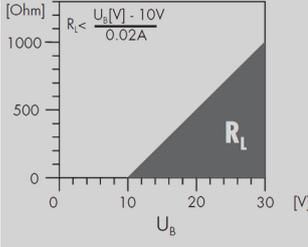
(3) nur bei Membrane aus Titan

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

TEMPERATURBEREICH

Betriebstemperatur	-5...80 °C
Mediumtemperatur	-5...80 °C
Lagertemperatur	-10...80 °C

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

	4 ... 20 mA
Speisung	10...30 V DC
Einfluss der Speisung	< 0.1% FS
Anschlussschema	
Zulässige Bürde	
Einfluss der Bürde	< 0.1% FS

ATEX ZULASSUNG

Zertifikat, (1)	SEV 11 ATEX 0142	
Gas	II 2G Ex ia IIB T3 ... T6	EN 60079-0 / -11 / -26
Staub	II 1D Ex ia IIIC IP6x T125°C ... T80°C	EN 61241-0 / -11
Grubenbau	I M2 Ex ia I	EN 50303
Temperaturklasse, (2)	T6	T4
Umgebungstemperatur	-5...50 °C	-5...80 °C
Mediumtemperatur	-25...55 °C	-25...85 °C
Höchstwerte Anschlussstromkreis	30 V / 100 mA / 1 W	

(1) Für genaue Ex-Spezifikationen siehe Zertifikat und Montage- und Sicherheitshinweise

(2) Ohne Angabe der Temperaturklasse wird das Typenschild auf T4 ausgestellt

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
Gewicht (1)	150 g

(1) Spezifikation für einen ATM/NC/Ex, Offen, ohne Kabel

Zubehör

ÜBERSICHT

Zubehör Übersicht	
10.00.0091	Zubehör Übersicht

Zusätzliche Dokumente

MONTAGE- UND SICHERHEITSHINWEISE

Artikelnummer	
10.88.0437	DMM042

Bestellinformationen

	X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
Typ					
	ATM/NC/Ex	36			
Druckart					
	Relativdruck	1			
	Absolutdruck (Vakuum)	2			
Druckmessbereich					
	100 mbar...25 bar		XX		
Druckanschluss					
	Offen, TD Titan (Fig. 1)		90		
	Offen, TD mit FEP-Folie (Fig. 1)		91		
Elektrischer Anschluss					
	PUR-Kabel, blau, IP 68 (2), (3)		17		
	FEP-Kabel, blau, IP 68 (2)		22		
Ausgangssignal					
	4...20 mA		05		
	4 ... 20 mA mit Überspannungsschutz		08		
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					
	T6 (Ta: -5...50 °C) -5...50 °C kompensiert (zulässige Mediumtemperatur: -5...50 °C)			3	
	T4 (Ta: -5...80 °C) -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 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

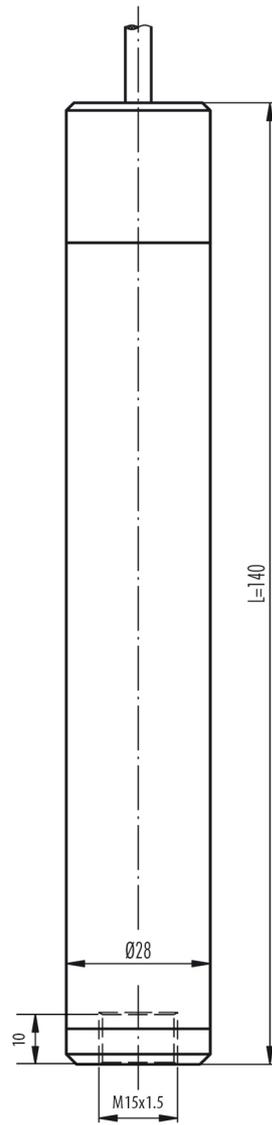


Fig. 1

Farbe	2-Leiter
weiss	+Vin
gelb	Pout
grau	EP