Gasdruckthermometer, Edelstahl
Mit Kapillarleitung
Typ 34, hinterer Befestigungsrand

Nenngröße Ø 63 mm, Ø 100 mm, Ø 160 mm, Ø 250 mm
Edelstahlgehäuse mit Bajonettring aus Edelstahl, hinterer Befestigungsrand
Anschlusslage: senkrecht, Fernleitung: Edelstahl, Edelstahl-Fühler 100 x Ø 10 mm

Made in Germany

>> 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 mit Kapillarleitung lassen sich eine Vielzahl von Ausführungen herstellen. Hierzu zählen auch Fühler mit einem großen Volumen als Anlegefühler. Die Kapillarleitung lässt sich in fast beliebiger Länge herstellen. 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. Die Gasdruckthermometer lassen sich mit elektrischen Schaltkontakten ausrüsten.
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 34
Edelstahlgehäuse mit Bajonettring, hinterer Befestigungsrand
Standard: 1-m-Kapillarleitung mit Fühler (Ø 10 x 100 mm) aus Edelstahl

© 21.05.2026 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
Mit Kapillarleitung
Typ 34, hinterer Befestigungsrand

Nenngröße Ø 63 mm, Ø 100 mm, Ø 160 mm, Ø 250 mm
Edelstahlgehäuse mit Bajonettring aus Edelstahl, hinterer Befestigungsrand
Anschlusslage: senkrecht, Fernleitung: Edelstahl, Edelstahl-Fühler 100 x Ø 10 mm

>> 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
Hinterer Befestigungsrand
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
Hinweis: Verwendungsbereich maximal 750°C, da der druckgefüllte Fühler durch den Innendruck sonst schmelzen kann
Diesel- oder Abgasthermometer auf Anfrage Spezialthermometer

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 (Eintauchtiefe ± 20 mm)
andere Werkstoffe, Durchmesser und Einbaulängen auf Anfrage
Optional: mit PTFE-Überzug (max. 250°C)

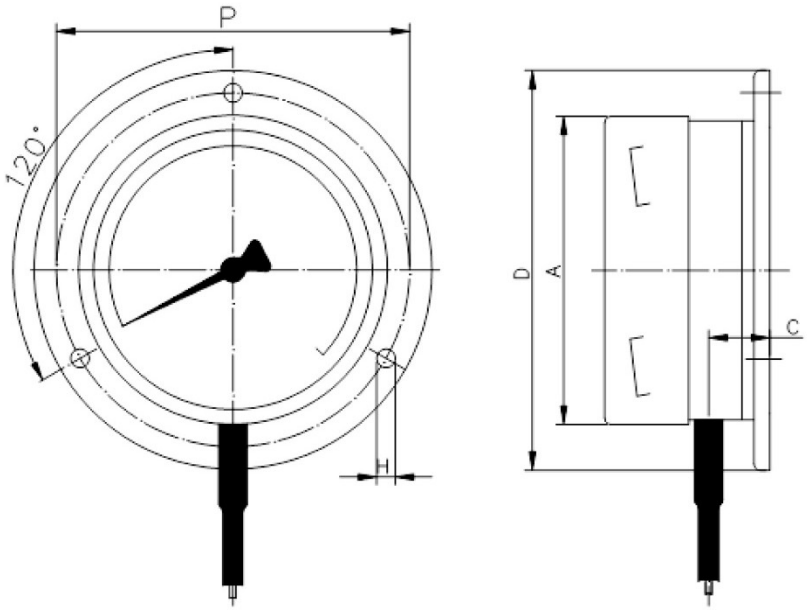
>> Prozessanschluss
Material: Edelstahl
senkrecht, unten
Kapillarleitung: Standard: 1 m oder optional nach Angabe, Ausführungen siehe Seite 6
mit glattem Tauchschaft (siehe oben)
weitere Anschlüsse siehe auch Seite 7-11:
Überwurfmutter
drehbares Gewinde
Klemmverschraubung
Anlegefühler, Luftfühler
Triclamp, 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

© 21.05.2026 BMG-Baumgart · Änderungen vorbehalten

Gasdruckthermometer, Edelstahl
Mit Kapillarleitung
Typ 34, hinterer Befestigungsrand

Nenngröße Ø 63 mm, Ø 100 mm, Ø 160 mm, Ø 250 mm
Edelstahlgehäuse mit Bajonettring aus Edelstahl, hinterer Befestigungsrand
Anschlusslage: senkrecht, Fernleitung: Edelstahl, Edelstahl-Fühler 100 x Ø 10 mm

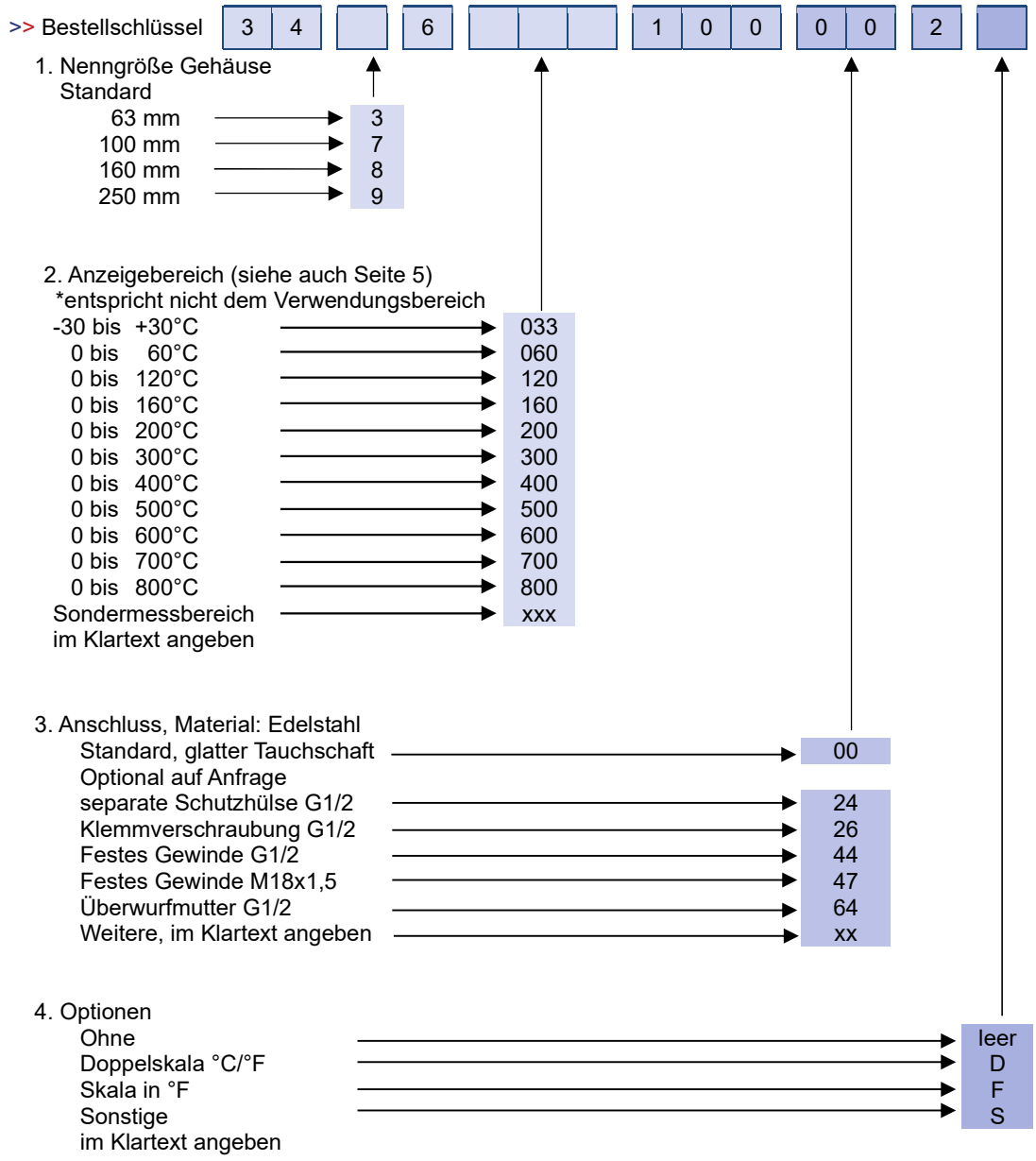


	Gehäuse Durchmesser mm				
	63	**80**	**100**	**160**	**250**
A	65	83	101	161	252
B	41	40	51	51	57
C	13	13	13	13	13
D	86	110	132	196	285
H	3,5	4	5,5	6	6
P	75	95	116	178	270

© 21.05.2026 BMG-Baumgart · Änderungen vorbehalten

Gasdruckthermometer, Edelstahl
Mit Kapillarleitung
Typ 34, hinterer Befestigungsrand

Nenngröße Ø 63 mm, Ø 100 mm, Ø 160 mm, Ø 250 mm
Edelstahlgehäuse mit Bajonettring aus Edelstahl, hinterer Befestigungsrand
Anschlusslage: senkrecht, Fernleitung: Edelstahl, Edelstahl-Fühler 100 x Ø 10 mm



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 3436 120 100 002
Feder-Thermometer (Typ 34), Nenngröße 63, senkrecht, Anzeigebereich 0 bis 120°C, Messbereich +20…+100°C, Kapillarleitung 1 m, Fühler 100x10 mm, glatt in Edelstahl

© 21.05.2026 BMG-Baumgart · Änderungen vorbehalten

Gasdruckthermometer, Edelstahl
Mit Kapillarleitung
Typ 34, hinterer Befestigungsrand

Nenngröße Ø 63 mm, Ø 100 mm, Ø 160 mm, Ø 250 mm
Edelstahlgehäuse mit Bajonettring aus Edelstahl, hinterer Befestigungsrand
Anschlusslage: senkrecht, Fernleitung: Edelstahl, Edelstahl-Fühler 100 x Ø 10 mm

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

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

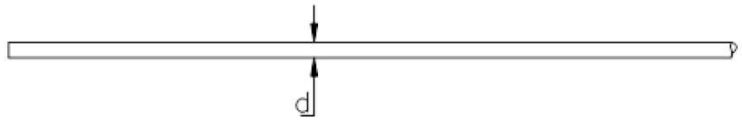
Sondermessbereiche sind auf Wunsch möglich, °C/°F siehe Optionen

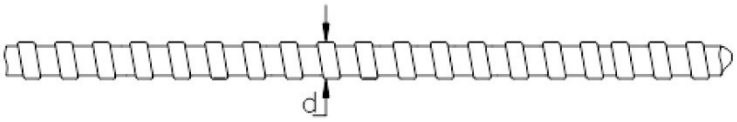
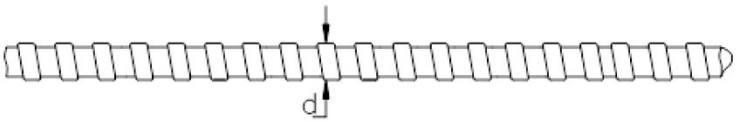
© 21.05.2026 BMG-Baumgart · Änderungen vorbehalten

Gasdruckthermometer, Edelstahl
Mit Kapillarleitung
Typ 34, hinterer Befestigungsrand

Nenngröße Ø 63 mm, Ø 100 mm, Ø 160 mm, Ø 250 mm
Edelstahlgehäuse mit Bajonettring aus Edelstahl, hinterer Befestigungsrand
Anschlusslage: senkrecht, Fernleitung: Edelstahl, Edelstahl-Fühler 100 x Ø 10 mm

Fernleitung

Fernleitung Maßstab 1:1	Ø d mm	Tmin * °C	Tmax * °C
Edelstahl 1.4541 (Standard) 	2,5	-200	+800
Edelstahl 1.4541 mit PVC-Überzug 	4	-60	+120

Fernleitung-Überzug Maßstab 1:1	Ø d mm	Tmin * °C	Tmax * °C
Flexibler Edelstahl 1.4301 	6	-200	+800
Flexibler Edelstahl 1.4301 mit PVC 	7,5	-60	+120
Flexibler Edelstahl 1.4401 	6	-200	+800
Flexibler Edelstahl 1.4401 mit PVC 	7,5	-60	+120

* des Anzeigebereiches

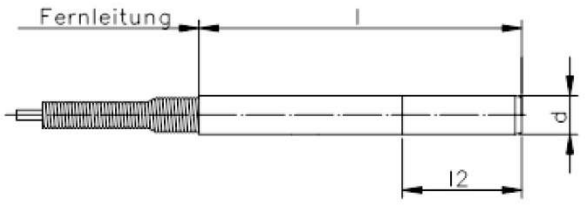
© 21.05.2026 BMG-Baumgart · Änderungen vorbehalten

Gasdruckthermometer, Edelstahl
Mit Kapillarleitung
Typ 34, hinterer Befestigungsrand

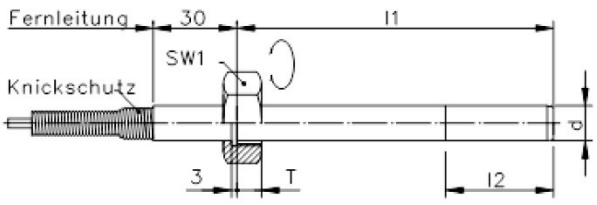
Nenngröße Ø 63 mm, Ø 100 mm, Ø 160 mm, Ø 250 mm
Edelstahlgehäuse mit Bajonettring aus Edelstahl, hinterer Befestigungsrand
Anschlusslage: senkrecht, Fernleitung: Edelstahl, Edelstahl-Fühler 100 x Ø 10 mm

Anschlüsse

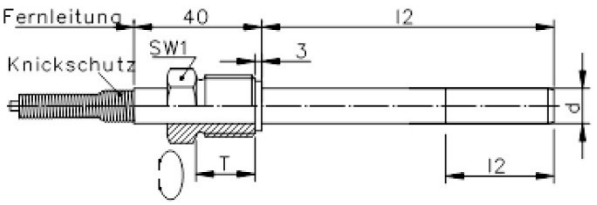
Anschluss	Durchmesser mm
Glatt	6, 6,35, 7, 8, 9, **10 (Standard)**, 11, 12, 12,5, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20



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



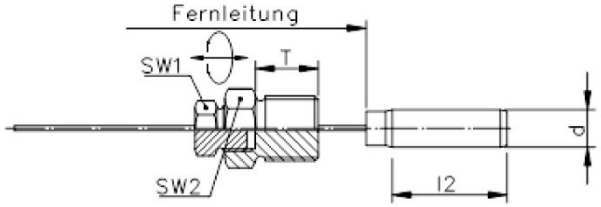
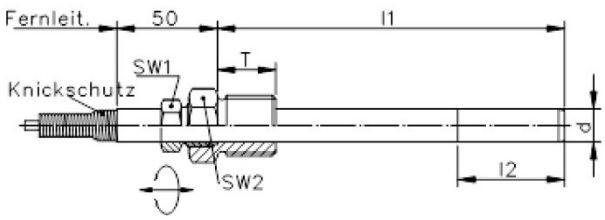
Gewinde drehbar	G ¼	8 mm	17	12
	G 3/8	11 mm	22	12
	G ½	15 mm	22	14
	G ¾	20 mm	30	16
	G 1	20 mm	36	18
	M 18 x 1,5	12 mm	22	12
	M 20 x 1,5	14 mm	22	14
	M 24 x 1,5	18 mm	27	14

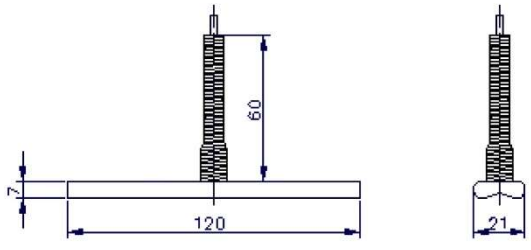


© 21.05.2026 BMG-Baumgart · Änderungen vorbehalten

Gasdruckthermometer, Edelstahl
Mit Kapillarleitung
Typ 34, hinterer Befestigungsrand

Nenngröße Ø 63 mm, Ø 100 mm, Ø 160 mm, Ø 250 mm
Edelstahlgehäuse mit Bajonettring aus Edelstahl, hinterer Befestigungsrand
Anschlusslage: senkrecht, Fernleitung: Edelstahl, Edelstahl-Fühler 100 x Ø 10 mm

Anschluss	Anschluss-größe	Max. FühlerØ	SW-1	SW-2	T
Klemmverschraubung, auf Fernleitung verschiebbar 	G ¼	11mm	22	27	12
	G 3/8	14 mm	22	27	12
	G ½	18 mm	22	27	14
	G ¾	23 mm	22	32	16
	G 1	30 mm	22	36	18
	¼ NPT	13 mm	22	27	14
	½ NPT	20 mm	22	27	20
	¾ NPT	25 mm	22	27	20
	1 NPT	32 mm	22	36	25
	M 18 x 1,5	16 mm	22	27	12
	M 20 x 1,5	18 mm	22	27	14
	M 24 x 1,5	22 mm	22	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

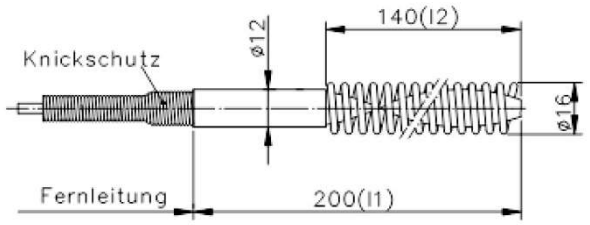
Anschluss	L	D-1	D-2
Anlegefühler 	-	-	-

© 21.05.2026 BMG-Baumgart · Änderungen vorbehalten

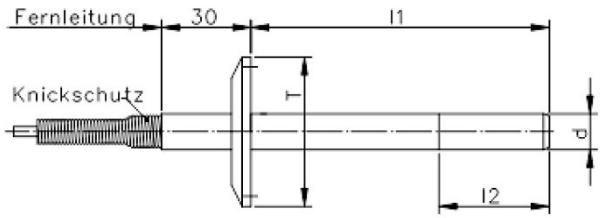
Gasdruckthermometer, Edelstahl
Mit Kapillarleitung
Typ 34, hinterer Befestigungsrand

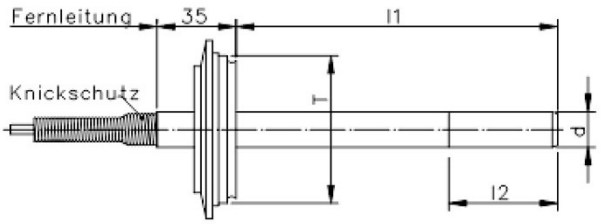
Nenngröße Ø 63 mm, Ø 100 mm, Ø 160 mm, Ø 250 mm
Edelstahlgehäuse mit Bajonettring aus Edelstahl, hinterer Befestigungsrand
Anschlusslage: senkrecht, Fernleitung: Edelstahl, Edelstahl-Fühler 100 x Ø 10 mm

Anschluss	L	D-1	D-2
Luftfühler, 200 mm lang	-	-	-



Anschluss	Anschluss-größe	T
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 25-32	Ø 50
	Nennweite 40-50	Ø 68





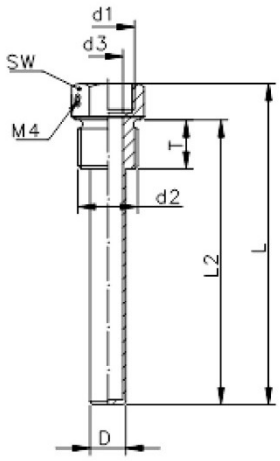
© 21.05.2026 BMG-Baumgart · Änderungen vorbehalten

Gasdruckthermometer, Edelstahl
Mit Kapillarleitung
Typ 34, hinterer Befestigungsrand

Nenngröße Ø 63 mm, Ø 100 mm, Ø 160 mm, Ø 250 mm
Edelstahlgehäuse mit Bajonettring aus Edelstahl, hinterer Befestigungsrand
Anschlusslage: senkrecht, Fernleitung: Edelstahl, Edelstahl-Fühler 100 x Ø 10 mm

Anschluss

Separate Schutzhülse zum Einschrauben für Tauchschaft glatt

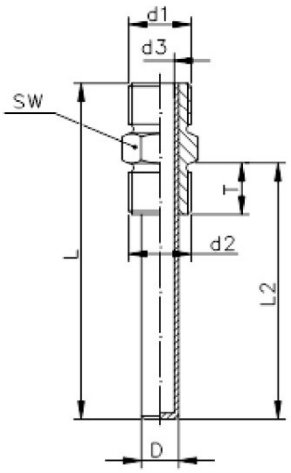


Ø	EL	d1Ø	d2	d3	T	D	SW
10	100	15	G ½	10,5	14	12,5	27
10	100	15	G ¾	10,5	16	12,5	32
10	100	15	G 1	10,5	18	12,5	36
10	100	15	½ NPT	10,5	20	12,5	27
10	100	15	¾ NPT	10,5	20	12,5	27
10	100	15	1 NPT	10,5	25	12,5	36
10	100	15	M20x1,5	10,5	14	12,5	27
10	100	15	M24x1,5	10,5	14	12,5	27
12,5	63	15	G ½	13	14	15	27
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

Separate Schutzhülse zum Einschrauben für Überwurfmutter



Ø	L2	d1	d2	d3	T	D	SW
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

© 21.05.2026 BMG-Baumgart · Änderungen vorbehalten

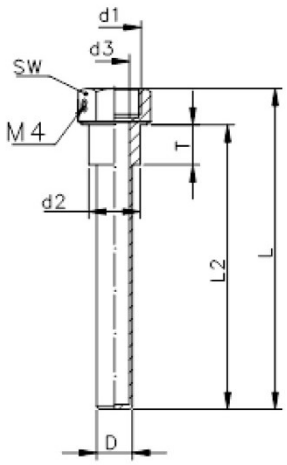
BMG-Baumgart GmbH & Co. KG Mess- und Regeltechnik
An der Bega 28 · 32657 Lemgo · Tel.: 0 52 61 / 25 81-0 · Fax: 0 52 61 / 25 81-33 · vertrieb@bmg-baumgart.de · www.bmg-baumgart.de

Gasdruckthermometer, Edelstahl
Mit Kapillarleitung
Typ 34, hinterer Befestigungsrand

Nenngröße Ø 63 mm, Ø 100 mm, Ø 160 mm, Ø 250 mm
Edelstahlgehäuse mit Bajonettring aus Edelstahl, hinterer Befestigungsrand
Anschlusslage: senkrecht, Fernleitung: Edelstahl, Edelstahl-Fühler 100 x Ø 10 mm

Anschluss

Separate Schutzhülse zum Einschweißen für Tauchschaft glatt

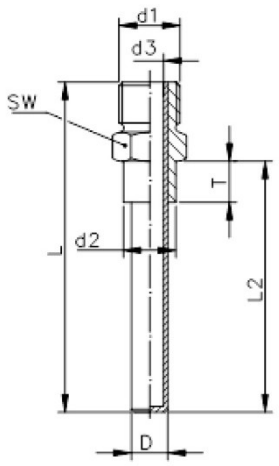


Ø	L2	d1Ø	d2	d3	T	D	SW
10	100	15	18	10,5	14	12,5	27
10	100	15	23	10,5	16	12,5	32
10	100	15	28	10,5	18	12,5	36
12,5	63	15	18	13	14	15	27
12,5	63	15	23	13	16	15	27
12,5	63	15	28	13	18	15	36

L = L2 + 10 mm

Anschluss

Separate Schutzhülse zum Einschweißen für Überwurfmutter



Ø	L2	d1	d2	d3	T	D	SW
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

© 21.05.2026 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