

DRUCKMESSUMFORMER

ATM



Beschreibung:

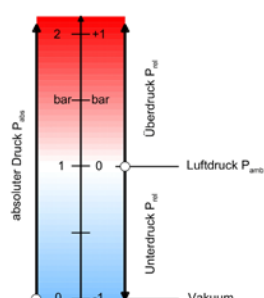
Die Druckmessumformer der Serie ATM sind piezoresistive Druckmessumformer in einem Edelstahlgehäuse (1.4435). Sie sind als Relativ- und Absolutdruckmessumformer für Über- und Unterdruck erhältlich.

Applikationen:

- Messsysteme mit Laminar Flow Elementen und Düsen
- Messsysteme für Dichtheitsprüfungen
- Prüf- und Kalibriertechnik
- Füllstandsmessungen
- Staudruckprüfung (z.B. Durchmesserprüfung in der mechanischen Fertigung)

Details:

Die Druckmessumformer der Serie ATM sind in einem Druckbereich von 0 bis 1000 bar erhältlich. Je nach Druckbereich kann eine Genauigkeit von <0,1% vom Messbereichsendwert erzielt werden. Der Druckmessumformer ist bei gasförmigen wie auch bei den meisten flüssigen Medien einsetzbar. Durch seine Vielzahl an verschiedenen Druck und elektrischen Anschlüssen ist er sehr flexibel einsetzbar. Mediumstemperaturen von 150°C sowie kundenspezifische Messbereiche und Skalierungen sind ebenfalls möglich.



Technische Daten:

Druckbereiche [bar]	0,1 ... 0,5	>0,5 ... 2	>2 ... 25	>25 ... 600	>600 ... 1000
Überlast	3 bar	3 x FS (jedoch mindestens 3 bar)	3 x FS	3 x FS (maximal 850 bar, optional bis 1500 bar)	1500 bar
Berstdruck [bar]	>200	>200	>200	>800	1500
Kennlinienabweichung¹⁾ [± % FS]	#0,5 (optional #0,25)	#0,5 (optional #0,25, #0,1)	#0,5 (optional #0,25, #0,1)	#0,5 (optional #0,25, #0,1)	#1 (optional #0,5 #0,25,)
Temperaturfehler [± % FS]					
Nullpunkt					
0...70°C	0,06	0,03	0,015	0,015	0,015
-25...85°C	0,08	0,04	0,02	0,02	0,02
Spanne					
0...70°C	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
-25...85°C	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Langzeitdrift (1 Jahr)	< 4 mbar	< 4 mbar	< 0,2% FS	< 0,2% FS	< 0,2% FS

¹⁾ Kennlinienabweichung nach Anfangspunkteinstellung DIN16086, einschließlich Hysterese und Wiederholbarkeit.

Elektrische Ausgänge	4 ... 20 mA	0 ... 20 mA	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
Typ	Zweileiter-Stromtransmitter	Dreileiter-Stromtransmitter	Dreileiter-Stromtransmitter
Speisspannung	9...33 V DC	9...33 V DC	15...30 V DC
Einfluss der Speisspannung	< 0,1% FS	< 0,1% FS	< 0,1% FS

Materialien		
Druckanschluss, Membrane, Gehäuse	Edelstahl 1.4435 (316L)	andere Materialien auf Anfrage
Dichtung (Standard)	Viton	andere Materialien, siehe Variantenplan

Die Angaben dieses Datenblattes enthalten die Spezifikation der Produkte, nicht die Zusage von Eigenschaften. Technische Änderungen vorbehalten.
© Alle Rechte bei Ehrler Prüftechnik Engineering GmbH | Stand: 08.04.2008 | Id. Nr. 900 136

DRUCKMESSUMFORMER

ATM

Variantenplan

Druckbereich	0...100 mbar
	0...160 mbar
	0...250 mbar
	0...400 mbar
	0...600 mbar
	0...1,0 bar
	0...1,6 bar
	0...2,5 bar
	0...4,0 bar
	0...6,0 bar
	0...10 bar
	0...16 bar
	0...25 bar
	0...40 bar
	0...60 bar
	0...100 bar
	0...160 bar
	0...250 bar
	0...400 bar
	0...600 bar
	0...1000 bar
	Sonderabgleich
Druckanschluss	RP $\frac{1}{4}$ "
	G $\frac{1}{4}$ "
	G $\frac{1}{4}$ " Manometer DIN 16288
	G $\frac{1}{2}$ "
	G $\frac{1}{2}$ " Membrane vorliegend
	G $\frac{1}{2}$ " Membrane frontbündig
	G $\frac{1}{2}$ " Manometer DIN 16288
	Kundenspezifischer Druckanschluss
Elektrischer Anschluss	Stecker DIN 43650 (verschraubbar ²⁾) ³⁾ IP 65
	Stecker Binder 723, 5-polig ³⁾ IP 67
	Stecker Binder 723, 5-polig (verschraubbar ³⁾) IP 67
	Stecker MIL C26482, (10-6) ³⁾ IP 40
	PUR-Kabel (2m) IP 65
	Teflon-Kabel (2m) IP 65
	Kundenspez. Anschluss / Kabellänge / Steckerbelegung
Ausgangssignal	0...5 V DC
	0 10 V DC
	0...20 mA
	4...20 mA
	4...20 mA mit Überspannschutz (Blitzschutz)
	kundenspezifisches Ausgangssignal
Kennlinienabweichung	Standard
	# \forall 0,2 % FS
	# \forall 0,1 % FS (auf Anfrage)
Temperaturbereich	0...70°C kompensiert (zulässige Mediumtemp. 0...80°C)
	-25...85°C kompensiert (zulässige Mediumtemp. -25...100°C)
	-25...85°C kompensiert (zulässige Mediumtemp. -15...150°C)
	Kundenspezifischer Temperaturbereich
Optionen	Drossel
	Elektronik vergossen
	Spezielle Ölfüllung (Übertragungsflüssigkeit): Baysilon, Halocarbon
	Dichtungen: EPDM, Kalrez

²⁾ Nachträgliche Justierung Nullpunkt und Spanne möglich.; ³⁾ Kabeldose nicht im Lieferumfang

Die Angaben dieses Datenblattes enthalten die Spezifikation der Produkte, nicht die Zusicherung von Eigenschaften. Technische Änderungen vorbehalten.

© Alle Rechte bei Ehrler Prüftechnik Engineering GmbH | Stand: 08.04.2008 | Id. Nr. 900 136

DRUCKMESSUMFORMER

ATM

Druckanschlüsse

Abmessungen

Elektrische Anschlüsse

