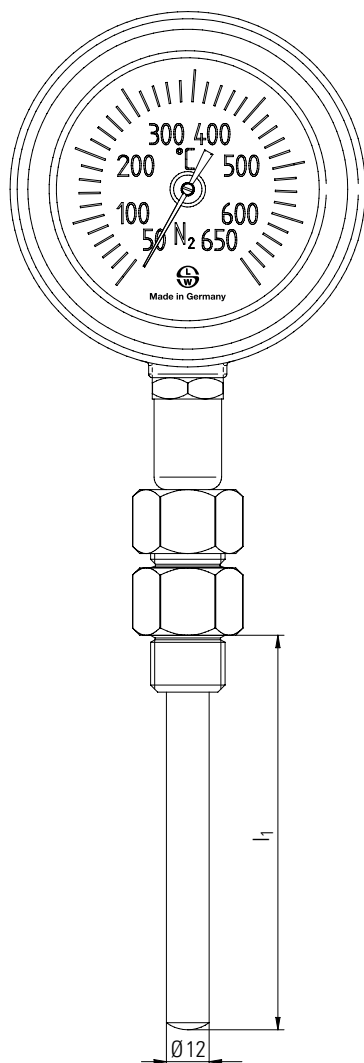


Präzisions-Zeigerthermometer Typ H 13 für Schiffs- und Dieselmotoren



Robuste Präzisions-Zeigerthermometer Typ H 13 für Schiffs- und Dieselmotoren

Diese Zeigerthermometer wurden für besonders harte Betriebsbedingungen konstruiert und haben sich bestens bewährt bei extremen Erschütterungen und Schwingungen an allen Verbrennungsmotoren und Abgaskanälen in Schiffbau, Maschinenbau und Industrie.

Besonders stabiles Metallgussgehäuse Ø 100 mm

Variabel einstellbare Instrumentenhöhe

Tauchrohr: Ø 12 mm, Sicherheitsscheibe: Sekuritglas

Schutzart: IP 54, Genauigkeit: 1% vom Skalenwert

Produktvorteile

- Besonders stabile, robuste Ausführung
- Wasser-, staub- und öldicht
- Reaktionsschnell
- Durch Flüssigkeitsfüllung stabilisiert gegen starke Schwingungen
- Korrosionsschutz
- Hohe Lebensdauer auch bei Einsatz unter harten Einsatzbedingungen

Komplettinstrumente mit 3-teiliger Klemmverschraubung aus Stahl

Messbereich °C	Gewinde- ansatz	Bestell-Nummern								
		Einbaulänge l_1 (mm)								
		$l_1 = 125$	$l_1 = 150$	$l_1 = 200$	$l_1 = 250$	$l_1 = 300$	$l_1 = 350$	$l_1 = 400$	$l_1 = 500$	$l_1 = 600$
+50+650	G 1/2-A	4351041	4351141	4351241	4351341	4351441	4351541	4351641	4351741	4351841
+50+650	G 3/4-A	4351042	4351142	4351242	4351342	4351442	4351542	4351642	4351742	4351842

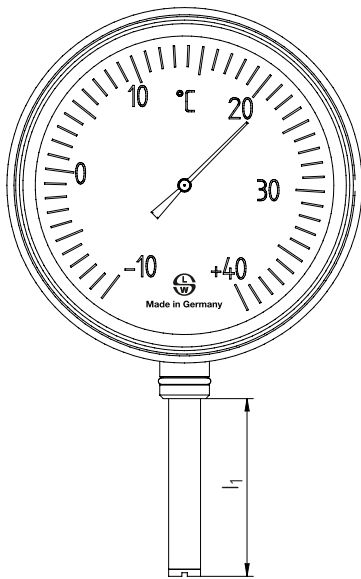
Ersatzteile für 3-teilige Klemmverschraubung

Material	Bestell-Nummern			
	Anschluss G 1/2	Anschluss G 3/4	Anschluss M 27 x 2	Anschluss M 20 x 1,5
Stahl	758880	758890	759000	758882
Edelstahl	758881	758891	759001	758883

Komplettinstrumente mit Überwurfmutter aus Stahl

Messbereich °C	Gewinde	Bestell-Nummern								
		Einbaulänge l_1 (mm)								
		$l_1 = 125$	$l_1 = 150$	$l_1 = 200$	$l_1 = 250$	$l_1 = 300$	$l_1 = 350$	$l_1 = 400$	$l_1 = 500$	$l_1 = 600$
+50+650	G-1/2-A	4351043	4351143	4351243	4351343	4351443	4351543	4351643	4351743	4351843
+50+650	G-3/4-A	4351044	4351144	4351244	4351344	4351444	4351544	4351644	4351744	4351844

Bimetall-Zeigerthermometer, einfache Ausführung



Bimetall-Zeigerthermometer, einfache Ausführung

Ausführung: axial/radial, Genauigkeitsklasse: 2,0

Mit separatem Schutzrohr aus Messing Ms 58, Ø 12 mm,
mit O-Ring zum Aufstecken des Schutzrohrs

Gehäusedurchmesser: 63/80/100 oder 160 mm

Gehäusematerial: Stahl verzinkt mit Übersteckring vernickelt

Standard-Messbereiche: -30+50/-20+60/0+120/0+160 oder 0+200 °C

Standard-Fühlerlängen L_1 (inkl. Gewinde):

40/63/80/100/160 oder 200 mm

Optional auf Anfrage lieferbar:

- Ausführung mit Feststellschraube
- Ausführung mit Gewinde und Schlitzschraube
- Bimetall-Anliegethermometer mit Befestigungsfeder
- Mit verschiebbarem Flansch (für Messbereich -30+50°C/0+200°C)
- Mit individuellem Firmenaufdruck

Magnet-Bimetall-Zeigerthermometer

Magnet-Bimetall-Zeigerthermometer

für Oberflächenmessungen auf glatten Flächen

Mit zwei einfachen rückseitigen Stabmagneten
(für Temperaturen über 300 °C und bei vibrierenden Messstellen
werden vier Magnete empfohlen),

Genauigkeitsklasse: 2,5

Gehäusedurchmesser: 63 oder 80 mm

Gehäusematerial: Messing verchromt

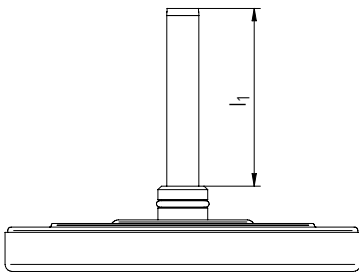
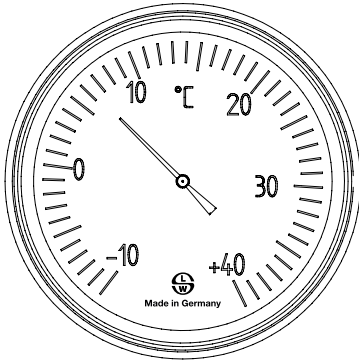
Standard-Messbereiche:

-30+50/0+80/0+120/0+160/0+200/0+300 oder 0+400 °C

Optional auf Anfrage lieferbar:

- Mit vier einfachen Magneten
- Mit zwei verstärkten Magneten
- Mit vier verstärkten Magneten
- Mit Maxima-Schleppzeiger
- Mit Maxima/Minima-Schleppzeiger
- Messbereiche 0+500 oder 0+600 °C
(nur mit Gehäusedurchmesser Ø 80 mm und
mit vier verstärkten Magneten lieferbar)

Bimetall-Zeigerthermometer



Bimetall-Zeigerthermometer, einfache Ausführung

Ausführung: axial/radial

Mit um 90° dreh- und schwenkbarem Gehäuse

Genauigkeitsklasse: 1,0/1,6

Gehäusedurchmesser:

63/80/100 oder 160 mm (34 und 50 mm auf Anfrage)

Gehäusematerial: Stahl verzinkt mit Übersteckring vernickelt

Edelstahl mit Übersteckring 1.4301

Bayonettring Edelstahl 1.4301 IP 65 (wasser- und staubdicht)

Standard-Messbereiche: -40+40/-30+50/-20+60/0+60/0+100/

0+120/0+160/0+200/0+250/0+300/0+400 oder 0+500 °C

(weitere Messbereiche auf Anfrage),

Standard-Fühlerlängen L_1 (inkl. Gewinde):

45/63/100/160/200/250 oder 300 mm

(weitere Fühlerlängen auf Anfrage)

Fühlerdurchmesser: 6/8/9 oder 10 mm

Fühler-Werkstoffe: Messing Ms58 /Edelstahl 1.4305 oder 1.4571

Prozessanschluss: festes Gewinde/lose Überwurfmutter/

drehbare Verschraubung auf Bund/Klemmverschraubung

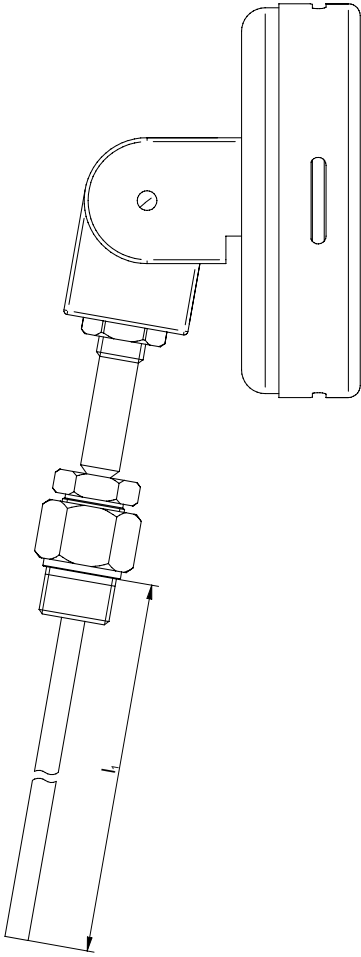
Gewindeanschluss: G 1/2; G 3/4; G 1/4; G 1; M 18 x 1,5; M 20 x 1,5;

M 24 x 1,5; M 27 x 2

Optional auf Anfrage lieferbar:

- Mit separatem Schutzrohr aus Messing Ms 58 oder Edelstahl 1.4305, Ø 12 mm, mit seitlicher Feststellschraube
- Mit Sicherheitsglas
- Mit Maxima-Schleppzeiger
- Mit Doppelteilung °C und °F
- Fühler mit glattem Schaft ohne Gewindeanschluss
- Mit NPT-Gewinde
- Mit verstellbarem Flansch (für Lüftungskanäle)
- Mit Einstechspitze (für Fühler-Ø 4 mm und 9 mm)

Gasgefüllte Zeigerthermometer



Edelstahl-Zeigerthermometer, gasgefüllt

Ausführung: axial/radial,

Mit um 90° dreh- und schwenkbarem Gehäuse

Genauigkeitsklasse: 1,0, Schutzart: IP 65

Gehäusedurchmesser: 63/80/100/160 oder 250 mm

(Bajonettringgehäuse in Edelstahl 1.4301, IP 65)

Standard-Messbereiche: -200+50/-100+100/-40+40/0+60/0+100/

0+120/0+160/0+200/0+300/0+400/0+500/0+600/0+700°C oder

0+800 °C (weitere Messbereiche auf Anfrage)

Fühlerlängen L_1 (inkl. Gewinde): 63/100/160/200/250/300

oder 400 mm (weitere Fühlerlängen auf Anfrage)

Fühlerdurchmesser: 6/8/9 oder 10 mm

Standard-Tauchrohr: Ø 12 mm, Werkstoff: 1.4541

(optional: Fühler-Ø: 6/8/9/10 oder 14 mm)

Prozessanschluss: festes Gewinde/lose Überwurfmutter/

drehbare Verschraubung auf Bund/Klemmverschraubung

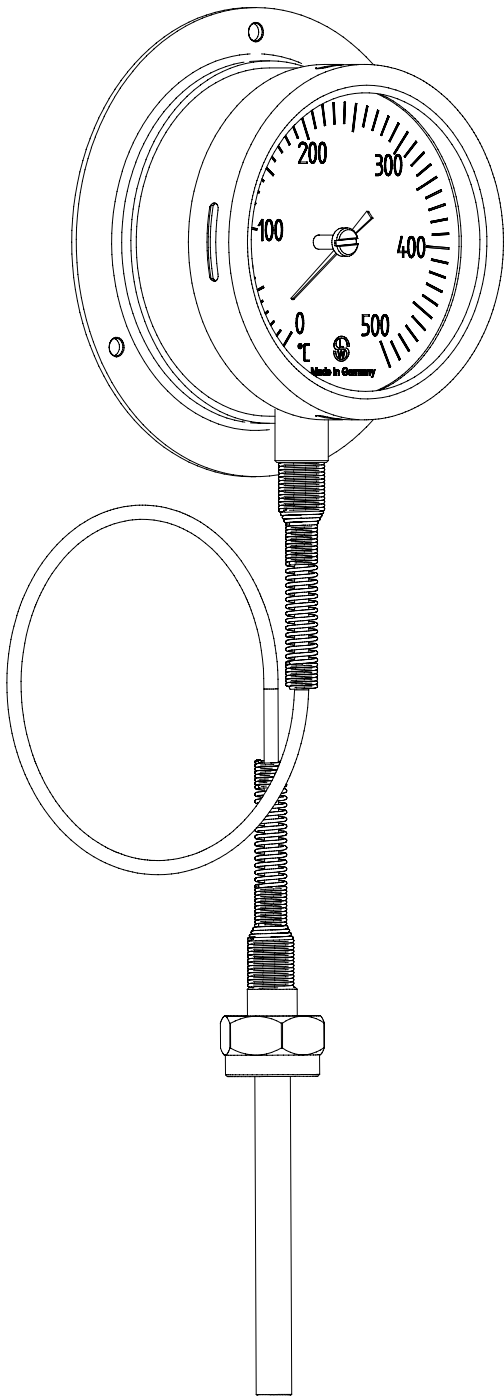
Gewindeanschluss: G 1/2; G 3/4; G 1/4; G 1; M 18 x 1,5; M 20 x 1,5;

M 24 x 1,5; M 27 x 2

Optional auf Anfrage lieferbar:

- Mit separatem Schutzrohr gem. DIN 43772
(siehe Seiten 28, 29, 31, 32 und 34)
- Mit Sicherheitsglas
- Mit Maxima-Schleppzeiger
- Mit Maxima/Minima-Schleppzeiger
- Mit Doppelteilung °C und °F
- Mit Silikonfüllung im Gehäuse
- Fühler mit glattem Schaft ohne Gewindeanschluss
- Mit Kontakteinrichtungen (für Gehäuse-Ø 100 und 160 mm)

Gasgefüllte Zeiger-Fernthermometer



Edelstahl-Zeiger-Fernthermometer, gasgefüllt

Lieferbare Ausführungen:

Mit Wandhalter (Fernleitung nach unten abgehend)

Mit hinterem Befestigungsrand (Fernleitung nach unten oder hinten)

Mit vorderem Befestigungsrand (Fernleitung nach unten oder hinten)

Mit Klemmbügelbefestigung (Fernleitung nach hinten abgehend)

Genauigkeitsklasse: 1,0, Schutzart: IP 65

Bajonettingehäuse: 63/80 oder 100 mm Werkstoff: Edelstahl 1.4301

Standard-Messbereiche: -200+50/-100+100/-40+40/0+60/0+100/

0+120/0+160/0+200/0+300/0+400/0+500/0+600/0+700 oder 0+800 °C

(weitere Messbereiche auf Anfrage)

Standard-Fernleitung: Ø 2,5 mm in Edelstahl 1.4541

(Länge in Meterangabe)

Optional lieferbare Fernleitungen:

Fernleitung in Edelstahl mit PVC ummantelt (Ø 4 mm)

Fernleitung mit Spiralschutz aus Edelstahl 1.4301 (Ø 6 mm)

Fernleitung mit Spiralschutz und PVC ummantelt (Ø 7,5 mm)

Fühlerlänge nach Angabe

Standard-Tauchrohr: Ø 12 mm (Werkstoff: 1.4541)

Optional lieferbare Fühlerdurchmesser: 6/8/9 oder 10 mm

Prozessanschluss: festes Gewinde, lose Überwurfmutter,

drehbare Verschraubung auf Bund, verschiebbare Klemmverschraubung (auf Fernleitung),

verschiebbare Klemmverschraubung (auf Tauchrohr)

Gewindeanschluss:

G 1/2; G 3/4; G 1/4; G 1; M 18 x 1,5; M 20 x 1,5; M 24 x 1,5; M 27 x 2

Optional auf Anfrage lieferbar:

- Mit separatem Schutzrohr gem. DIN 43772 (siehe Seiten 28, 29, 31, 32 und 34)
- Mit Sicherheitsglas
- Gehäuse mit Silikon-Füllung
- Mit Maxima-Schleppzeiger
- Mit Doppelteilung °C und °F
- Fühler mit glattem Schaft ohne Gewindeanschluss
- Mit Luftfühler (Ø 16 mm, Spirallänge: 140 mm)
- Mit Kontakteinrichtungen (für Gehäuse-Ø 100 und 160 mm)