



Leistungsmerkmale

- Für korrosive Gase und Flüssigkeiten
- Klasse 1 nach EN 13190
- Medienberührte Teile und Gehäuse aus Edelstahl
- Option: Gehäusematerial 1.4404 (316L) für aggressive Umgebungsbedingungen

Anwendungsbereiche

- Lebensmittel & Getränke
- Öl & Gas / Chemische Industrie
- Labor- und Medizintechnik
- Energie

Technische Daten

Nenngrösse	63, 80, 100, 160, 250 mm	Gehäusedichtung	Elastomer
Anzeigebereiche	-200 ... 800 °C	Zifferblatt	Aluminium, weiss
Genauigkeit	Klasse 1 (nach EN 13190)	Zeiger	Aluminium, schwarz
Schutzart	IP 65 (EN 60529)	Zubehör	Verschraubungen und Schutzrohre siehe Datenblatt: B51.01 (AGF/AGW) und T6.215 (Ø 8)
Tauchrohr	Edelstahl 1.4541 (AISI 321)	Übertemperaturfestigkeit	130 % F.S.
Gehäuse	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	ATEX	Ex II2GDc (mit Option 0078)
Bajonettring	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)		
Sichtscheibe	Instrumentenglas		
Zeigerwerk	Messing		

Optionen

Sichtscheibe Polycarbonat mit verstellbarem Markenzeiger, Verstellknopf abnehmbar	Code 0053	Ölfüllung (Silikonöl)	Code 0776
Sichtscheibe Polycarbonat mit max. Schleppzeiger, Rückstellknopf abnehmbar	Code 0060	Schrauben mit Loctite gesichert	Code 0799
ATEX II2GDc (nur mit Sichtscheibe aus Mehrschichtensicherheitsglas)	Code 0078	Genauigkeit +/- 0.6 % F.S.	Code 0840
Gehäuse und Ring Edelstahl 1.4404 (316L) ⁽¹⁾	Code 0110	Kundenspezifische Tauchrohrlänge ⁽³⁾	Code 9003_xxxx
Zeigerwerk Edelstahl	Code 0651	Rote Marke	Code 9700
Prozessverschraubungen (s. Tabelle auf S. 3)	Code 73xx	Grüne Marke	Code 9701
Sichtscheibe Mehrschichtensicherheitsglas	Code 0751	Edelstahlschild mit Befestigungsdraht	Code 9941
Sichtscheibe Acrylglas (PMMA oder Plexiglas) ⁽²⁾	Code 0752		

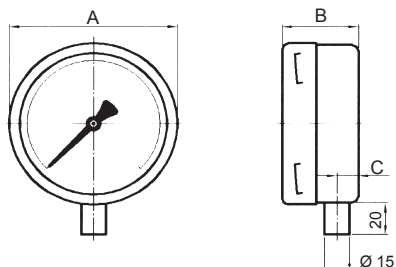
⁽¹⁾ Nur NG 63, NG100 und NG 160.

⁽²⁾ Das Gehäuse darf nicht längere Zeit über 75 °C erwärmt werden.

⁽³⁾ xxxx = L in mm.

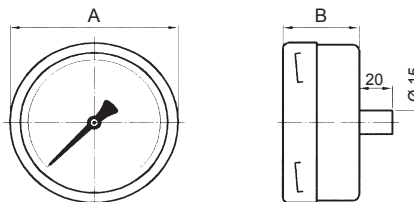
Abmessungen in mm

Typ D (Code 11)



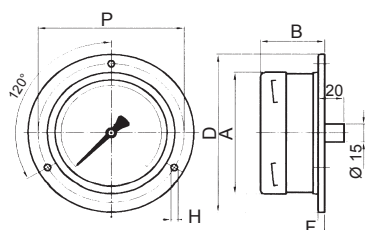
Nenngrosse	Abmessungen				
	63	80	100	160	250
A	63	83	101	161	252
B	38	37	45	45	55
C	13	13	13	13	13

Typ F (Code 12)



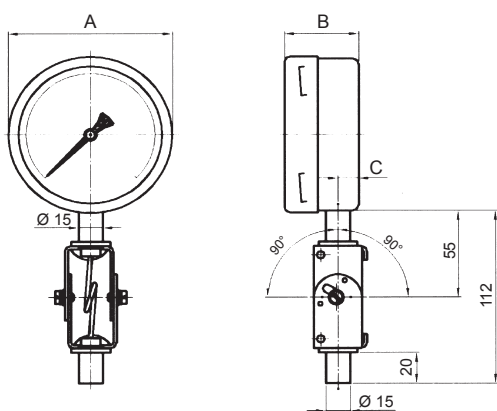
Nenngrosse	Abmessungen				
	63	80	100	160	250
A	65	83	101	161	252
B	38	37	45	45	55

Typ E (Code 32)



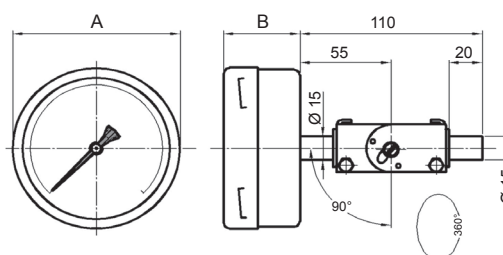
Nenngrosse	Abmessungen				
	63	80	100	160	250
A	65	83	101	161	252
B	41	40	51	51	57
D	86	110	132	196	285
F	5	5	5	5	2
H	3.5	4	5.5	6	6
P	75	95	116	178	270

Typ A (Code 41)



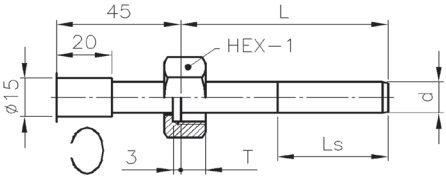
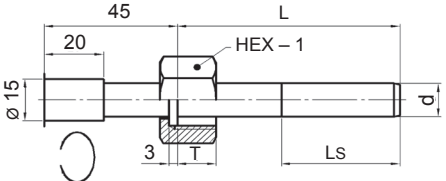
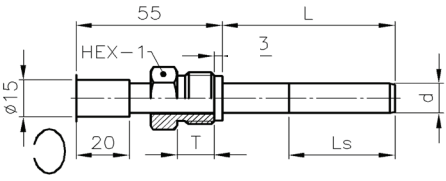
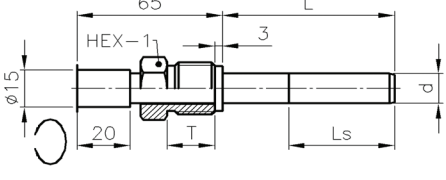
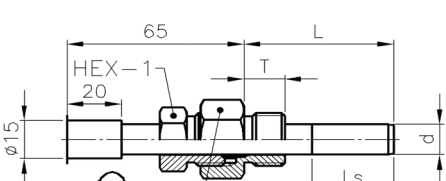
Nenngrosse	Abmessungen				
	63	80	100	160	250
A	65	83	101	161	252
B	38	37	45	45	55
C	13	13	13	13	13

Typ F (Code 42)



Nenngrosse	Abmessungen				
	63	80	100	160	250
A	65	83	101	161	252
B	38	37	45	45	55

Prozessverschraubungen

Ausführung	Code	Verschraubung	HEX-1	HEX-2	T	Tauchrohr- durchmesser (mm)
 Überwurfmutter (Standard)	731A	G $\frac{1}{4}$	22	-	7	Ø 6 bis 8
	731B	G $\frac{3}{8}$	27	-	9	Ø 6 bis 11
	731C	G $\frac{1}{2}$	27	-	9	Ø 6 bis 15
	731D	G $\frac{3}{4}$	32	-	9	Ø 6 bis 20
	731E	G1	41	-	13	Ø 6 bis 20
	731P	M18 x 1.5	27	-	8	Ø 6 bis 12
	731Q	M20 x 1.5	27	-	9	Ø 6 bis 14
	731R	M24 x 1.5	32	-	9	Ø 6 bis 18
 Überwurfmutter (lange Ausführung)	732C	G $\frac{1}{2}$	27	-	14	Ø 6 bis 15
	732D	G $\frac{3}{4}$	32	-	16	Ø 6 bis 20
	732E	G1	41	-	18	Ø 6 bis 20
 drehbare Verschraubung (Standard)	733A	G $\frac{1}{4}$	17	-	12	Ø 6 bis 8
	733B	G $\frac{3}{8}$	22	-	12	Ø 6 bis 11
	733C	G $\frac{1}{2}$	22	-	14	Ø 6 bis 15
	733D	G $\frac{3}{4}$	30	-	16	Ø 6 bis 20
	733E	G1	36	-	18	Ø 6 bis 20
	733P	M18 x 1.5	22	-	12	Ø 6 bis 12
	733Q	M20 x 1.5	22	-	14	Ø 6 bis 14
	733R	M24 x 1.5	27	-	14	Ø 6 bis 18
 drehbare Verschraubung (lange Ausführung)	734C	G $\frac{1}{2}$	22	-	20	Ø 6 bis 15
	734D	G $\frac{3}{4}$	30	-	20	Ø 6 bis 20
	734E	G1	36	-	25	Ø 6 bis 20
 verschiebbare Verschraubung	738A	G $\frac{1}{4}$	22	27	12	Ø 6 bis 8
	738B	G $\frac{3}{8}$	22	27	12	Ø 6 bis 11
	738C	G $\frac{1}{2}$	22	27	14	Ø 6 bis 15
	738D	G $\frac{3}{4}$	22	32	16	Ø 6 bis 20
	738E	G1	22	36	18	Ø 6 bis 20
	738H	$\frac{1}{4}$ NPT	22	27	14	Ø 6 bis 8
	738J	$\frac{1}{2}$ NPT	22	27	20	Ø 6 bis 15
	738K	$\frac{3}{4}$ NPT	22	27	20	Ø 6 bis 20
	738L	1" NPT	22	36	25	Ø 6 bis 20
	738P	M18 x 1.5	22	27	12	Ø 6 bis 12
	738Q	M20 x 1.5	22	27	14	Ø 6 bis 14
	738R	M24 x 1.5	22	27	14	Ø 6 bis 18

Anmerkung: Mindesteintauchtiefe: siehe Tabelle auf Seite 4

Anzeigebereiche

Code	Messbereiche °C
69T	-200 ... 50
77T	-120 ... 40
76T	-100 ... 50
74T	-80 ... 40
68T	-70 ... 50
50T	-60 ... 40
65T	-40 ... 40
55T	-30 ... 170
51T	-30 ... 70
61T	-30 ... 30
84T	-20 ... 100
54T	-20 ... 60
52T	-20 ... 40
11T	0 ... 60
27T	0 ... 80
12T	0 ... 100
20T	0 ... 120
13T	0 ... 160
22T	0 ... 200
14T	0 ... 250
23T	0 ... 300
15T	0 ... 400
25T	0 ... 500
16T	0 ... 600
82T	0 ... 800
30T	100 ... 500

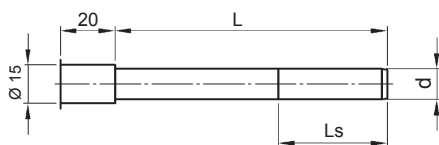
Code	Messbereiche °F
68U	-100 ... 120
09U	-50 ... 120
08U	-40 ... 160
02U	0 ... 200
03U	0 ... 250
04U	0 ... 300
05U	0 ... 400
06U	0 ... 500
20U	30 ... 250
13U	30 ... 320
22U	30 ... 400
23U	30 ... 580
15U	30 ... 750
28U	100 ... 800
29U	200 ... 1000

Code	Messbereiche (Doppelskala) °C / °F
51V	-30 ... 70 / -40 ... 160
68V	-70 ... 50 / -100 ... 100
55V	-30 ... 170 / 0 ... 350
11V	0 ... 60 / 30 ... 140
20V	0 ... 120 / 30 ... 250
13V	0 ... 160 / 30 ... 320
14V	0 ... 250 / 30 ... 500
15V	0 ... 400 / 30 ... 750
16V	0 ... 600 / 100 ... 1100

Minimale Eintauchlänge Ls (mm)

Tauchrohrdurchmesser (mm)	Ø 6	Ø 8	Ø 9	Ø 10	Ø 11	Ø 12	Ø 14	Ø 16
Temperaturspanne ≥ 80 °C	70	35	30	25	20	18	15	13
Temperaturspanne ≥ 60 °C	120	60	45	35	30	25	20	17

Standardausführung mit glattem Tauchrohr (ohne Prozessanschluss)



Bestellangaben TSS

		TSS			-	2	xx	.		6	.	xxx	/
Modell													
Gasdruckthermometer mit starrem Schaft		TSS											
Nenngrösse													
63 mm		0 6 3											
80 mm		0 8 0											
100 mm		1 0 0											
160 mm		1 6 0											
250 mm		2 5 0											
Gehäuse													
Edelstahl 1.4301 (AISI 304)		2											
Montageart													
Direktmontage, Tauchrohr radial unten		11											
Direktmontage, Tauchrohr rückseitig zentrisch		12											
rückseitiger Flansch für Wandmontage, Tauchrohr rückseitig zentrisch		32											
dreh- und schwenkbar, Tauchrohr radial unten		41											
dreh- und schwenkbar, Tauchrohr rückseitig zentrisch		42											
Tauchrohrdurchmesser													
6 mm		4											
8 mm		1											
9 mm		A											
10 mm		B											
11 mm		2											
12 mm		C											
14 mm		7											
16 mm		D											
Material des Tauchrohres													
Edelstahl 1.4541 (AISI 321)		6											
Tauchrohr, Einbaulänge L													
100 mm		2											
160 mm		4											
250 mm		6											
400 mm		7											
600 mm		8											
1000 mm		9											
Kundenspezifisch (bitte Option 9003_xxxx angeben, xxxx = L in mm)		0											
Masseinheiten / Anzeigebereiche													
°C		xxT											
°F		xxU											
°C / °F (Doppelskala)		xxV											
Gewählte Optionen hinter dem / auflisten (siehe Bestellbeispiel unten)													

Bestellbeispiel mit Optionen

	TSS	100	-	2	11	.	1	6	0	.	20T	/	738C	-	9003	-	0210
Gasdruckthermometer mit starrem Schaft	←																
Nenngrösse 100 mm	←																
Gehäuse Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	←																
Direktmontage, Tauchrohr radial unten	←																
Tauchrohrdurchmesser 8 mm	←																
Tauchrohr, Edelstahl 1.4541 (AISI 321)	←																
Einbaulänge (L) kundenspezifisch	←																
Anzeigebereich: 0 ... 120 °C	←																
Option: verschiebbare Verschraubung G½	←																
Option: kundenspezifische Einbaulänge	←																
Option: kundenspezifische Einbaulänge L = 210 mm	←																