

Bimetallthermometer EN13190, Prozessindustrie

Bimetal thermometers EN 13190, process industry series

Thermomètres bimétalliques selon EN 13190, série chimie

B20

Anwendung:

Diese Bimetallthermometer finden aufgrund der Vielfalt an Konfigurationsmöglichkeiten und der hohen Güte der verwendeten Materialien Anwendung in allen Bereichen der Prozessmesstechnik. Der Anzeigebereich erstreckt sich von -200...+600 °C. In Verbindung mit Grenzsinalgebern ebenfalls für Steuer und Überwachungsaufgaben geeignet.

Service Intended:

These bimetallic thermometers are used in all areas of process measurement technology due to the variety of configuration options and the high quality of the materials used. The display range extends from -200 to +600 °C. In conjunction with limit switches, they are also suitable for simple control and monitoring tasks.

Utilisation:

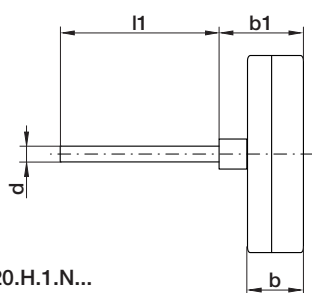
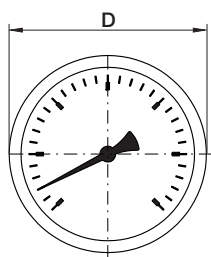
Ces thermomètres bimétalliques sont utilisés dans tous les domaines de la technique de mesure de processus en raison de la diversité des possibilités de configuration et de la qualité élevée des matériaux utilisés. La plage d'affichage s'étend de -200...+600 °C. En liaison avec des contacts de position, ils conviennent également pour des tâches simples de commande et de surveillance.



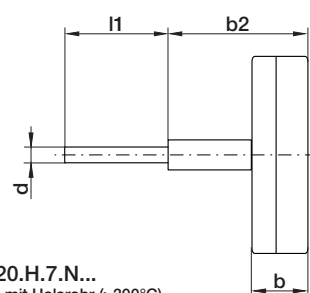
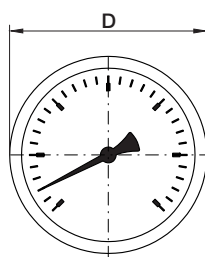
Technische Daten	Technical Data	Caractéristiques techniques
Gehäuse	Case	Boîtier
Bajonettring Gehäuse 63, 100, 160 mm Edelstahl 1.4301 / 1.4571	Bayonet ring Case 63, 100, 160 mm Stainless steel 1.4301 / 1.4571	Bague à baïonnette Boîtier 63, 100, 160 mm Acier inoxydable 1.4301 / 1.4571
Gehäusefüllung (optional)	Case filling (optional)	Remplissage du boîtier (en option)
Silikonöl (dann Typ B21)	Silicon oil (then B21 type)	Huile de silicone (puis type B21)
Schutzart	Protection class	Degré de protection
IP 67 nach EN 60529	IP 67 per EN 60529	IP 67 selon EN 60529
Temperaturfühler	Stem	Plongeur
Siehe Seite 08.0102/0105	see page 08.0102/0105	voir page 08.0102/0105
Schutzrohre	Thermowell	Doigt de gant
Siehe Seite 12.0000	see page 12.0000	voir page 12.0000
Messorgan	Temperature element	Elément de mesure
Bimetallwendel	Coiled bimetal	spiraies bimétalliques
Anzeigebereiche	Scale ranges	Etendues de mesure
siehe Seite 08.0206	see page 08.0206	voir page 08.0206
Zeiger	Pointer	Aiguille
Verstellzeiger, Aluminium, schwarz	Adjustable pointer, black aluminium	Aiguille de réglage, Aluminium, noir
Zifferblatt	Dial	Cadran
Aluminium weiß Skala und Beschriftung schwarz	White aluminium Black scale and lettering	Aluminium blanc Échelle et graduation en noir
Sichtscheibe	Window	Voyant
Mehrschichten-Sicherheitsglas	Laminated safety glass	Verre de sécurité feuilleté
Genauigkeitsklasse	Accuracy class	Classe de précision
Klasse 1,0	Class 1,0	Classe 1,0

Stand: 28.08.2025

 Ergänzungen	 Optional extras	 Options
siehe Tabelle Seite 08.0107	see table page 08.0107	voir tableau page 08.0107
Grenzsinalgeber	Alarm contacts	Seuils d'alarme électriques
siehe Seite 08.11xx	see page 08.11xx	voir page 08.11xx

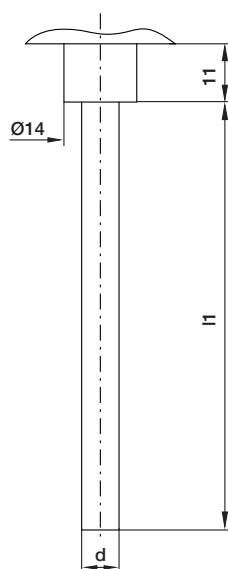


Typ B20.H.1.N...
Anschluss hinten
back connection
raccord arrière

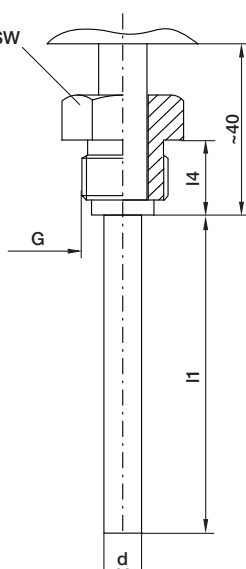


Typ B20.H.7.N...
Anschluss hinten mit Halsrohr (>300°C)
back connection with neck extension (>300°C)
raccord arrière avec prolongement (>300°C)

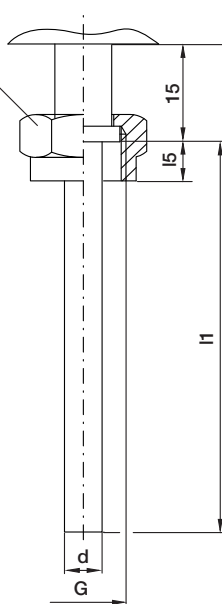
NG	b	b1	b2	D	d	l1
	mm					
63	39	50	76	63	6 8 10 12	40 - 4000
100	28	39	65	100		
160	28	39	65	160		



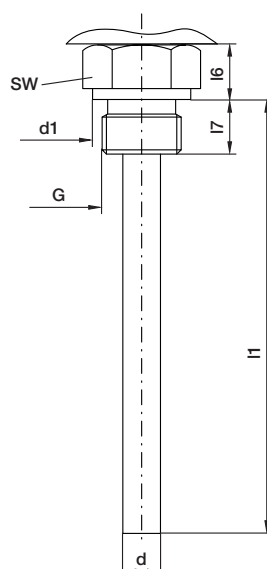
Form 1
glatter Schaft
plain stem
raccord lisse



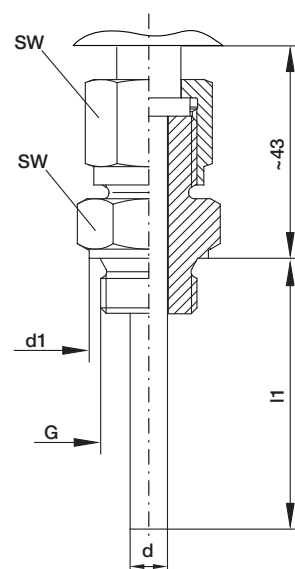
Form 4
Einschraubzapfen drehbar
turnable thread
raccord tournant



Form 5
Überwurfmutter
union nut
écrou chapeau



Form 6
Einschraubzapfen fest
male thread
raccord fixe



Form 9
Überwurfmutter mit Doppelnippel
coupling nut with double nipple
écrou avec double mamelon

d	l1	G	d1	l4	l5	l6	l7	SW
mm								
6 8 10 12	40 - 4000	M18x1,5	23	16	8,5	12	12	24
		M20x1,5	25	20	9	12	14	27
		M24x1,5	29	20	16	-	-	30
		G1/4B ¹⁾	18	-	-	9	12	19
		G3/8B	22	18	8	8,5	12	22
		G1/2B	26	20	9	12	14	27
		G3/4B	32	22	10,5	13,5	16	32

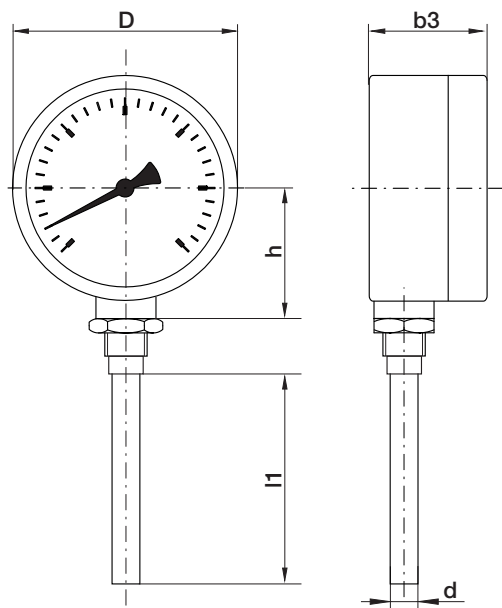
1) Nur Form 6 und 9 und d= 6 mm oder 8 mm
Only form 6 and 9 and d= 6 mm or 8 mm
Uniquement forme 6 et 9 et d= 6 mm ou 8 mm

Bimetallthermometer EN13190, Prozessindustrie

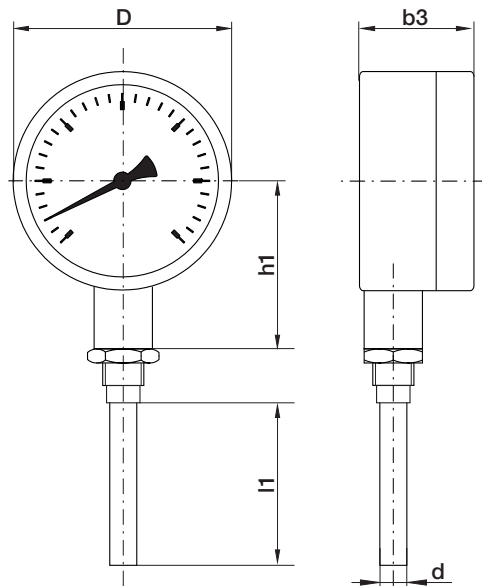
Bimetal thermometers EN 13190, process industry series

Thermomètres bimétalliques selon EN 13190, série chimie

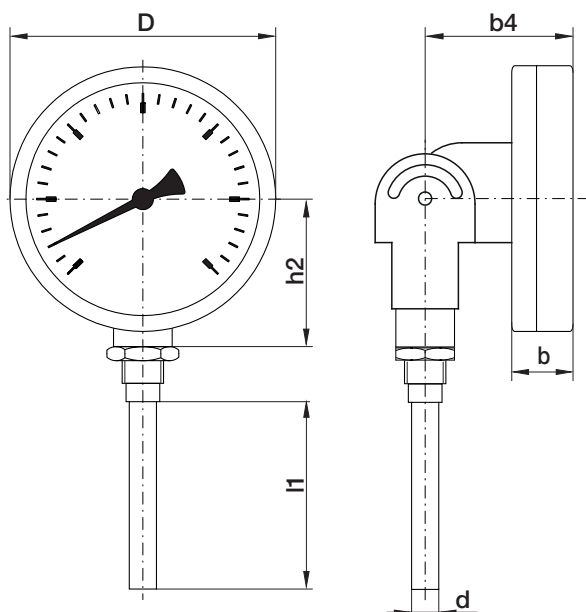
B20



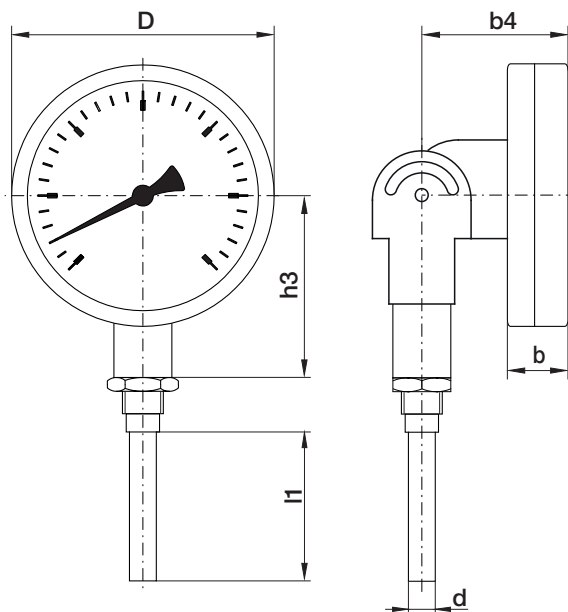
Typ B20.U.1.N...
Anschluss unten
bottom connection
Raccord en bas



Typ B20.U.7.N...
Anschluss unten mit Halsrohr (>300°C)
bottom connection with neck extension (>300°C)
raccord en bas avec prolongement (>300°C)



Typ B20.S.1.N...
Anschluss schwenkbar
Swiveling connection
Raccord orientable

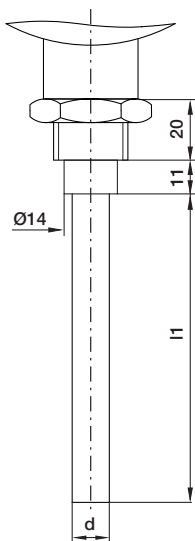


Typ B20.S.7.N...
Anschluss schwenkbar mit Halsrohr (>300°C)
Swiveling connection with neck extension (>300°C)
Raccord orientable avec prolongement (>300°C)

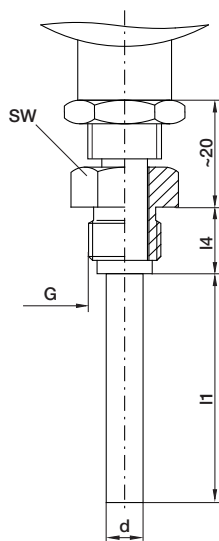
NG	D	b	b3	b4	h	h1 ²⁾	h2	h3 ²⁾	d	l1
63	63	-	39	-	Fühleranschluss siehe Seite 08.0102 Sensor connection see page 08.0102 Raccordement de la sonde, voir page 08.0102				6 8 10 12	40 - 4000
100	100	28	50	67	68,5	92,5	54	84		
160	160	28	53	67	98,5	122,5	84	114		

2) Andere Halsrohrängen auf Anfrage
Different neck extension lengths on request
Autres longueurs de tube de cou sur demande

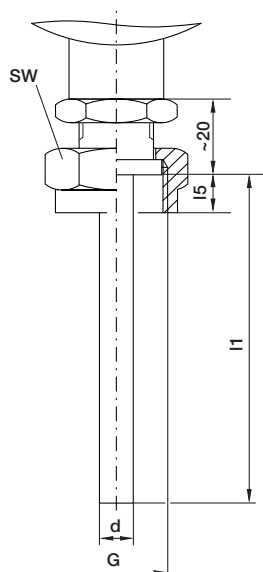
Stand: 28.08.2025



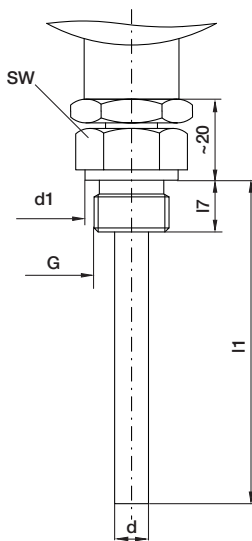
Form 1
glatter Schaft
plain stem
raccord lisse



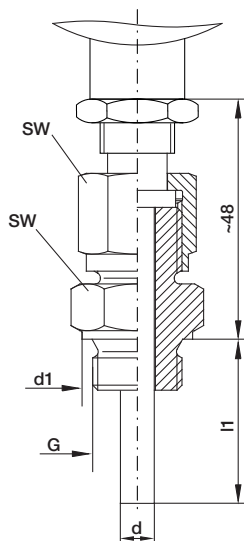
Form 4
Einschraubzapfen drehbar
turnable thread
raccord tournant



Form 5
Überwurfmutter
union nut
écrou chapeau



Form 6
Einschraubzapfen fest
male thread
raccord fixe



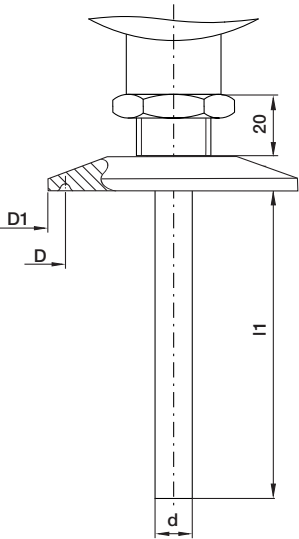
Form 9
Überwurfmutter mit Doppelnippel
coupling nut with double nipple
écrou avec double mamelon

d	l1	G	d1	l4	l5	l7	SW
mm							
6 8 10	40 - 4000	M18x1,5	23	16	8,5	12	24
		M20x1,5	25	20	9	14	27
		M24x1,5	29	20	16	14	30
		G1/4B ³	18	-	-	12	19
		G3/8B	22	18	8	12	22
		G1/2B	26	20	9	14	27
		G3/4B	32	22	10,5	16	32

3) Nur Form 6 und 9 und d= 6 mm oder 8 mm
 Seulement forme 6 et 9 et d= 6 mm ou 8 mm
 Only form 6 and 9 and d= 6 mm or 8 mm

Bimetallthermometer EN13190, Prozessindustrie
Bimetal thermometers EN 13190, process industry series
Thermomètres bimétalliques selon EN 13190, série chimie

B20



Form FC
Tri-Clamp
clamp connection
raccord clamp

DIN 32676				
d	l1	DN	D1	D
mm			mm	
6 8 10	40 - 4000	10	34	27,5
		15		
		20		
		25	50,5	43,5
		32		
		40		
		50	64	56,5
		65	91	83,5
		80	106	97
		100	119	110
	125	155	146	

Anzeigebereich in °C	Standard messaktive Länge in mm		
	Fühler d = 6 mm	Fühler d = 8 mm	Fühler d = 10, 12 mm
-200 - 0 - +100	35	35	55
-160 - 0 - +140			
-100 - 0 - +200			
-100 - 0 - +100	40	35	30
-80 - 0 - +40	45	60	45
-70 - 0 - +30	50	50	50
-60 - 0 - +40			
-50 - 0 - +50			
-40 - 0 - +40		75	40
-40 - 0 - +60		50	50
-30 - 0 - +50		75	40
-30 - 0 - +70		50	50
-20 - 0 - +40	60	55	55
-20 - 0 - +60	50	75	40
-20 - 0 - +80		50	50
-10 - 0 - +50	60	55	55
0 - +60			
0 - +80	50	75	40
0 - +100	50	50	50
0 - +120	45	60	45
0 - +160	45	45	40
0 - +200	40	35	30
0 - +250	35	35	35
0 - +300			55
0 - +350	30	30	45
0 - +400	40	40	37
0 - +500	80	80	60
0 - +600	30	30	30
+50 - +550	80	80	60

Bimetallthermometer EN13190, Prozessindustrie

Bimetal thermometers EN 13190, process industry series

Thermomètres bimétalliques selon EN 13190, série chimie

B20

Ergänzungsartikel Optional extras Options	Ø 63, 100, 160
	Bestellschlüssel Order key Clé de commande
Verstellbarer roter Markenzeiger in der Scheibe Adjustable red mark pointer in the window Aiguille de marque rouge réglable dans le disque	rMz
Rote Marke auf dem Zifferblatt Red mark on dial Marque rouge sur le cadran	rM
Anzeigebereich °C/°F Scale range °C/°F Plage d'affichage	°C/°F
Explosionsschutz ATEX Explosion protection ATEX Protection contre les explosions ATEX	Ex
BVS 21 ATEX H/B 040 II 2G Ex h IIC T6...T1 Gb X II 2D Ex h IIIC T6...T1 Db X	
Markierungsschild Identification plate Plaque d'identification	Art. Nr. A 013 132
Werkskalibrierschein -2- Punkte 20°C / 60°C / 100°C / 150°C; Weitere auf Anfrage Factory calibration certificate -2- points 20°C / 60°C / 100°C / 150°C; More on request Certificat d'étalonnage d'usine-2- points 20°C / 60°C / 100°C / 150°C; Autres sur demande	Art. Nr. 396 660
Verstellbare Klemmverschraubung (für Fühler Form 1) adjustable clamp fitting (for stem form 1) raccord à compression réglable (pour sonde forme 1)	F2

Stand: 28.08.2025

	Schutzrohre Thermowells Doigts de gant	Kapitel 12
	Grenzsignalgeber Alarm contact Seuils d'alarme	08.1101 - 08.1102

B20

Bimetallthermometer EN13190, Prozessindustrie
Bimetal thermometers EN 13190, process industry series
Thermomètres bimétalliques selon EN 13190, série chimie

Stand: 28.08.2025