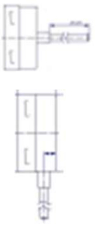
Gasdruckthermometer, Edelstahl
Typ 33 ohne Befestigungsrand

Temperatur mechanisch



Nenngröße Ø 63 mm, Ø 100 mm Ø 160 mm Ø 250 mm
Edelstahlgehäuse mit Bajonettring aus Edelstahl
Prozessanschluss-Material: Edelstahl, -Montage: Schutzrohr oder Flansch erforderlich

>> Messprinzip:
Ausdehnungsprinzip mit Inertgas

>> Anwendung
Gasdruckthermometer sind rein mechanische Thermometer. Das Messystem arbeitet mit einem Gasvolumen in einer Rohrfeder oder C-Feder. Bei Erwärmung dehnt sich das Gasvolumen aus, bei Abkühlung zieht sich das Volumen zusammen. An der C-Feder wird eine Verbindung zum Instrumentenzeiger hergestellt. Der Instrumentenzeiger zeigt die Temperatur auf der Skala an.
Durch die Bauart lassen sich eine Vielzahl von Ausführungen herstellen, hierzu zählen auch dreh- und schwenkbare Gehäuse oder Fühler mit einem großen Volumen als Anlegefühler. Die Genauigkeit ist im Standard: Klasse 1 nach EN 13190, es sind ab Ø 100 mm auch bessere Genauigkeiten in Klasse 0,6 möglich. Für alle Thermometer sind Zeugnisse für Genauigkeit optional möglich.

Einsatzbereiche sind: Lebensmittelindustrie, Anlagenbau, Prozessindustrie, Wasser- und Abwassertechnik, Kryotechnik, Schiffbau.

Bitte prüfen Sie anhand der folgenden technischen Angaben und unserer Bedienungsanleitung, ob dieses Produkt für Ihre spezifische Anwendung geeignet ist.

Bei Fragen sprechen Sie uns gerne an.



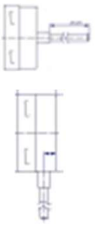
Gasdruckthermometer Typ 33
Edelstahlgehäuse mit Bajonettring

© 04.02.2026 BMG-Baumgart · Änderungen vorbehalten

BMG-Baumgart GmbH & Co. KG Mess- und Regeltechnik
An der Bega 28 · 32657 Lemgo · Tel.: 0 52 61 / 25 81-0 · Fax: 0 52 61 / 25 81-33 · vertrieb@bmg-baumgart.de · www.bmg-baumgart.de

Gasdruckthermometer, Edelstahl
Typ 33 ohne Befestigungsrand

Temperatur mechanisch



Nenngröße Ø 63 mm, Ø 100 mm Ø 160 mm Ø 250 mm
Edelstahlgehäuse mit Bajonettring aus Edelstahl
Prozessanschluss-Material: Edelstahl, -Montage: Schutzrohr oder Flansch erforderlich

>> Ausführung
nach EN 13 190 (bisher DIN 16203), Klasse 1
ab Ø 100 mm auch Klasse 0,6 möglich
IP65

>> Gehäuse
Nenngröße Ø 63 mm, Ø 100 mm Ø 160 mm Ø 250 mm
Edelstahl 1.4301, Bajonettring Edelstahl
Die Thermometer werden mit Justageschraube von ±6% geliefert, Geräte mit Klasse 0,6 mit Mikroverstellzeiger

>> Sichtscheibe
Instrumentenglas

>> Skala
Aluminium weiß, schwarze Ziffern
Option: mit farbigem Bereich bzw. mit farbigem Feld, mit Kundenlogo

>> Anzeigebereich*
-200°C…800°C möglich
Standard
-40 … + 40°C
-30 … + 30°C
0 … + 60°C
0 … +100°C
0 … +120°C
0 … +160°C
Sondermessbereiche
auf Anfrage

Hinweis: *Anzeigebereich entspricht nicht dem Verwendungsbereich. Der Verwendungsbereich der Skala geht nur bis 70 % der Skala. Dies dient dem Übertemperaturschutz (siehe Tabelle Seite 5).

>> Tauchschaft
Standard: glatt, Edelstahl 1.4541, Ø 10 mm, Einbaulänge 100 mm
andere Werkstoffe, Durchmesser und Einbaulängen auf Anfrage
Optional: mit PTFE-Überzug (max. 250°C)

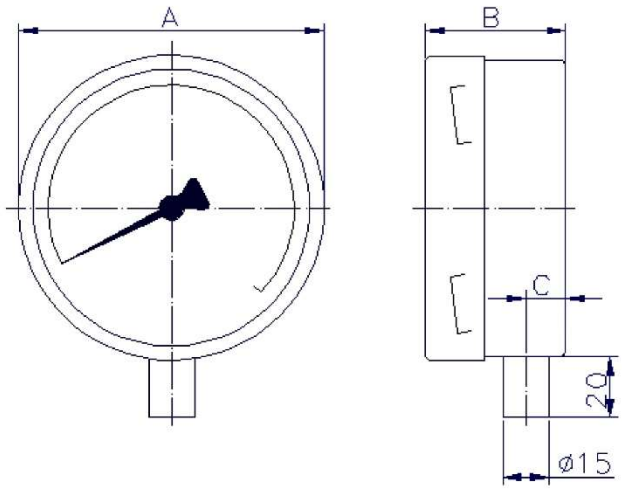
>> Prozessanschluss
Material: Edelstahl
3331…3381 Anschlusslage: rückseitig, zentrisch
3336…3386 Anschlusslage: senkrecht, unten
Hinweis Montage: Schutzrohr oder Flansch erforderlich (siehe auch Anschlüsse Seite 6-11):
Überwurfmutter
festes Gewinde, drehbares Gewinde
Klemmverschraubung
Anlegefühler, Luftfühler
Handgriff
Nutmutter, Clamp, Varivent
Separates Schutzrohr zum Einschrauben oder Einschweißen
auf Anfrage: Sonderdurchmesser, Sonderlängen und weitere Anschlussgewinde

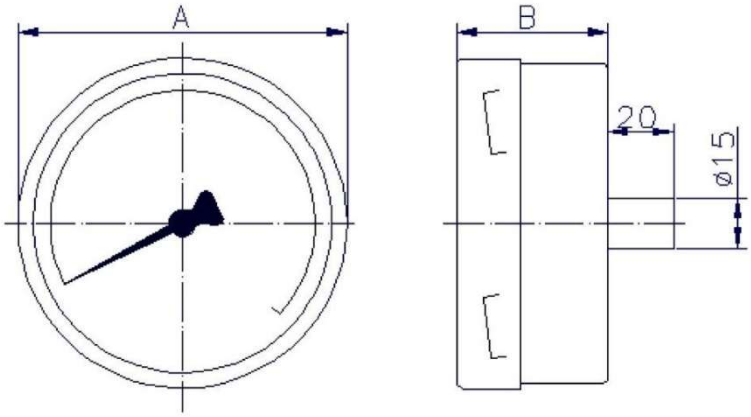
>> Optionen
Doppelskala °C/°F oder Anzeige in °F
Aufdruck mit farbigem Bereich bzw. mit farbigem Feld oder Kundenlogo
Sonderanzeigebereiche
Sondertauchschaftdurchmesser
Weitere Schutzrohrdurchmesser, Sonder-Schutzrohrlängen, anderes Schutzrohr
weitere Anschlussgewinde
Halsrohr

© 04.02.2026 BMG-Baumgart · Änderungen vorbehalten

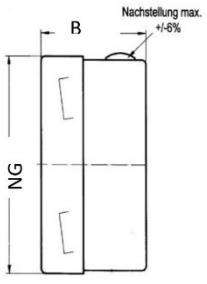
Gasdruckthermometer, Edelstahl
Typ 33 ohne Befestigungsrand

Nenngröße Ø 63 mm, Ø 100 mm Ø 160 mm Ø 250 mm
Edelstahlgehäuse mit Bajonettring aus Edelstahl
Prozessanschluss-Material: Edelstahl, -Montage: Schutzrohr oder Flansch erforderlich





	Gehäuse Durchmesser mm				
	63	80	100	160	250
A	65	83	101	161	252
B	38	37	45	45	55

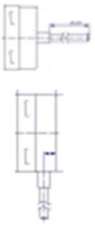


Ansicht Gehäuse mit Justageschraube

derungen vorbehalten

Gasdruckthermometer, Edelstahl
Typ 33 ohne Befestigungsrand

Nenngröße Ø 63 mm, Ø 100 mm Ø 160 mm Ø 250 mm
Edelstahlgehäuse mit Bajonettring aus Edelstahl
Prozessanschluss-Material: Edelstahl, -Montage: Schutzrohr oder Flansch erforderlich



>> Bestellschlüssel | 3 | 3 | | | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | |

1. Nenngröße Gehäuse
   Standard
   63 mm → 3
   100 mm → 7
   Weitere → X
   Im Klartext angeben

2. Anschlusslage
   waagerecht → 1
   senkrecht → 6

3. Anzeigebereich (siehe auch Seite 4)
   *entspricht nicht dem Verwendungsbereich

-30 bis +30°C	033
0 bis 60°C	060
0 bis 120°C	120
0 bis 160°C	160
0 bis 200°C	200
0 bis 300°C	300
0 bis 400°C	400
0 bis 500°C	500
0 bis 600°C	600
0 bis 700°C	700
0 bis 800°C	800
Sondermessbereich im Klartext angeben	xxx

4. Anschluss, Material: Edelstahl

Standard, glatt	00
Optional auf Anfrage	
separate Schutzhülse G1/2	24
Klemmverschraubung G1/2	26
Festes Gewinde G1/2	44
Festes Gewinde M18x1,5	47
Überwurfmutter G1/2	64
Weitere, im Klartext angeben	xx

5. Optionen

Ohne	leer
Doppelskala °C/°F	D
Skala in °F	F
Sonstige, z.B. Halsrohr im Klartext angeben	S

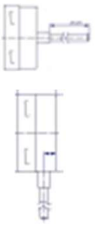
Bitte alle leeren Felder des Bestellschlüssels ausfüllen. Die entsprechenden Kennzahlen entnehmen Sie bitte obenstehenden Angaben. Sondermessbereiche, Sonderlängen, weitere Prozessanschlüsse und sonstige Optionen sind auf Anfrage möglich. Bitte geben Sie diese im Klartext an.

Bestellbeispiel 3331 120 100 002
Feder-Thermometer (Typ 33), Nenngröße 63 mm, waagerecht, Anzeigebereich 0 bis 120°C, Messbereich +20…+100°C, Kapillarleitung 1 m, Fühler 100x10 mm, glatt in Edelstahl
*(**Montage**: Schutzrohr oder Flansch erforderlich)*

© 04.02.2026 BMG-Baumgart · Änderungen vorbehalten

BMG-Baumgart GmbH & Co. KG Mess- und Regeltechnik
An der Bega 28 · 32657 Lemgo · Tel.: 0 52 61 / 25 81-0 · Fax: 0 52 61 / 25 81-33 · vertrieb@bmg-baumgart.de · www.bmg-baumgart.de

Gasdruckthermometer, Edelstahl
Typ 33 ohne Befestigungsrand



Nenngröße Ø 63 mm, Ø 100 mm Ø 160 mm Ø 250 mm
Edelstahlgehäuse mit Bajonettring aus Edelstahl
Prozessanschluss-Material: Edelstahl, -Montage: Schutzrohr oder Flansch erforderlich

Anzeigebereich:
Hinweis Verwendungsbereich (Messbereich) entspricht nicht Anzeigebereich.
Der Verwendungsbereich sollte nur bis 70% des Anzeigebereiches sein.
Der weitere Bereich dient nur als Übertemperaturschutz*

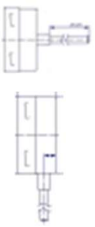
Anzeigebereich in °C *Differenz zwischen Anzeigebereich und Übertemperaturschutz ohne Anzeigefunktion bzw. ohne Angabe einer Genauigkeit.	Messbereich in °C	Skaleneinteilung in °C bei Kl. 1 Standard	Fehlergrenze ± °C bei Kl. 1 Standard	Skaleneinteilung in °C bei Kl. 0,6 Option	Fehlergrenze ± °C bei Kl. 0,6 Option
-200… +50	-170…+20	5	2,5	2	1,5
-120… +40	-100…+20	2	1,6	1	0,96
-110… +50	-90…+30	5	1,6	1	0,96
-100…+100	-80…+80	5	2	1	1,2
-100… +50	-80…+30	5	1,5	1	0,9
-80… +40	-60…+20	2	1,2	1	0,72
-60… +40	-50…+30	2	1	0,5	0,6
-60… +60	-40…+40	2	1	1	0,75
-50… +50	-40…+40	2	1,2	0,5	0,6
-50…+100	-30…+80	5	1,5	1	0,9
-40… +20	-30…+100	1	0,6	0,5	0,36
-40… +40 Standard	-30…+30	1	0,8	0,5	0,48
-40… +60	-30…+50	2	1	0,5	0,6
-40… +80	-20…+60	2	1,2	1	0,72
-40…+110	-20…+90	5	1,5	1	0,9
-40…+120	-20…+100	2	1,6	0,5	0,96
-40…+160	-20…+140	5	2	1	1,2
-30… +30 Standard	-20…+20	1	0,6	0,5	0,36
-30… +50	-20…+40	1	0,8	0,5	0,48
-30… +70	-20…+60	2	1	0,5	0,6
-30…+170	-10…+150	5	2	1	1,2
-20… +40	-10…+30	1	0,6	0,5	0,36
-20… +60	-10…+50	1	0,8	0,5	0,48
-20… +80	-10…+70	2	1	0,5	0,6
-20…+100	0…+80	2	1,2	1	0,72
-20…+120	0…+100	2	1,4	1	0,84
-20…+180	0…+160	5	2	1	1,2
-15… +45	-5…+35	1	0,6	0,5	0,36
-10… +50	0…+40	1	0,6	0,5	0,36
-10…+110	0…+100	2	1,2	1	0,72
-10…+150	+10…+130	5	1,6	1	0,96
0… +60 Standard	+10…+50	1	0,6	0,5	0,36
0… +80	+10…+70	1	0,8	0,5	0,48
0…+100 Standard	+10…+90	2	1	0,5	0,6
0…+120 Standard	+20…+100	2	1,2	1	0,72
0…+160 Standard	+20…+140	5	1,6	1	0,96
0…+200	+20…+180	5	2	1	1,2
0…+250	+30…+220	5	2,5	2	1,5
0…+300	+30…+270	5	3	2	1,8
0…+400	+50…+350	10	4	2	2,4
0…+500	+50…+450	10	5	5	3
0…+600	+100…+500	10	6	5	3,6
0…+700	+100…+600	10	7	5	4,2
0…+800	+100…+700	10	8	5	4,8

Sondermessbereiche sind auf Wunsch möglich, °C/°F siehe Optionen

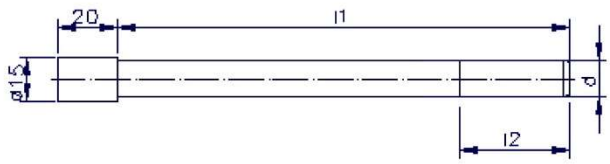
© 04.02.2026 BMG-Baumgart · Änderungen vorbehalten

Gasdruckthermometer, Edelstahl
Typ 33 ohne Befestigungsrand

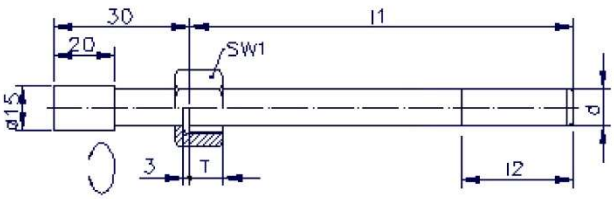
Nenngröße Ø 63 mm, Ø 100 mm Ø 160 mm Ø 250 mm
Edelstahlgehäuse mit Bajonettring aus Edelstahl
Prozessanschluss-Material: Edelstahl, -Montage: Schutzrohr oder Flansch erforderlich



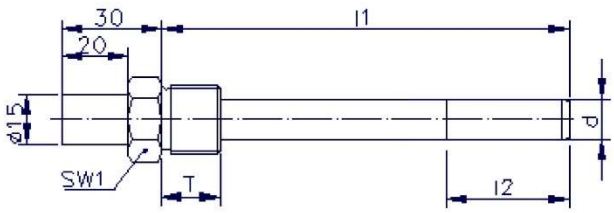
Anschluss	Durchmesser mm
Glatt	6, 6,35, 7, 8, 9, **10 (Standard)**, 11, 12, 12,5, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20



Anschluss	Anschluss-größe	Max. FühlerØ	SW-1	T
Überwurfmutter	G ¼	8 mm	22	7
	G $^3/_8$	11 mm	27	9
	G ½	15 mm	27	9
	G ¾	20 mm	32	9
	G 1	20 mm	41	13
	M 18 x 1,5	12 mm	27	8
	M 20 x 1,5	14 mm	27	9
	M 24 x 1,5	18 mm	32	9



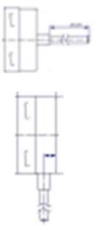
Anschluss	Anschluss-größe	Max. FühlerØ	SW-1	T
Festes Gewinde	G ¼	8 mm	17	12
	G $^3/_8$	11 mm	22	12
	G ½	15 mm	22	14
	G ¾	20 mm	30	16
	G 1	20 mm	36	18
	G ¼ NPT	8 mm	17	14
	G $^3/_8$ NPT	15 mm	22	20
	G ½ NPT	20 mm	30	20
	G ¾ NPT	20 mm	36	25
	M 18 x 1,5	12 mm	22	12
	M 20 x 1,5	14 mm	22	14
	M 24 x 1,5	18 mm	27	14



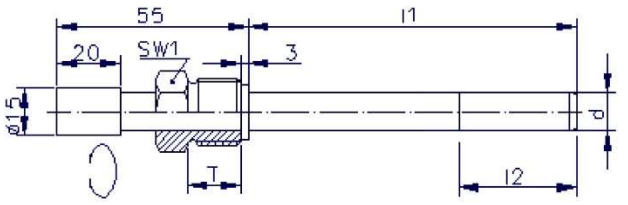
© 04.02.2026 BMG-Baumgart · Änderungen vorbehalten

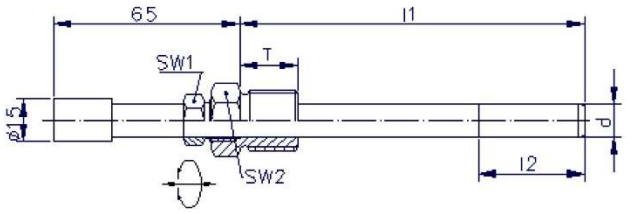
Gasdruckthermometer, Edelstahl
Typ 33 ohne Befestigungsrand

Nenngröße Ø 63 mm, Ø 100 mm Ø 160 mm Ø 250 mm
Edelstahlgehäuse mit Bajonettring aus Edelstahl
Prozessanschluss-Material: Edelstahl, -Montage: Schutzrohr oder Flansch erforderlich

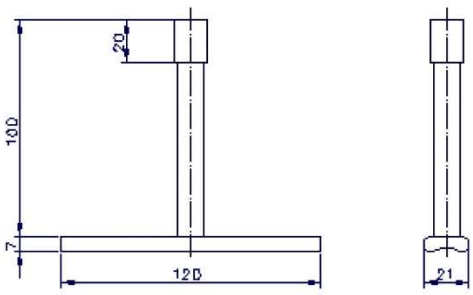


Anschluss	Anschluss-größe	Max. FühlerØ	SW-1	SW-2	T
Gewinde drehbar	G ¼	8	17	-	12
	G 3/8	11 mm	22	-	12
	G ½	15 mm	22	-	14
	G ¾	20 mm	30	-	16
	G 1	20 mm	36	-	18
	M 18 x 1,5	12 mm	22	-	12
	M 20 x 1,5	14 mm	22	-	14
	M 24 x 1,5	18 mm	27	-	14
Klemmverschraubung, auf Fühler verschiebbar	G ¼	8 mm	22	27	12
	G 3/8	11 mm	22	27	12
	G ½	15 mm	22	27	14
	G ¾	20 mm	22	32	16
	G 1	20 mm	22	36	18
	¼ NPT	8 mm	22	27	14
	½ NPT	15 mm	22	27	20
	¾ NPT	20 mm	22	27	20
	1 NPT	20 mm	22	36	25
	M 18 x 1,5	12 mm	22	27	12
	M 20 x 1,5	14 mm	22	27	14
	M 24 x 1,5	18 mm	22	27	14





Anschluss	L	D-1	D-2
Anlegefühler fest, Abstand 100 mm, Fühler 120 mm	-	-	-

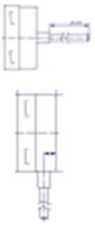


© 04.02.2026 BMG-Baumgart · Änderungen vorbehalten

BMG-Baumgart GmbH & Co. KG Mess- und Regeltechnik
An der Bega 28 · 32657 Lemgo · Tel.: 0 52 61 / 25 81-0 · Fax: 0 52 61 / 25 81-33 · vertrieb@bmg-baumgart.de · www.bmg-baumgart.de

Gasdruckthermometer, Edelstahl
Typ 33 ohne Befestigungsrand

Nenngröße Ø 63 mm, Ø 100 mm Ø 160 mm Ø 250 mm
Edelstahlgehäuse mit Bajonettring aus Edelstahl
Prozessanschluss-Material: Edelstahl, -Montage: Schutzrohr oder Flansch erforderlich



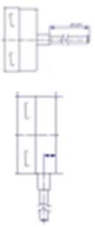
Anschluss	L	D-1	D-2
	-	-	-
Anlegefühler drehbar, Abstand 100 mm, Fühler 120 mm			
	-	-	-
Luftfühler, Länge 200 mm			
Handgriff	1000	10 12	22
	1000	14 16	22
	1000	18	22

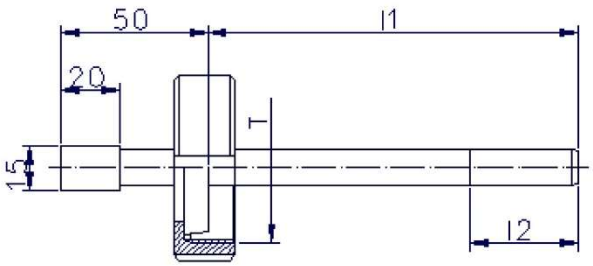
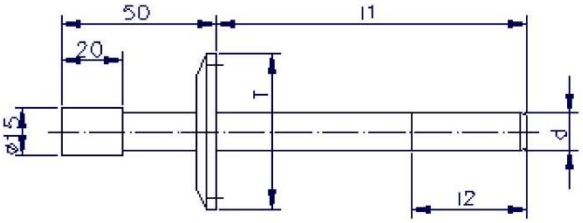
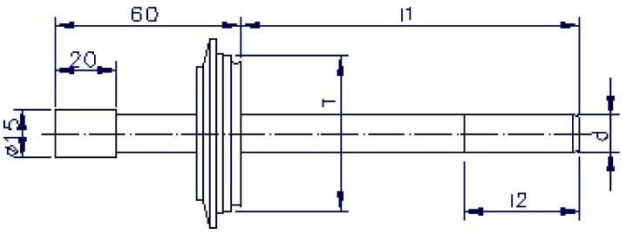
© 04.02.2026 BMG-Baumgart · Änderungen vorbehalten

BMG-Baumgart GmbH & Co. KG Mess- und Regeltechnik
An der Bega 28 · 32657 Lemgo · Tel.: 0 52 61 / 25 81-0 · Fax: 0 52 61 / 25 81-33 · vertrieb@bmg-baumgart.de · www.bmg-baumgart.de

Gasdruckthermometer, Edelstahl
Typ 33 ohne Befestigungsrand

Nenngröße Ø 63 mm, Ø 100 mm Ø 160 mm Ø 250 mm
Edelstahlgehäuse mit Bajonettring aus Edelstahl
Prozessanschluss-Material: Edelstahl, -Montage: Schutzrohr oder Flansch erforderlich

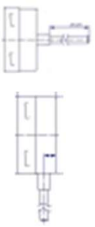


Anschluss	Anschluss-größe	T
Nutmutter nach DIN 11851 	Nennweite 25 – 1“	Ø 52 x 1/6
	Nennweite 40 – 1 ½“	Ø 65 x 1/6
	Nennweite 50 – 2“	Ø 78 x 1/6
Tri Clamp nach ISO 2852 	Nennweite 25 – 1“	Ø 50,5
	Nennweite 40 – 1 ½“	Ø 50,5
	Nennweite 50 – 2“	Ø 64
Varivent® 	Nennweite 10-15	Ø 31
	Nennweite 25-32	Ø 50
	Nennweite 40-50	Ø 68

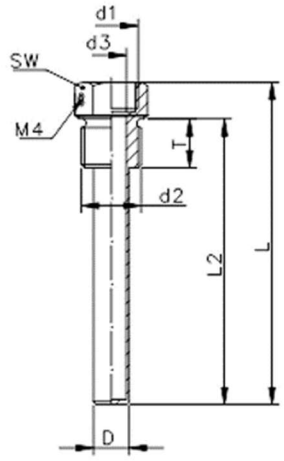
© 04.02.2026 BMG-Baumgart · Änderungen vorbehalten

Gasdruckthermometer, Edelstahl
Typ 33 ohne Befestigungsrand

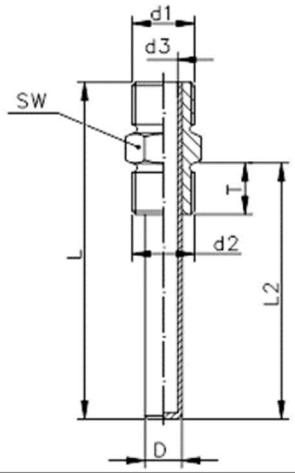
Nenngröße Ø 63 mm, Ø 100 mm Ø 160 mm Ø 250 mm
Edelstahlgehäuse mit Bajonettring aus Edelstahl
Prozessanschluss-Material: Edelstahl, -Montage: Schutzrohr oder Flansch erforderlich



Anschluss	Ø	EL	d1Ø	d2	d3	T	D	SW
Separate Schutzhülse zum Einschrauben für Tauchschaft glatt	10	100	15	G ½	10,5	14	12,5	27
	10	100	15	G ¾	10,5	16	12,5	32
	10	100	15	G 1	10,5	18	12,5	36
	10	100	15	½ NPT	10,5	20	12,5	27
	10	100	15	¾ NPT	10,5	20	12,5	27
	10	100	15	1 NPT	10,5	25	12,5	36
	10	100	15	M20x1,5	10,5	14	12,5	27
	10	100	15	M24x1,5	10,5	14	12,5	27
	12,5	63	15	G ½	13	14	15	27
	12,5	63	15	G ¾	13	16	15	32
	12,5	63	15	G 1	13	18	15	36
	12,5	63	15	½ NPT	13	20	15	27
	12,5	63	15	¾ NPT	13	20	15	27
	12,5	63	15	1 NPT	13	25	15	36
	12,5	63	15	M24x1,5	13	14	15	27
	L = L2 + 10 mm							



Anschluss	Ø	L2	d1	d2	d3	T	D	SW
Separate Schutzhülse zum Einschrauben für Überwurfmutter	10	100	½	G ½	10,5	14	12,5	22
	10	100	½“	G ¾	10,5	16	12,5	27
	10	100	½“	G 1	10,5	18	12,5	36
	10	100	½“	½ NPT	10,5	20	12,5	22
	10	100	½“	¾ NPT	10,5	20	12,5	27
	10	100	½“	1 NPT	10,5	25	12,5	36
	10	100	½“	M20x1,5	10,5	14	12,5	22
	10	100	½“	M24x1,5	10,5	14	12,5	27
	12,5	63	½“	G ½	13	14	15	22
	12,5	63	½“	G ¾	13	16	15	27
	12,5	63	½“	G 1	13	18	15	36
	12,5	63	½“	½ NPT	13	20	15	22
	12,5	63	½“	¾ NPT	13	20	15	27
	12,5	63	½“	1 NPT	13	25	15	36
	12,5	63	½“	M24x1,5	13	14	15	27
	L = L2 + 20 mm							

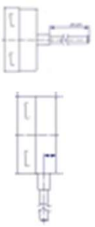


© 04.02.2026 BMG-Baumgart · Änderungen vorbehalten

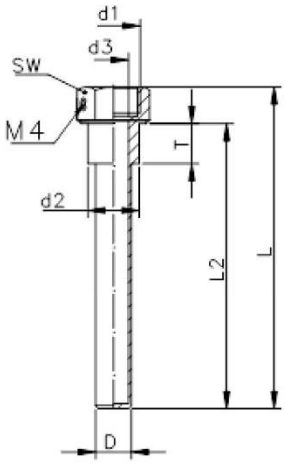
BMG-Baumgart GmbH & Co. KG Mess- und Regeltechnik
An der Bega 28 · 32657 Lemgo · Tel.: 0 52 61 / 25 81-0 · Fax: 0 52 61 / 25 81-33 · vertrieb@bmg-baumgart.de · www.bmg-baumgart.de

Gasdruckthermometer, Edelstahl
Typ 33 ohne Befestigungsrand

Nenngröße Ø 63 mm, Ø 100 mm Ø 160 mm Ø 250 mm
Edelstahlgehäuse mit Bajonettring aus Edelstahl
Prozessanschluss-Material: Edelstahl, -Montage: Schutzrohr oder Flansch erforderlich

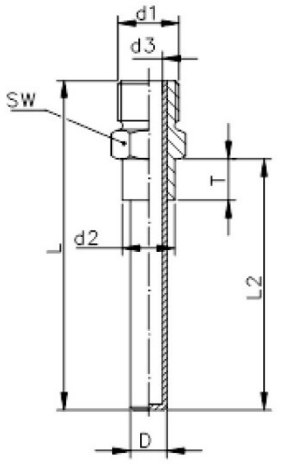


Anschluss	Ø	L2	d1Ø	d2	d3	T	D	SW
Separate Schutzhülse zum Einschweißen für Tauchschaft glatt	10	100	15	18	10,5	14	12,5	27
	10	100	15	23	10,5	16	12,5	32
	10	100	15	28	10,5	18	12,5	36
	12,5	63	15	18	13	14	15	27
	12,5	63	15	23	13	16	15	27
	12,5	63	15	28	13	18	15	36



L = L2 + 10 mm

Anschluss	Ø	L2	d1	d2	d3	T	D	SW
Separate Schutzhülse zum Einschweißen für Überwurfmutter	10	100	G½	18	10,5	14	12,5	22
	10	100	G¾	23	10,5	16	12,5	27
	10	100	G1	28	10,5	18	12,5	36
	12,5	63	G½	18	13	14	15	22
	12,5	63	G¾	23	13	16	15	27
	12,5	63	G1	28	13	18	15	36



L = L2 + 20 mm

© 04.02.2026 BMG-Baumgart · Änderungen vorbehalten

BMG-Baumgart GmbH & Co. KG Mess- und Regeltechnik
An der Bega 28 · 32657 Lemgo · Tel.: 0 52 61 / 25 81-0 · Fax: 0 52 61 / 25 81-33 · vertrieb@bmg-baumgart.de · www.bmg-baumgart.de