

Technische Spezifikationen

DRUCKMESSBEREICH (MH2O)

	1 ... 5 (1)	> 5 ... 20	> 20 ... 250
Überlast	3 bar	3 x FS (≥ 3 bar)	3 x FS
Berstdruck, (2)	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
Genauigkeit, (3) (\pm % FS)	$\leq 0.5 / \leq 0.25$	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$
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
Ansprechzeit, (typ.)	< 1ms / 10 ... 90% FS	< 1ms / 10 ... 90% FS	< 1ms / 10 ... 90% FS
Langzeitstabilität, (4)	< 0.5% FS / < 4 mbar	< 0.2% FS / < 4 mbar	< 0.1% FS / < 0.2% FS

(1) 0.5 mH₂O auf Anfrage

(2) Messzelle

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

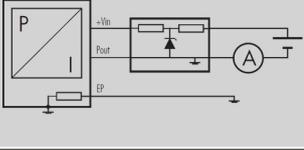
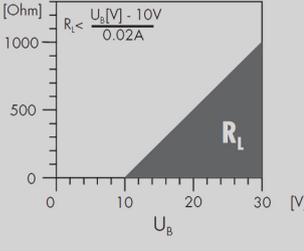
(4) 1 Jahr (typ. / max.), die Langzeitstabilität kann durch Alterung (Tempern) des Sensors verbessert werden

TEMPERATURBEREICH

Betriebstemperatur	-5 ... 80 $^{\circ}$ C (1)
Mediumtemperatur	-5 ... 80 $^{\circ}$ C (1)
Lagertemperatur	-10 ... 80 $^{\circ}$ C

(1) Bei Betriebstemperatur > 50 $^{\circ}$ C muss PE- oder FEP-Kabel verwendet werden

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

	4 ... 20 mA
Speisung	10 ... 30 VDC
Einfluss der Speisung	< 0.1% FS
Anschlusschema	
Zulässige Bürde	
Einfluss der Bürde	< 0.1% FS

ATEX ZULASSUNG

Zertifikat, (1)	SEV 11 ATEX 0142	
Gas	II 1G Ex ia IIC T3 ... T6	EN 60079-0 / -11 / -26
Staub	II 1D Ex iaD 20 IP6x T125°C ... T80°C	
Grubenbau	I M1 Ex ia I	EN 50303
Temperaturklasse, (2)	T6	T4
Umgebungstemperatur	-5 ... 50°C	-5 ... 80°C
Mediumtemperatur	-5 ... 50°C	-5 ... 80°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

GL ZULASSUNG

Zertifikat	40869-01 HH
Umgebungskategorie	C, EMC1

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, 3s)	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)	Überspannungsschutz
EN 61000-4-6	Leitungsgebundene HF	10 V (0.15 ... 80 MHz, 3 s)	Frequenzumformer

(1) Nur Varianten mit Option Überspannungsschutz

PHYSIKALISCHE SPEZIFIKATIONEN

Materialien	
Transducer	Edelstahl (316L / 1.4435), Titan (Gr. 2), (1)
Gehäuse	Edelstahl (316L / 1.4404), Titan (Gr. 2)
Dichtungen	Viton (Standard), EPDM, Kalrez
Kabel	PUR, FEP
Gewicht (2)	108 g

(1) Hastelloy (C-276) auf Anfrage

(2) Spezifikation für einen ATM/N/Ex, Geschlossen, ohne Kabel

Zubehör

ÜBERSICHT

10.00.0091	
	Zubehör Übersicht

Zusätzliche Dokumente

MONTAGE- UND SICHERHEITSHINWEISE

Artikelnummer	
10.00.0410	DMM036

Bestellinformationen

	X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
Typ					
	ATM/N/Ex	34			
Druckart					
	Relativdruck	1			
	Absolutdruck (Vakuum)	2			
Druckmessbereich					
	50 mbar ... < 100 mbar		XX		
	100 mbar ... 25 bar		XX		
	Offset, Sonderabgleich	99			
Druckanschluss					
	Geschlossen,(Fig. 1)		55		
	Offen (Fig. 2)		56		
	G 1/4 A (Fig. 3)		11		
	G 1/2 A (Fig. 3)		13		
	Kundenspezifisch	99			
Elektrischer Anschluss					
	Steckbare Ausführung, IP 68 (Fig. 4), (3)		07		
	PUR-Kabel, blau, IP 68 (4), (5)		17		
	FEP-Kabel, blau, IP 68 (4)		22		
	Kundenspezifisch		99		
Ausgangssignal					
	4 ... 20 mA		05		
	4 ... 20 mA mit Überspannungsschutz		08		
Genauigkeit					
	≤ ± 0.5 % FS			0	
	≤ ± 0.25 % FS			1	
	≤ ± 0.1 % FS			2	
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	
Option 1					
Option 2					
Option 3					
	Gewichtsverlängerung 1.4435				B
	Dichtungen: Viton (Standard)				U
	Dichtungen: EPDM				S
	Dichtungen: Kalrez (Level)				T
	Titanausführung (ohne Gewichtsverlängerung)				K
	Feuchte-Filterelement für Relativausführung (nur für PUR-Kabel)				Z

(3) Stecker mit gewünschtem Kabel muss separat bestellt werden (KART100)

(4) Bitte bei Bestellung gewünschte Kabellänge und Medium angeben

(5) Bei Betriebstemperatur > 50°C muss FEP-Kabel verwendet werden

Abmessungen

Fig. 1: geschlossene Ausführung

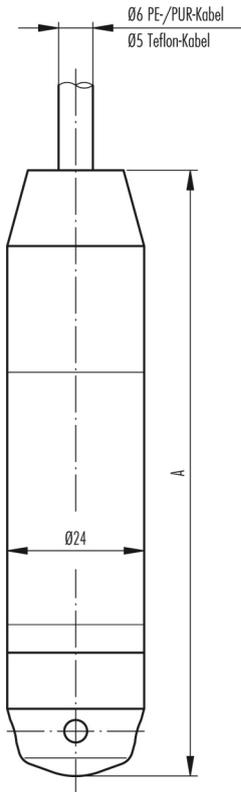


Fig. 2: offene Ausführung

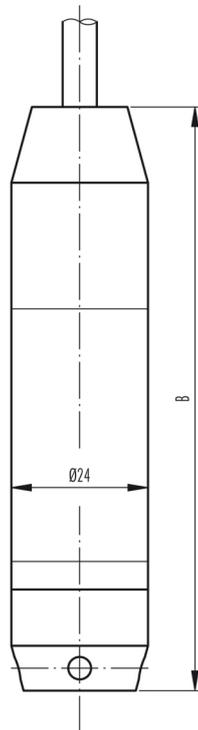


Fig. 3: mit Anschlussgewinde

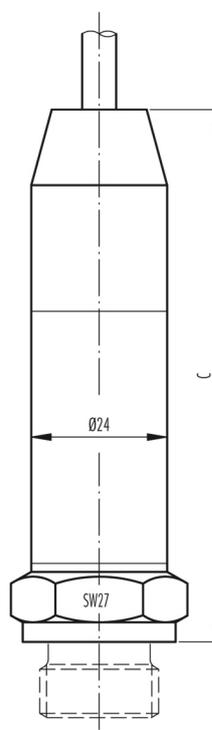
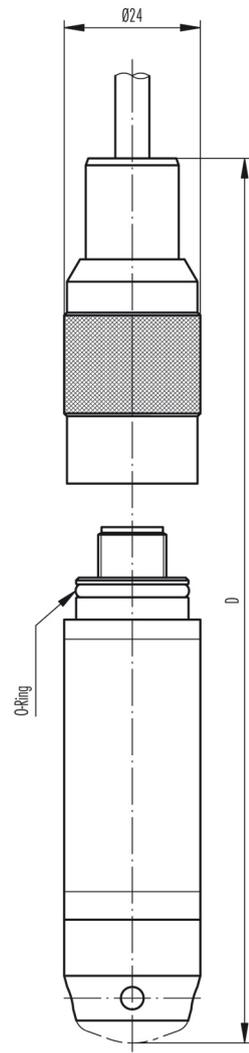


Fig. 4: Elektrischer Anschluss, steckbar



Standard	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Gewicht [g]
ohne Gewichtsverlängerung	108	104	auf Anfrage*	auf Anfrage*	ca. 160
mit Gewichtsverlängerung	195	191	auf Anfrage*	auf Anfrage*	ca. 420

*C: abhängig vom Druckanschluss

*D: abhängig vom Druckanschluss oder der Version

Variante mit Überspannungsschutz	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Gewicht [g]
ohne Gewichtsverlängerung	157	153	auf Anfrage	auf Anfrage	ca. 200
mit Gewichtsverlängerung	244	240	auf Anfrage	auf Anfrage	ca. 460

Farbe	2-Leiter
weiss	+Vin
gelb	Pout
grau	EP