



Leistungsmerkmale

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

Anwendungsbereiche

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

Technische Daten



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

ATEX

Nur für induktive Kontakte (Typ 8xxx)

Bauartzulassung
DEKRA 14 ATEX 0034
EN 60079-0 : 2009
EN 60079-11 : 2007
EN 61241-11 : 2006

Markierung

CE 0344
 II 2 G
 Ex ia IIC T4 Gb
 II 2 D
 Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Db

Elektrische Daten

U_{max} = 20 Vdc
 I_{max} = 60 mA
 P_{max} = 130 mW

Sensortyp: SI2-K08-Y1 (Turck)

Diese Zertifizierung gilt für den Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis mit den Höchstwerten, wie oben und in der Gebrauchsanweisung und im Zertifikat des Sensors aufgeführt.

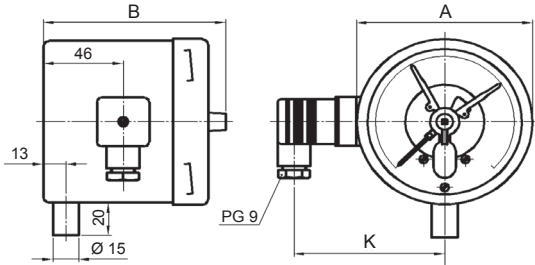
Optionen

Gehäuse und Ring Edelstahl 1.4404 (316L)	Code 0110	Kundenspezifische Tauchrohlänge ⁽¹⁾	Code 9003_xxxx
Zeigerwerk Edelstahl	Code 0651	Rote Marke	Code 9700
Prozessverschraubungen (s. Tabelle auf S. 3)	Code 73xx	Grüne Marke	Code 9701
Ölfüllung (Paraffinöl, Ondina)	Code 0777	Edelstahlschild mit Befestigungsdraht	Code 9941
Schrauben mit Loctite gesichert	Code 0799		

⁽¹⁾ xxxx = L in mm.

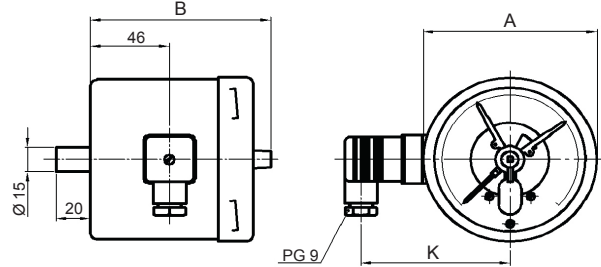
Abmessungen in mm

Typ D (Code 11)



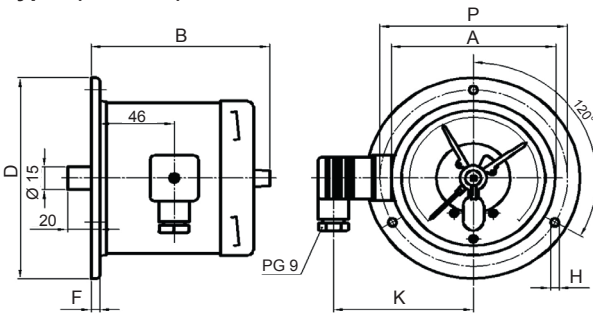
Nenngrösse	Abmessungen	
	100	160
A	101	161
B	104	108
K	92	122

Typ F (Code 12)



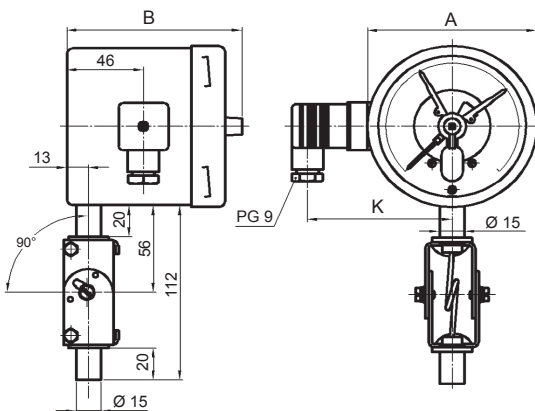
Nenngrösse	Abmessungen	
	100	160
A	101	161
B	104	108
K	92	122

Typ E (Code 32)



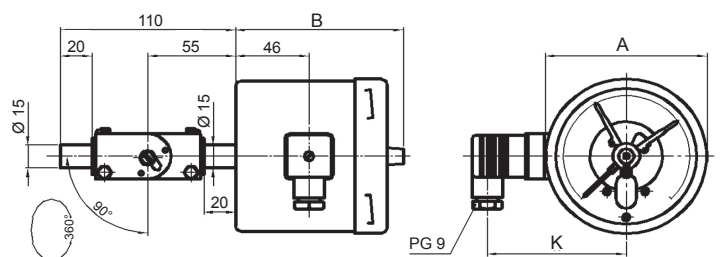
Nenngrösse	Abmessungen	
	100	160
A	101	161
B	110	114
D	132	196
F	5	5
H	5.5	6
P	116	178
K	92	122

Typ A (Code 41)



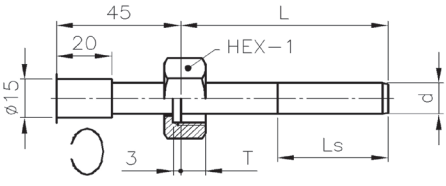
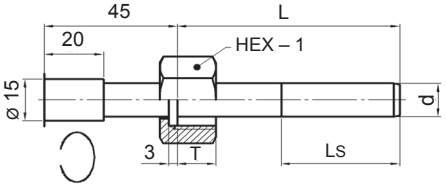
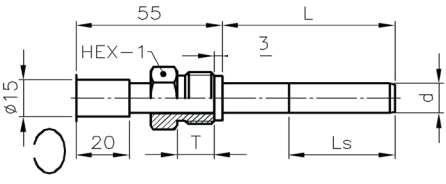
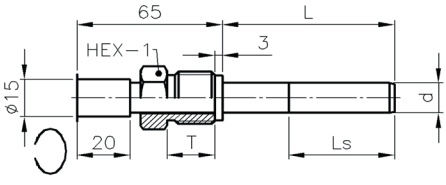
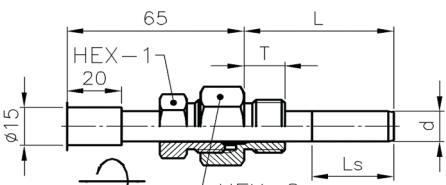
Nenngrösse	Abmessungen	
	100	160
A	101	161
B	104	108
K	92	122

Typ F (Code 42)



Nenngrösse	Abmessungen	
	100	160
A	101	161
B	104	108
K	92	122

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

Code	Messbereiche °C
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

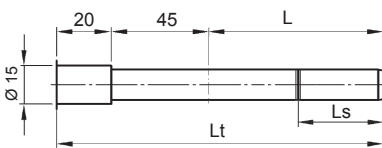
Code	Messbereiche °F
68U	-100 ... 120
09U	-50 ... 120
08U	-40 ... 160
02U	0 ... 200
03U	0 ... 250
04U	0 ... 300
05U	0 ... 400
06U	0 ... 500
20U	30 ... 250
13U	30 ... 320
22U	30 ... 400
23U	30 ... 580
15U	30 ... 750
28U	100 ... 800
29U	200 ... 1000

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		

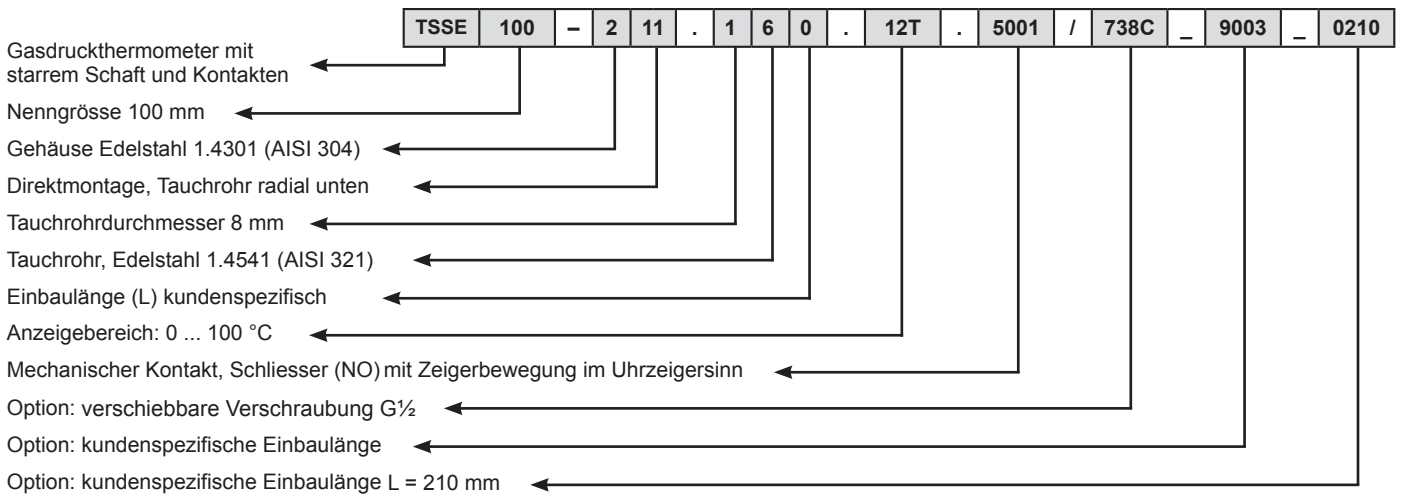
Minimale Eintauchlänge Ls (mm)

Tauchrohrdurchmesser (mm)	Ø 6	Ø 8	Ø 9	Ø 10	Ø 11	Ø 12	Ø 14	Ø 16
Temperaturspanne ≥ 120 °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)



Bestellbeispiel mit Optionen



Bestellangaben TSSE

	TSSE			-	2	xx	.	6	.	xxx	.	xxxx	/
Modell													
Gasdruckthermometer mit starrem Schaft und Kontakten	TSSE												
Nenngrösse													
100 mm						1	0	0					
160 mm						1	6	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													
Ø 8 mm, Edelstahl 1.4571 (AISI 316 Ti)													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
Mechanische Kontakte (Magnetspringkontakte)													
Kontakt schliesst (NO) ⁽¹⁾													5001
Kontakt öffnet (NC) ⁽¹⁾													5002
Wechsler (SPDT)													5003
1.Kontakt schliesst / 2.Kontakt schliesst (NO/NO) ⁽¹⁾													5011
1.Kontakt schliesst / 2.Kontakt öffnet (NO/NC) ⁽¹⁾													5012
1.Kontakt öffnet / 2.Kontakt schliesst (NC/NO) ⁽¹⁾													5021
1.Kontakt öffnet / 2.Kontakt öffnet (NC/NC) ⁽¹⁾													5022
Doppelter Wechsler (SPDT/SPDT)													5033
1.Kontakt schliesst / 2.Kontakt schliesst (NO/NO, getrennte Stromkreise) ⁽¹⁾													5055
1.Kontakt schliesst / 2.Kontakt öffnet (NO/NC, getrennte Stromkreise) ⁽¹⁾													5056
1.Kontakt öffnet / 2.Kontakt schliesst (NC/NO, getrennte Stromkreise) ⁽¹⁾													5065
1.Kontakt öffnet / 2.Kontakt öffnet (NC/NC, getrennte Stromkreise) ⁽¹⁾													5066
Induktivkontakte (Namur, DIN EN 60947-5-6)													
Kontakt schliesst (NO) ⁽¹⁾													8001
Kontakt öffnet (NC) ⁽¹⁾													8002
1.Kontakt schliesst / 2.Kontakt schliesst (NO/NO) ⁽¹⁾													8011
1.Kontakt schliesst / 2.Kontakt öffnet (NO/NC) ⁽¹⁾													8012
1.Kontakt öffnet / 2.Kontakt schliesst (NC/NO) ⁽¹⁾													8021
1.Kontakt öffnet / 2.Kontakt öffnet (NC/NC) ⁽¹⁾													8022
Gewählte Optionen hinter dem / auflisten (siehe Bestellbeispiel Seite 4)													/

⁽¹⁾ mit Zeigerbewegung im Uhrzeigersinn.