



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		

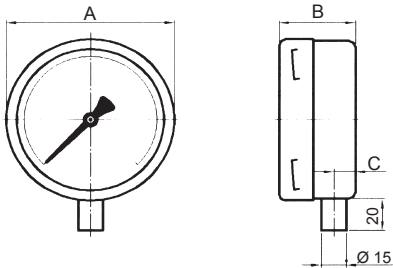
⁽¹⁾ Nur NG 63, NG100 und NG 160.

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

⁽³⁾ xxxx = L in mm.

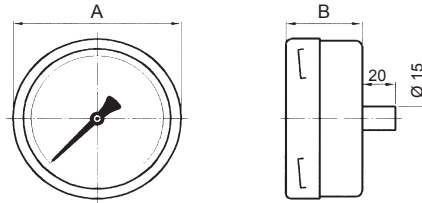
Abmessungen in mm

Typ D (Code 11)



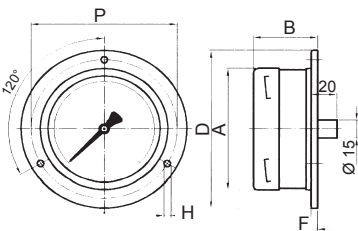
Nenngrösse	Abmessungen				
	63	80	100	160	250
A	63	83	101	161	252
B	38	37	45	45	55
C	13	13	13	13	13

Typ F (Code 12)



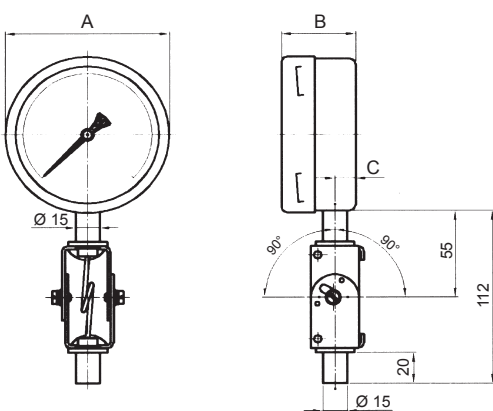
Nenngrösse	Abmessungen				
	63	80	100	160	250
A	65	83	101	161	252
B	38	37	45	45	55

Typ E (Code 32)



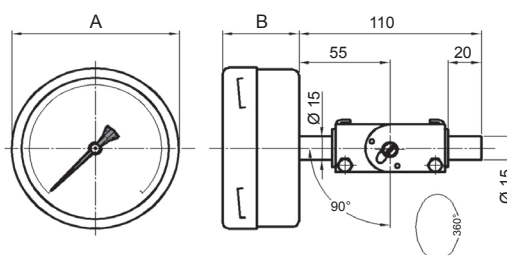
Nenngrösse	Abmessungen				
	63	80	100	160	250
A	65	83	101	161	252
B	41	40	51	51	57
D	86	110	132	196	285
F	5	5	5	5	2
H	3.5	4	5.5	6	6
P	75	95	116	178	270

Typ A (Code 41)



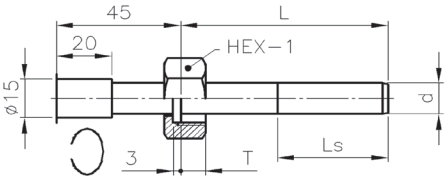
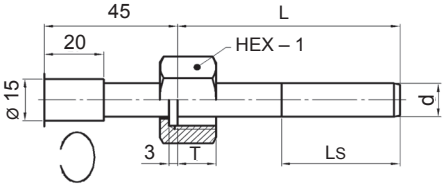
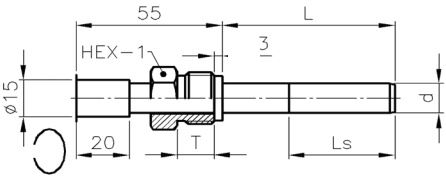
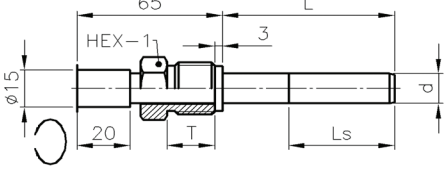
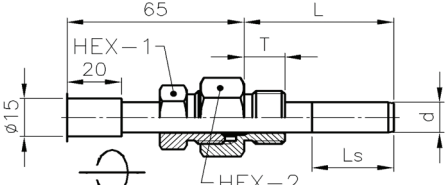
Nenngrösse	Abmessungen				
	63	80	100	160	250
A	65	83	101	161	252
B	38	37	45	45	55
C	13	13	13	13	13

Typ F (Code 42)



Nenngrösse	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)
 <p>Überwurfmutter (Standard)</p>	731A	G¼	22	-	7	Ø 6 bis 8
	731B	G½	27	-	9	Ø 6 bis 11
	731C	G¾	27	-	9	Ø 6 bis 15
	731D	G1	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	
 <p>Überwurfmutter (lange Ausführung)</p>	732C	G½	27	-	14	Ø 6 bis 15
	732D	G¾	32	-	16	Ø 6 bis 20
	732E	G1	41	-	18	Ø 6 bis 20
 <p>drehbare Verschraubung (Standard)</p>	733A	G¼	17	-	12	Ø 6 bis 8
	733B	G½	22	-	12	Ø 6 bis 11
	733C	G¾	22	-	14	Ø 6 bis 15
	733D	G1	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	
 <p>drehbare Verschraubung (lange Ausführung)</p>	734C	G½	22	-	20	Ø 6 bis 15
	734D	G¾	30	-	20	Ø 6 bis 20
	734E	G1	36	-	25	Ø 6 bis 20
 <p>verschiebbare Verschraubung</p>	738A	G¼	22	27	12	Ø 6 bis 8
	738B	G½	22	27	12	Ø 6 bis 11
	738C	G¾	22	27	14	Ø 6 bis 15
	738D	G1	22	32	16	Ø 6 bis 20
	738E	G1	22	36	18	Ø 6 bis 20
	738H	¼ NPT	22	27	14	Ø 6 bis 8
	738J	½ NPT	22	27	20	Ø 6 bis 15
	738K	¾ 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

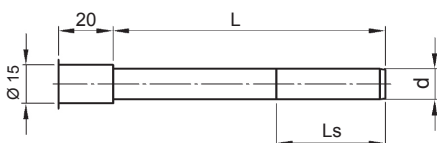
Code	Messbereiche °F
68U	-100 ... 120
09U	-50 ... 120
08U	-40 ... 160
02U	0 ... 200
03U	0 ... 250
04U	0 ... 300
05U	0 ... 400
06U	0 ... 500
20U	30 ... 250
13U	30 ... 320
22U	30 ... 400
23U	30 ... 580
15U	30 ... 750
28U	100 ... 800
29U	200 ... 1000

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	TSS											
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	←																