

## Druckmessumformer Serie ATM ...

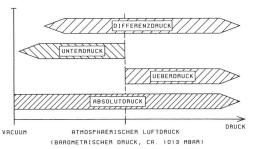


# Druckart: Relativdruck, Absolutdruck, Überdruck, Vakuum



### Allgemeine Beschreibung:

Piezoresistive Druckmessumformer im Edelstahlgehäuse 1.4435 in den Ausführungen: Relativ-, Absolut-, Über- und Unterdruck. Kompatibel mit den meisten flüssigen und gasförmigen Medien.



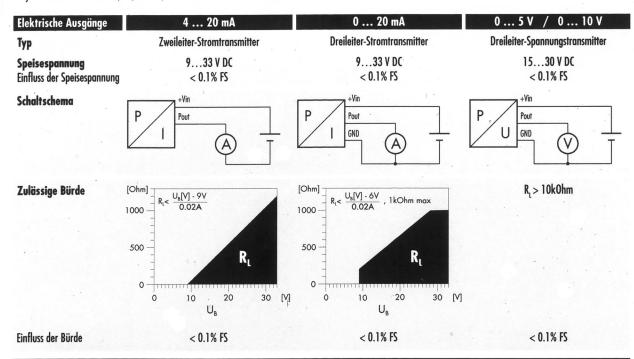
- Messbereiche 0...100 mbar bis 0...1000 bar
- kundenspezifische Messbereiche und Skalierungen
- umfangreiche Auswahl an Druckanschlüssen und elektrischen Anschlüssen
- optionell f
  ür Mediumstemperaturen bis 150 °C

#### Typische Anwendungsbereiche:

Dichtheitsprüfungen, Füllstandsmessungen vom Reagenzglas bis zum Stausee, Höhenmessung mit Absolutdruckmessumformern, Durchmesserprüfungen über Staudruck, Druckmessung in der Hydraulik, im Anlagen- und Maschinenbau, Prüf- und Kalibriertechnik.

### Technische Spezifikationen

Druckbereiche [bar]		0.1 0.5 > 0.5 2		> 2 25	> 25 600	> 600 1000	
Überlast	3bar	3 x FS	3 x FS (jedoch minimal 3	3 x FS 3 bar)	1500 bar (maximal 850 bar, optional bis 1500 bar)		
Berstdruck	[bar]	≥ 200	≥ 200	≥ 200	$\geq$ 850 (optional bis 1500bar)	≥ 1500	
Kennlinienabweichu	ng <sup>1)</sup> [± % FS]	$\leq 0.2$ (optional $\leq 0.1$ )	$\leq 0.2$ (optional $\leq 0.1$ )	$ \leq 0.2 \\ \text{(optional} \leq 0.1)  \text{(optional} \leq 0.1) $	$\leq 0.2$ (optional $\leq 0.1$ )	≤1	
Temperaturfehler Nullpunkt Spanne	[± % FS/℃] 070℃ -2585℃ 070℃	≤ 0.06 2) ≤ 0.08 3) ≤ 0.015	≤ 0.03 ≤ 0.04 ≤ 0.015	≤ 0.015 ≤ 0.02 ≤ 0.015	$\leq 0.015$ $\leq 0.02$ $\leq 0.015$ $\leq 0.02$	≤ 0.015 ≤ 0.02 ≤ 0.015 ≤ 0.02	



Elektromagnetische Verträglichkeit

Druckanschluss, Membrane, Gehäuse Dichtungen (Standard)

SERVICE TO SERVICE	Norm	Level	Typische Störquellen
<b>Störaussendungen:</b> EN 50081-1:1992 EN 55022:1994	Fachgrundnorm Störaussendung Störaussendung, Klasse B		
Störfestigkeit: EN 50082-2:1995 EN 61000-4-2:1995 ENV 50140:1993 ENV 50204:1995 EN 61000-4-4:1995 ENV 50141:1993 EN 61000-4-5:1995 2)	Fachgrundnorm Störfestigkeit Entladung statischer Elektrizität Eingestrahltes elektromagnetisches Feld Eingestrahltes elektromagnetisches Feld (GSM) Schnelle Transienten (Burst) Leitungsgebundene elektromagnet. Störungen Stoss-Spannungen (Surgè)	2 kV	Funkgeräte, drahtlose Telefone digitale portable Telefone Motoren, Ventile Funkgeräte, drahtlose Telefone Blitzeinschläge

Edelstahl 1.4435 (316L)

(andere Materialien auf Anfrage) (andere Materialien siehe Variantenplan)

<sup>2)</sup> Nur Varianten mit Option Überspannungsschutz (Blitzschutz)



Die Drucktransmitter der Serie ATM erfüllen die in der EMV Direktive 89/336/EEC beschriebenen Anforderungen an Störfestigkeit und Störemissionen. Die Konformität wurde von KEMA Nederland B.V. geprüft. Das Zertifikat und die Prüfberichte (KEMA 54285-KRQ/ECM 96-4184) sind auf Anfrage erhältlich.

Variantenplan			0.5	. 1	~~~			. XXX
Тур	ATM		23					
Druckart	Relativdruck		1					
	Absolutdruck (Vakuum)		2					
	Überdruck		3					
	Unterdruck relativ		4	0				
Druckbereich	0100 mbar				00			
	0160 mbar			8 1	01			
	0250 mbar				02			
	0400 mbar				03			
	0600 mbar				04			
	01.0 bar				05			
	01.6 bar				06			
	02.5 bar				07			
	04.0 bar				08			
	06.0 bar				09			
	010 bar				10			
	016 bar				11			
	025 bar				12			
	040 bar		3		13			
	060 bar		3		14			
	0100 bar		3		15			
	0160 bar		3		16			
	0250 bar		3		17			
	0400 bar		3		18			
	0600 bar		3		19			
	01000 bar		3		20			
	Sonderabgleich				99			
Druckanschluss	RP 1/4"	(Fig. 1)			00			
	G 1/4"	(Fig. 2)			11			
	G 1/4" Manometer DIN 16288	(Fig. 3)			12			
	G 1/2"	(Fig. 4)		Ш	13			
	G 1/2" Membrane vorneliegend	(Fig. 5)	-		14			
	G 1/2" Membrane frontbündig	(Fig. 6)			15			
	G 1/2" Manometer DIN 16288	(Fig. 7)			16			
	kundenspezifischer Druckanschluss		_ 100	U	99			
Elektrischer Anschluss	Stecker DIN 43650 (verschraubbar 3) 5)	(Fig. 10) IP 6				01		
	Stecker Binder 723, 5-polig 5)	(Fig. 11) IP 6				03		
	Stecker Binder 723, 5-polig (verschraubbar³) 5)	(Fig. 12) IP 6				43		
	Stecker MIL C26482, (10-6) 5)	(Fig. 13) IP 4	0			06		
	PUR-Kabel (2m)	(Fig. 14) IP 6				15		
	Teflon-Kabel (2m)	(Fig. 14) IP 6	5			21		
	kundenspez. Anschluss / Kabellänge / Steckerbele	egung	100.00			99		
	0 EMBC					1/		
Ausgangssignal	0 5 V DC			m		46		
	010 V DC 020 mA					47		
	420 mA		1000		maniana	05		
	420 MA mit Überspannungsschutz (Blitzschutz)		380	1 1	NAME OF TAXABLE PARTY.	08		
	kundenspezifisches Ausgangssignal		1000		NAME OF TAXABLE PARTY.	99		
(ennlinienabweichung	kulluelispezilisches Ausguligssighul			l.		77		
rennumenapwerchong	≤±0.2 % FS						1	
	$\leq \pm 0.1$ % FS (auf Anfrage)		19630				2	
	2 20.1 7013 (doi Aimago)		E31					
emperaturbereich	070°C kompensiert (zulässige Mediumstemp.	0 80°C)					0	
	-2585°C kompensiert (zulässige Mediumstemp25100°C)						1	
	-2585°C kompensiert (zulässige Mediumstemp.	-25 150°C)	Belon		CONTROL OF SHARE	NO. OF THE PERSON NAMED IN	2	
	kundenspezifischer Temperaturbereich			1			9	
)ptionen	Drossel 4)							A
	Elektronik vergossen: Relativdrucksensoren							C
	Abs und Überdrucksens	soren	1000	10			No. of Concession, Name of Street, or other party of the Concession, Name of Street, or other pa	D
	Spez. Oelfüllung (Übertragungsflüssigkeit): Bays			1				G
		carbon	10000	. 10				Н
	Dichtungen: EPDM	-2.00.1		1			- BEESE	5
	Kalrez			- 10		Manager Manage	and the same of	I
	Sonderausführung		100	E B	POST MANAGEMENT		THE R.	Z
	σ,		200	0.3		THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 1		The state of the s

Nachträgliche Justierung von Nullpunkt und Spanne möglich
 Nur mit Druckanschluss Fig. 2, Fig. 4 oder Fig. 7 möglich
 Kabeldose im Lieferumfang nicht enthalten