

Diesellabgas-Thermometer, starre Verbindung **TAS**

Bördelringgehäuse CrNi-Stahl

Diesellabgas-Thermometer werden vorzugsweise zur Messung der Abgas- und Kühlwassertemperaturen an Dieselmotoren eingesetzt.

Sie sind speziell für diese hohen mechanischen und technischen Belastungen ausgelegt, u.a. durch den "Mantelfühler" und serienmäßige Gehäusefüllung mit einem hochviskosem Silikonöl. Diesellabgas-Thermometer sollten zur Erhöhung der Lebensdauer immer mit einem Schutzrohr eingesetzt werden.

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 poliertem Bördelring, CrNi-Stahl 1.4301

Gehäuse-Schutzart (EN 60 529 / IEC 529)

IP 65

Gehäusefüllung

Silikonöl

Nenngrößen

63, 80, 100 (mm)

Gehäusebauform

Verbindung Temperatur-
aufnehmer (Fühler): starre Verbindung mit Halsrohr

Fühlerausgang: senkrecht nach unten,
optional: rückseitig mittig (**rm**),
siehe Seite 2

Anzeigebereiche

0 - 120 °C
50 - 650 °C

Temperaturaufnehmer (Fühler)

aus CrNi-Stahl 1.4571,
max. statischer Betriebsdruck: 25 bar
Fühlertypen (Mantelfühler): A5.5, A1.5 oder A3.5
Fühler- Ø dF: 10, 12 oder 13 mm
Fühlerlänge (Standard): 150, 200, 250, 300 oder 400 mm
Lmin = 150 mm

Klemmverschraubung
bei Fühlertyp A5.5: Stahl verzinkt

Sichtscheibe

Instrumentenglas

Zeigerwerk

Messing/Neusilber

Zifferblatt

Aluminium weiß, Skalierung schwarz



Zeiger

Aluminium schwarz

Anzeige Korrektur (± 6%)

durch Schraube von außen

Bestellangaben, Standard-Anzeigebereiche, Optionen

siehe Seite 4

Sonderausführungen und weitere Optionen u.a.

- andere Fühlerlängen und Anschlussgewinde auf Anfrage
- Ausführung für besonders extreme Belastungen
- andere Anzeigebereiche und/oder Sonderskalen, z.B. Doppelskala °C/°F, farbige Felder oder Bereiche, Zifferblattaufschriften, etc.
- Gehäuseteile CrNi-Stahl 316 L (1.4404) auf Anfrage
- Anschlusslage radial bei 3:00, 9:00, 12:00, andere auf Anfrage oder Einbaulage abweichend von senkrecht (90°)
- GOST-Ausführung für Russland, Ukraine, Kasachstan

Schutzrohr

siehe DB 8.8110 ff



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

8291

02/11

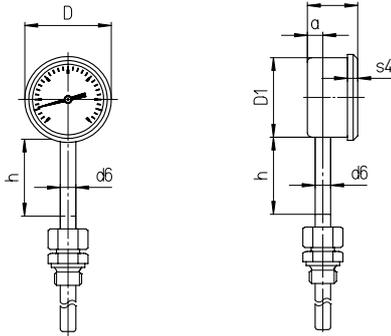
Fühlerausgang / Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse

Fühlerausgang senkrecht nach unten

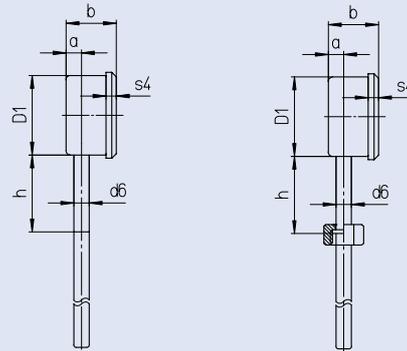
weitere Fühlertypen

TAS 63

ohne zusätzlichen Kennbuchstaben



A5.5

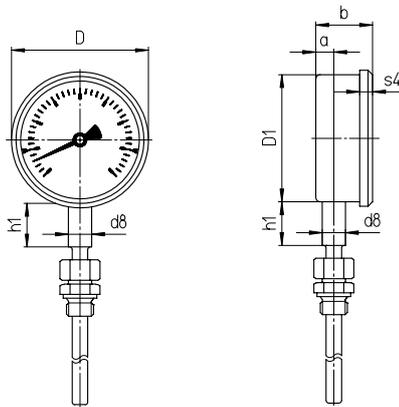


A1.5

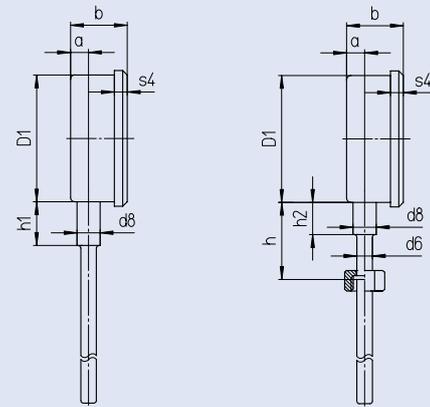
A3.5

TAS 80, 100

ohne zusätzlichen Kennbuchstaben



A5.5

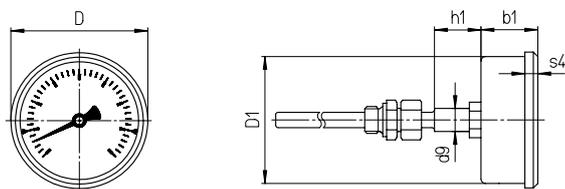


A1.5

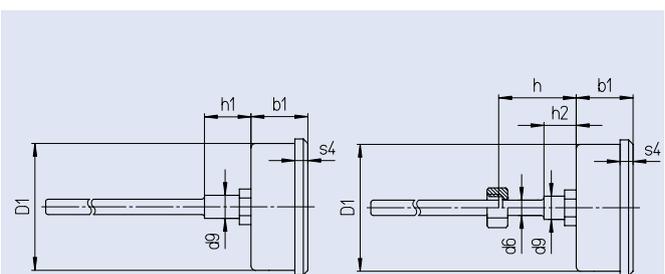
A3.5

Fühlerausgang rückseitig mittig

Kennbuchstaben rm



A5.5



A1.5

A3.5

Maße (mm) und Masse (kg)

NG	a	b	b1	D	D1	d6	d8	d9	h	h1	h2	s4	Masse ¹⁾ ca. TAS
63	12	39	39	67	62	12	18	18	60	34	25	8	0,33
80	15	42	42	86	79	12	18	18	60	34	25	8	0,5
100	15	43	43	106	99	12	18	18	60	34	25	10	0,7

¹⁾ Die Angaben verstehen sich als Beispiel und beziehen sich auf Ausführung mit Fühler A1.5, Ø 10 mm, Länge 200 mm.

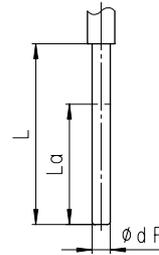
Fühler-Typen

Fühler-Typen

Prozessanschluss: ohne Verschraubung, glatter Fühler

Fühler-Typ: A1.5
Form nach DIN 13 190: Form 1
Werkstoff Fühler: 1.4571
Fühler-Ø dF: 10, 12, 13
Bestelllänge L: 150, 200, 250
 (Standardlänge) 300, 350, 400

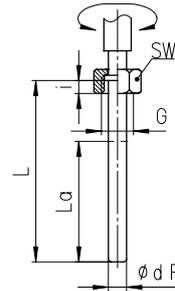
Datenblatt (geeignete Schutzrohrtypen): 8.8141 (SK2)



Prozessanschluss: Überwurfmutter

Fühler-Typ: A3.5
Form nach DIN 13 190: Form 5
Werkstoff Fühler: 1.4571
Fühler-Ø dF: 10, 12, 13
Werkstoff Verschraubung: 1.4571
Bestelllänge L (Standardlänge): 150, 200, 250, 300, 350, 400

Datenblatt (geeignete Schutzrohrtypen): 8.8112 (SF4F), 8.8113 (SF4.1F)
 8.8131 (SF9)



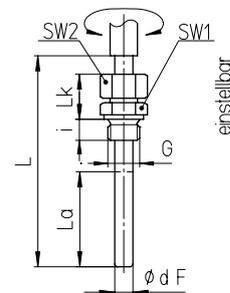
Gewinde (Maße in mm):

G	SW	i
G 1/2	27	10
G 3/4	32	12
M 20 x 1,5	27	10
M 27 x 2	32	12

Prozessanschluss: Außengewinde / Klemmverschraubung

Fühler-Typ: A5.5
Form nach DIN 13 190: Form 2
Werkstoff Fühler: 1.4571
Fühler-Ø dF: 10, 12, 13
Werkstoff Verschraubung: Stahl verzinkt
Bestelllänge L (Standardlänge): 150, 200, 250, 300, 350, 400

Datenblatt (geeignete Schutzrohrtypen): 8.8110 (SF4), 8.8112 (SF4F)
 8.8121 (SF6+SF7)



Gewinde (Maße in mm):

G	SW1	i	Lk
G 1/2 B	27	14	35
G 3/4 B	32	16	37
M 20 x1,5	27	14	35
M 27 x 2	32	16	37

Fühler-Ø	SW2
10	19
12	22
13	24

Mindestlänge, aktive Länge und maximal realisierbare Fühlerlänge

Fühler-Typ:	Länge:		Die Mindestlänge Lmin / L1min des Fühlers ist die kleinstmögliche Fühlerlänge. Die aktive Länge La des Fühlers (Gefäß) muss vollständig in den Messstoff eintauchen, um ein der Genauigkeitsklasse entsprechendes Messergebnis zu erhalten. Die maximal realisierbare Fühlerlänge beträgt 400 mm.
	La	Lmin	
A1.5	80	150	
A3.5	80	150	
A5.5	80	150	
andere	auf Anfrage		

Bestellangaben mit Anzeige- und Messbereichen, Optionen

Grundtyp:	Dieselabgas-Thermometer mit starrer Verbindung		TAS
Gehäusefüllung:	Silikonöl		G
Nenngröße:	Gehäuse-Ø 63, 80, 100 (mm)		63, 80, 100
Fühlerausgang / Gehäusebauform:	senkrecht nach unten rückseitig mittig		ohne Kennbuchstaben rm
Anzeigebereiche:	0 - 120 °C 50 - 650 °C		0-120 °C
Mantelfühler:	A1.5 A3.5 A5.5		A1.5 A3.5 A5.5
Fühler-Ø dF:	10, 12 oder 13 mm		dF 10, 12, 13
Fühler-Länge:	L 150, 200, 250, 300, 350, 400		z. B. L = 150 mm
Prozessanschluss:	siehe Seite 3		z. B. G ½ B
Optionen:	rote Marke auf Zifferblatt Kunststoffclip rot oder grün außen am Bördelring bei NG 80 und 100 Sichtscheibe Einscheibenssicherheitsglas für NG 80 und 100 Zeigerwerk CrNi-Stahl Gehäuse poliert Klemmverschraubung CrNi-Stahl Ausführung: Germanischer Lloyd und russisches Seeregister Zifferblattkennzeichnung mit Symbol Typ TAS 63, 80, 100 auf Wunsch mit Kopie des Zertifikates Messstellenkennzeichnung CrNi-Stahl-Schild 12 mm x 55 mm mit Drahtbefestigung oder Klebeschild am Gehäuse		(Bestellung z.Zt noch im Klartext)

Beispiel:

TAS 80, 0-120 °C, A5.5, dF 12, L = 150 mm, G ½ B

Sonderausführungen: Beschreiben Sie Ihre Anforderungen im Klartext

Technische Änderungen, Austausch von Werkstoffen und Irrtümer vorbehalten