Gasdruck-Thermometer, mit Gelenk

Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl, dreh- und schwenkbar



Standardausführungen

Informationen zur Auswahl und messtechnischen Eigenschaften (u. a. Temperaturbeständigkeit) und Anzeigebereiche / kleinster Teilabschnitt / Fehlergrenzen finden Sie in der Übersicht 8000.

Messsystem

mit Stickstofffüllung (Inertgas, physiologisch unbedenklich)

Genauigkeit (EN 13 190)

Klasse 1

Gehäuse

mit Bajonettring, CrNi-Stahl 1.4301

Gehäuse-Schutzart (EN 60 529 / IEC 529)

IP 65

Gehäusefüllung

bei Typ TGelChG: Silikonöl

Nenngrößen

63, 100, 160 (mm)

Gehäusebauform

Verbindung Temperaturaufnehmer (Fühler): Gelenk

Ausgang: rückseitig mittig,

gegenüber Gehäuse um ca. 135° schwenkbar, um 360° drehbar

Befestigungsvorrichtung: ohne

Anzeigebereiche (EN 13 190)

Temperaturdifferenzen von 80 K bis 600 K

Temperaturaufnehmer (Fühler)

aus CrNi-Stahl 1.4571,

max. statischer Betriebsdruck 25 bar

Fühlertypen wahlweise: A1, A3, A4, A4.1, A5 oder A6,

Fühler-Ø dF: 8, 10 oder 12 mm

Fühlerlänge L: von Lmin bzw. L1min bis max. 2,50 m

Bitte beachten Sie die Mindestfühlerlänge in Abhängigkeit von

aktiver Länge (La) und Fühlertyp, siehe Seite 3

Sichtscheibe

Instrumentenglas

Zeigerwerk

Messing / Neusilber

Zifferblatt

Aluminium weiß, Skalierung schwarz

Zeiger

Aluminium schwarz

Anzeigekorrektur (± 6 %)

durch Schraube von außen



Bestellangaben, Standard-Anzeigebereiche, Optionen

siehe Seite 4

Sonderausführungen und weitere Optionen u. a.

- andere Fühlertypen, Fühler-Ø, Anschlussgewinde und Werkstoffe auf Anfrage
- andere Anzeigebereiche und / oder Sonderskalen, z. B. Doppelskala °C/°F, farbige Felder oder Bereiche, Zifferblattaufschriften, etc.
- roter Markenzeiger, Min.- oder Max.- Schleppzeiger auf Anfrage
- Gehäuseteile CrNi-Stahl 316 L (1.4404) auf Anfrage
- Typ TGelCh für Umgebungstemperaturen bis -60 °C auf Anfrage; Typ TGelChG für Umgebungstemperaturen bis -40 °C. Unsere Empfehlung für Umgebungstemperaturen unter -20°C Thermometer mit Bördelringgehäuse Typen TGelChg bzw. TGelChgG
- GOST-Ausführung für Russland, Ukraine, Kasachstan

Zubehör

mechanisch: Schutzrohre, siehe Datenblatt 8.8110 ff. elektronisch: Grenzsignalgeber, siehe Katalog Rubrik 9.1



Vertrieb und Export Süd, West, Nord

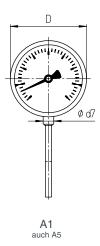
ARMATURENBAU GmbH

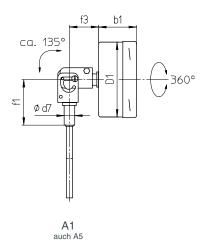
Manometerstraße 5 • D − 46487 Wesel-Ginderich Tel.: (0 28 03) 91 30 - 0 • Fax: (0 28 03) 10 35 armaturenbau.de • mail@armaturenbau.com Tochterfirma, Vertrieb und Export Ost

MANOTHERM Beierfeld GmbH Am Gewerbepark 9 • D – 08344 Grünhain-Beierfeld

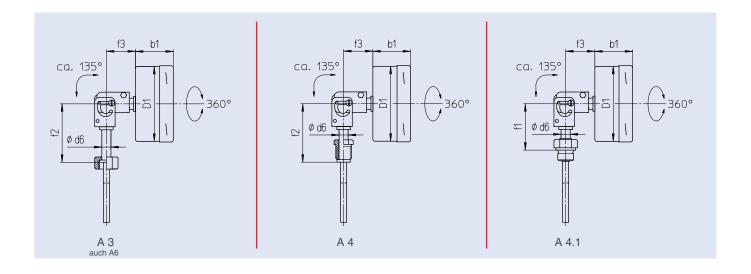
Tel.: (0 37 74) 58 - 0 • Fax: (0 37 74) 58 - 545 manotherm.de • mail@manotherm.com

Fühlerausgang rückseitig mittig, mit Gelenk





weitere Fühlertypen



Maße (mm) und Masse (kg)*										
NG	b1	D	D1	d6	d7	f1	f2	f3	Masse (ca.)*	
									TGelCh	TGelChG
63	39	64	62	12	14	63	80	40	0,36	0,44
100	50	101	99	12	14	63	80	40	0,58	0,84
160	50	161	159	12	14	63	80	40	0,92	1,64

^{*} Die Angaben verstehen sich als Beispiel und beziehen sich auf die Ausführung mit Fühler A1, Ø 10 mm, Länge 200 mm

Fühler-Typen

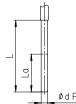
Fühler-Typen

Prozessanschluss: ohne Verschraubung, glatter Fühler

Fühler-Typ: Form nach DIN 13 190: Form 1 Werkstoff Fühler: 1.4571 Fühler-Ø dF: 8, 10, 12

Bestelllänge: L

Datenblatt (geeignete Schutzrohrtypen): 8.8140 (SK1), 8.8141 (SK2)



	,	,										
Prozessanschluss:	Überwurfn	nutter	•		Außengew	Außengewinde, drehbar			Außengewinde, feststehend			
Fühler-Typ:	A3				A4			A4.1				
Form nach DIN 13 190:	Form 5 SW 1.4571 G		Form 4 1.4571			Form 6 (Gewinde zylindrisch) Form 7 (Gewinde kegelig) 1.4571						
Werkstoff Fühler:												
Fühler-Ø dF:	8, 10, 12	0, 12			8, 10, 12			8, 10, 12				
Werkstoff Verschraubung:	1.4571		1.4571			1.4571 의						
Bestelllänge:	L	1		ødF	L		Ød F	L		+ +	ØdF	
Datenblatt (geeignete Schutzrohrtypen):	8.8111 (SF4	.1), 8.	8113	(SF4.1F)	8.8110 (SF4), 8.8112 (SF4F)			8.8110 (SF4), 8.8112 (SF4F)				
	8.8130 (SF8), 8.8131 (SF9)		8.8120 (SF5), 8.8121 (SF6+SF7)			8.8120 (SF5), 8.8121 (SF6+SF7)						
Gewinde (Maße in mm):	G	sw	i		G	sw	i	G	sw	i		
	G ½	27	10		G 1/2 B	22	20	G ½ B	27	14		
	G 3/4	32	12		G 3/4 B	27	23	G 3/4 B	32	16		
	M 20x1,5	27	10		M 18x1,5	22	14	1/2" NPT	27	19		
	M 24x1,5	32	12		M 20x1,5	22	20	3/4" NPT	27	19		
	M 27x2	32	12				M 18x1,5	24	14			
					Schutzrohr erforderlich!		M 20x1,5	27	14			

Prozessanschluss: Außengewinde / Klemmverschraubung

Fühler-Typ: (= Basisfühler A1 mit Klemmveschraubung)

Form 2 (Gewinde zylindrisch) Form nach DIN 13 190: Form 3 (Gewinde kegelig)

Werkstoff Fühler: 1.4571 Fühler-Ø dF: 8, 10, 12 Werkstoff Verschraubung: 1.4571 Bestelllänge: L

Datenblatt (geeignete Schutzrohrtypen): 8.8110 (SF4), 8.8112 (SF4F)

8.8120 (SF5), 8.8121 (SF6+SF7)

L1

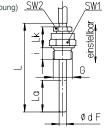
(= Basisfühler A3 mit Doppelnippel)

1.4571

1.4571

8, 10, 12

8.8110 (SF4), 8.8112 (SF4F) 8.8120 (SF5), 8.8121 (SF6+SF7)



G1	G2	SW1	SW2	i	Lv
G 1/2 B	G 1/2 B	27	27	14	28
G 3/4 B	G 1/2 B	32	27	16	28
1/2" NPT	G 1/2 B	27	27	19	28
3/4" NPT	G 1/2 B	27	27	19	28
M 20x1,5	M 20x1,5	27	27	14	28
M 24x1,5	M 20x1,5	32	27	14	28
M 27x2	M 20x1,5	32	27	16	28

Außengewinde, drehbar / Doppelnippel

Gewinde (Maße in mm): SW1 SW2 G i Lk 22 42 G 1/2 B 27 14 22 G 3/4 B 32 16 42 1/2" NPT 27 22 19 42 3/4" NPT 27 22 19 42 M 20x1,5 27 22 14 42

1/2" NPT, 3/4" NPT

G ½ B, M 20x1,5

1/2" NPT, 3/4" NPT

Lmin

L1min

A5

A6

alle Standardgewinde

G $^{3}/_{4}$ B, M $^{24}x1,5$, M $^{27}x2$

	-										
Mindestlänge, aktive Länge und maximal realisierbare Fühlerlänge											
				bis n	nax. 50	0 °C	über 500 °C				
					Fül	nler-Ø	dF:	Fühler-Ø dF:			
Fühler-Typ: Länge:		Länge:	Gewinde:	12	10	8	12	10	8		
alle Typen		La	alle Standardgewinde	35	45	75	75	105	165		
A1 A3 A4 Lmin alle Sta		alle Standardgewinde	55	65	95	95	125	185			
			G ½ B, M 18x1,5, M 20x1,5	49	59	89	89	119	179		
A4.1		Lmin	G 3/4 B	51	61	91	91	121	181		

54

90

49

51

54

64

100

59

61

64

94

130

89

91

94

Die Mindestlänge Lmin/L1min des Fühlers ist die kleinstmögliche Fühlerlänge in Abhängigkeit von der aktiven Länge La (temperaturempfindlicher Teil) und dem Fühlertyp.

Die aktive Länge La des Fühlers (temperaturempfindlicher Teil) muss vollständig in den Messstoff eintauchen, um ein der Genauigkeitsklasse entsprechendes Messergebnis zu erhalten.

Die maximal realisierbare Fühlerlänge beträgt 2,50 m. Mit Fernleitung lassen sich größere Längen realisieren, z.B. mit Sonder-Fühler A3.2, A4.2 und A4.3 (Datenblatt 8299.1).

andere	auf Anfrage	auf Anfrage	
8211 - 04/14 - S3 von 4 ARMATURENBAU GmbH. D-46487 Wesel-Ginderich. Tel.: 028	03/9130-0. E-Mail: mail@armaturen	bau.de MANOTHERMBeierfeld G	ambH. D-08344 Grünhain-Beierfeld.Tel:03774/58-0.E-Mail:mail@manotherm.de

94

130

89

91

94

124

160

119

121

124

184

220

179

181

184

Bestellangaben mit Anzeige- und Messbereichen, Optionen

Grundtyp:	Gasdruck-Thermo	meter mit Gelenk am Fühler		TGelCh
Gehäusefüllung:	ohne			ohne Kennbuchstaben
	Silikonöl			G
Nenngröße:	Gehäuse-Ø 63, 100			63, 100, 160
Gehäusebauform:	rückseitig mittig, mit			ohne Kennbuchstaben
Anzeigebereiche:	Skala:	ΔT (K):		
	0 - 80 °C	80		
	0 - 100 °C	100	z.B.	0 – 100 °C
	0 - 120 °C	120		
	0 - 160 °C	160		
	0 - 200 °C 0 - 250 °C	200 250		
	0 - 250 °C	300		
	0 - 400 °C	400		
	0 - 500 °C	500		
	0 - 600 °C	600		
	-100 / + 100 °C	200		
	-50 / +50 °C	100		
	-40 / + 40 °C	80		
	-40 / +60 °C	100		
	-30 / +50 °C	80	z.B.	-30/+50 °C
	-20 / +60 °C	80		
	-20 / +80 °C	100		
	+50 / +300 °C	250		
	+50 / +400 °C	350		
	+100 / +500 °C	400		
Fühler:	ohne Verschraubun	g, glatter Fühler		A1
	Überwurfmutter			A3
	Außengewinde, dre			A4
	Außengewinde, fest			A4.1
	Außengewinde / Kle			A5
	Außengewinde, dreh	bar / Doppelnippel		A6
Fühler-Ø dF:	8, 10 oder 12 mm			dF 8, 10, 12
Fühler-Länge:	L bzw. L1 in mm		z.B.	
Prozessanschluss:	siehe Seite 3		z. B.	G ½ B
				<u> </u>
Ontionen	rote Marke	auf Zifferblatt		
Optionen:	Kunststoffclip	rot oder grün außen am Bajonettring bei NG 100 und 160		
	roter Markenzeiger			
	Totel Warkerizeiger	verstellbar bei abnehmbarem Ring		
		verstellbar ber abriefilfibaretti i ling		
	Sichtscheibe	Sicherheitsverbundglas		
		Acrylglas (PMMA)		
		Polycarbonat (PC)		
	Zeigerwerk CrNi-Sta			
	Gehäuseentlüftung	Nr. 22 für Freianlagen		
	Gehäuse poliert			
	Bajonettring poliert			(Bestellung
	Messstellenkenn-	CrNi-Stahl-Schild 12 mm x 55 mm mit Drahtbefestigung o	der	z. Zt noch im Klartext)
	zeichnung	Klebeschild am Gehäuse		2. 2110011111111111111111111111111111111
		TO-10h 100 0 100 00		

© 2014 ARMATURENBAU GmbH und MANOTHERM Beierfeld GmbH . Technische Änderungen, Austausch von Werkstoffen und Druckfehler vorbehalten!

Beispiel:

TGelCh 100, 0 – 100 $^{\circ}$ C, A3, dF 8, L = 100 mm, M 27x2

Sonderausführungen: Beschreiben Sie Ihre Anforderungen im Klartext