



Temperatur und Druck



Gesa

Manometer

	Bezugnahme	Seite
MANOMETER MIT POLYETHYLEN-GEHÄUSE		
- Manometer mit Polyethilen-Gehäuse.....	M0101	M1
MANOMETER MIT STAHL-GEHÄUSE		
- Manometer mit schwarzem Stahl-Gehäuse.....	M0201	M2
MANOMETER MIT EDELSTAHL-GEHÄUSE		
- Manometer aus Edelstahl mit Dichtungsring.....	M0301	M3
- Manometer aus Edelstahl mit Bajonett Ring.....	M0304	M4
NIEDERDRUCK-MANOMETER		
- Niederdruck-Manometer mit schwarzem Stahl-Gehäuse.....	M0401	M5
- Niederdruck-Manometer mit verzinktem Stahl-Gehäuse.....	M0402	M6
- Niederdruck-Manometer mit Edelstahl-Gehäuse.....	M0403	M7
MANOMETER FÜR KÄLTESYSTEME		
- Manometer mit Edelstahl-Gehäuse und Dichtungsring für Kältesysteme.....	M0501	M8
- Manometer mit Stahl-Gehäuse und verschraubtem Schließen für Kältesysteme.....	M0502	M9
- Manometer mit Edelstahl-Gehäuse und Bajonett Ring für Kältesysteme.....	M0503	M10
MANOMETER ZUM SCHWEIßEN		
- Manometer aus Sauerstoff zum Schweißen.....	M0601	M11
MANOMETER FÜR AMMONIAK		
- Manometer mit Stahl-Gehäuse für Ammoniak.....	M0701	M12
- Manometer aus Edelstahl für Ammoniak.....	M0702	M13
SICHERHEITSMANOMETER		
-Sicherheitsmanometer mit Phenol-Gehäuse und "solid front".....	M0801	M14
MEMBRANMANOMETER AUS EDELSTAHL		
- Membranmanometer aus Edelstahl.....	SEP101	M15
ZUBEHÖRE		
- Druckwächter.....	M0901	M17
- Kühlturm.....	M0903/04	M17
- Dämpferspule.....	M0902	M18
- Kapillarenverlängerung.....	M0905	M18
- Dämpferdruck.....	M0906	M18

Ventile

KUGELHAHNEN

- Kugelhahn aus vernickeltem Messing.....	V0125	V1
- Kugelhahn für Manometer aus vernickeltem Messing.....	VP0325	V2
- Mini-Kugelhahnen aus verchromtem Messing.....	MV0116	V3

Glasthermometer

V-FORM MASCHINENTHERMOMETER

- V-Form Maschinenthermometer.....	C0101	C1
- V-Form Maschinenthermometer: Glaseinsätze.....	C0201	C2
- V-Form Maschinenthermometer: Schutzhülse.....	C0301	C3
- V-Form Maschinenthermometer: Ersatzschutzhülsen.....	C0302	C4
- V-Form Maschinenthermometer: Ersatzgehäuse.....	C0202	C4

THERMOMETER MIT OPALSKALA

- Glasthermometer mit Opalskala.....	F0101	F1
--------------------------------------	-------	----

SOLIDES GLASSTAB-THERMOMETER

- Solides Glasstab-Thermometer mit Schutzhülse.....	W0101	W1
---	-------	----

Zeigerthermometer

	Bezugnahme	Seite
BIMETALL-ZEIGERTHERMOMETER FÜR INDUSTRIE		
- Bimetall-Zeigerthermometer aus Edelstahl.....	D01	D1
- Bimetall-Zeigerthermometer mit orientierbarem Schaft.....	D02	D2
- Bimetall-Zeigerthermometer aus verzinktem Stahl.....	D03	D3
PYROMETER		
- Antivibrations-Pyrometer für Abgassysteme.....	D22	D4
- Pyrometer für Abgassysteme.....	D23	D5
FERNTHERMOMETER		
- Thermometer aus Edelstahl mit Kapillar für Abgassysteme.....	D31	D6
- Thermometer aus Edelstahl mit Kapillar für Abgassysteme.....	D32	D7
- Thermometer aus Plastik mit Kapillar für Abgassysteme.....	D33	D8
BIMETALL-THERMOMETER FÜR ÖFEN		
- Bimetall-Thermometer für Öfen mit Stirnflansch.....	D41	D9
- Bimetall-Thermometer für Öfen mit Messingschaft.....	D42	D10
- Bimetall-Thermometer für Ofentüren.....	D43	D11
- Bimetall-Thermometer für Öfen.....	D44	D12
BIMETALL-THERMOMETER FÜR ROHRLEITUNGEN		
- Bimetall-thermometer für Rohrleitungen.....	D61	D14
BIMETALL-THERMOMETER FÜR GASTRONOMIE		
- Bimetall-Thermometer mit Einstechfühler für Catering.....	D51	D13
- Milch-Thermometer.....	800-800	D15
- Bratenthermometer mit Clip-Halterung.....	800-805	D15
- Mini-Geflügel-Thermometer.....	800-850	D15

Analoge Thermometer

WANDMONTAGE-RAUMTHERMOMETER.....		A1
THERMOMETER FÜR KÜHL- UND GEFRIERSCHRANK.....		A2
THERMOMETER FÜR UNTERSCHIEDLICHE ANWENDUNGEN		
- Bodenthermometer.....	803-795	A3
- Schwimmbad-Thermometer.....	TPISCF 0-50	A3
- Solides Stabthermometer mit Edelstahl-Schutzhülse.....	W0101FUNDA	A3
- Thermometer für Most-und Molkereibetriebe.....	F0101CAJLAULA	A3
THERMOMETER MIT OPALSKALA.....		A4

Datenlogger.....		L2
------------------	--	----

Thermo-Hygrometer.....		H1/H2
------------------------	--	-------

Infrarot-Thermometer.....		I1/I2
---------------------------	--	-------

Digitale Thermometer

MAX/MIN RAUMTHERMOMETER.....		G1
RAUMTHERMOMETER MIT ALARMFUNKTION.....		G2
GASTRONOMIE-THERMOMETER MIT SONDE.....		G3
THERMOMETER MIT SONDE.....		G4
TRAGBARE THERMOMETER.....		G5/G6
GASTRONOMIE-THERMOMETER MIT FESTER SONDE.....		G7
THERMOMETER MIT ERSATZBARER SONDE.....		G8
THERMOMETER MIT ERSATZBARER SONDE UND LUMBERG-STECKVERBINDER.....		G9
PRÄZISIONSTHERMOMETER.....		G10
INDUSTRIE-THERMOMETER.....		G11

PRESIÓN
PRESSION
PRESSURE

Manómetros
Manomètres
Pressure gauges

Válvulas
Robinets
Valves

Termómetros de vidrio
Thermomètres en verre
Glass thermometers

Termómetros de dial
Thermomètres à Cadran
Dial thermometers

Termómetros analógicos para diversos usos
Thermomètres analogiques pour différentes applications
Analog thermometers for multiple purposes

Registradores de datos / Dataloggers
Enregistreurs de données
Dataloggers

Temperatura y humedad / Termohigrómetros
Température et humidité / Thermo-Higromètres
Temperature and Humidity / Thermo- Hygrometer

Termómetros infrarrojos
Thermomètres Infrarouges
Infrared Thermometers

Termómetros digitales
Thermomètres digitaux
Digital thermometers

TEMPERATURA
TEMPÉRATURE
TEMPERATURE

**MEDIDORES
DIGITALES**
COMPTEURS
DIGITAUX
DIGITAL
INSTRUMENTS

PRESIÓN

PRESSION
PRESSURE

Manómetros
Manomètres
Pressure Gauges

Manometer mit Polyethylen-Gehäuse

Entwickelt um Druck in Systemen zu überwachen, die nicht auf Vibrationen ausgesetzt sind. Geeignet für alle gasförmige und flüssige Medien, die das Drucksystem nicht behindern oder Elemente aus Kupferlegierung angreifen. Speziell angefertigt für Pneumatiktechnik, Filter und Kompressoren. Nach der Norm EN 837-1 hergestellt.

STANDARDPARAMETER

Design: EN 837-1

Schließen des Gehäuses: Fest

Aufbau/Befestigung: Diagramme A oder B sehen

Anschluss: Ø40: 1/8" BSPT; Ø50-Ø63: 1/4" BSPT (UNE-EN 10226-1)

Schutzgrad: IP44 (EN 60529 / IEC 529)

Genauigkeit: Klasse 2.5

Druckgrenzen:

Gleichmässig: 3/4 vom Skalenendwert

Oszillierenden: 2/3 vom Skalenendwert

Maximum Druck: Voll Skalenendwert (für kurze Zeit)

Temperaturgrenzen:

Umgebung: -40+60°C

Flüssigkeit: 60°C

Bereich: -1...0...25 Bar

Skala: Bar/Psi

Skalenwert: Nach der Norm EN 837-1

Anzeiger: Roter Anzeiger (nur für Bereiche 0+4/0+6/0+12 bar)

Sensorelement: Bourdonfeder ("C" Form)

WERKSTOFFE

Gehäuse: Schwarzes Polyethylen

Bourdonfeder und Bewegungen: Kupferlegierung

Schraubanschluss: Messing

Display: Acryl

Zifferblatt: Weiß lackiertes Aluminium

Anzeiger: Schwarz lackiertes Aluminium

Schweißen: Cu-Sn

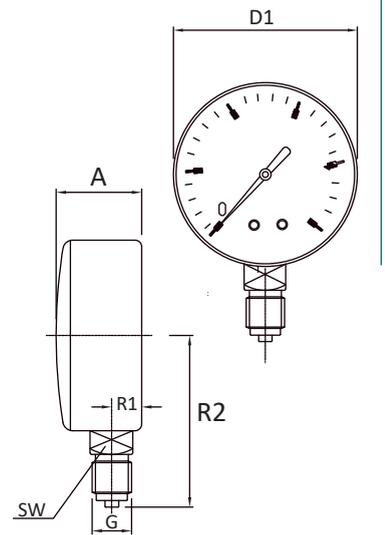
Roter Anzeiger: roter Kunststoff



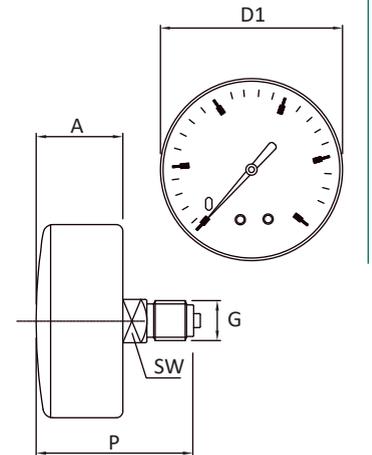
Anwendung:

- Druckluft
- Kompressoren
- Klimaanlage
- Pneumatisch

A Radial



B Rückseitig



MABE (mm)

GEWICHT (g)

DN	Befestigung	R1	A	D1	G	R2	SW	P	
Ø40	A	8	25	40	1/8" BSPT	37	11	-	40
Ø40	B	-	25	40	1/8" BSPT	-	11	39	45
Ø50	A	8	27	53	1/4" BSPT	37	11	-	57
Ø50	B	-	27	53	1/4" BSPT	-	11	47	73
Ø63	A	8	27	63	1/4" BSPT	37	11	-	65
Ø63	B	-	27	63	1/4" BSPT	-	11	47	79

Wie man bestellt

1. Gehäusedurchmesser			2. Druckbereich (Bar)				3. Druckskala		4. Befestigung	
Ø40	Ø50	Ø63	-1+0 0+1.6	0+2.5 0+4	0+6 0+10	0+12 0+16	0+25	Bar/Psi	A	B
5. Anschluss			6. Anschlussmaterial			7. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen				
1/8" BSPT		1/4" BSPT	Messing			Druckkalibrierung in 7 Punkte Ohne Zertifikat				

M0101 -

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

www.termometros.com

Bestell es online!

+34 94 676 63 64

info@termometros.com



Entwickelt um Druck in Systemen zu überwachen, die nicht auf Vibrationen ausgesetzt sind. Geeignet für alle gasförmige und flüssige Medien, die das Drucksystem nicht behindern oder Elemente aus Kupferlegierung angreifen. Speziell angefertigt für Pneumatiktechnik, Filter und Kompressoren. Nach der Norm EN 837-1 hergestellt.



STANDARDPARAMETER

Design: EN 837-1
Schließen des Gehäuses: Fest
Aufbau/Befestigung: Diagramme A oder B sehen
Anschluss: $\varnothing 63$: 1/4" BSP; $\varnothing 75$: 3/8" BSP; $\varnothing 100$: 1/2" BSP (UNE-EN 10226-1)
Schutzgrad: IP54 (EN 60529 / IEC 529)
Genauigkeit: $\varnothing 63$ - $\varnothing 75$: Klasse 2.5 / $\varnothing 100$: Klasse 1.6
Druckgrenzen:
Gleichmässig: 3/4 vom Skalenendwert
Oszillierenden: 2/3 vom Skalenendwert
Maximum Druck: Voll Skalenendwert (für kurze Zeit)
Temperaturgrenzen:
Umgebung: -40+80°C
Flüssigkeit: 80°C
Bereich: -1...0...1000 Bar
Skala: Bar/Psi
Skalenwert: Nach der Norm EN 837-1
Sensorelement: Bourdonfeder (<60 Bar: "C" Form; >60 Bar: schneckenförmig)

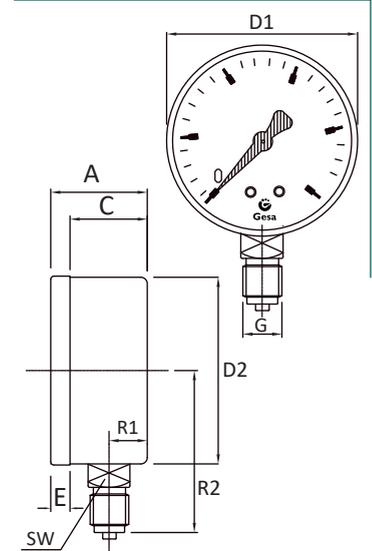
WERKSTOFFE

Gehäuse und Ring: Schwarz lackierten Stahl
Bourdonfeder und Bewegungen: Kupferlegierung
Schraubanschluss: Messing
Display: Glas
Zifferblatt: Weiß lackiertes Aluminium
Anzeiger: Schwarz lackiertes Aluminium
Schweißen: P<250 Bar: Cu-Sn; P>250 Bar: Cu-Ag

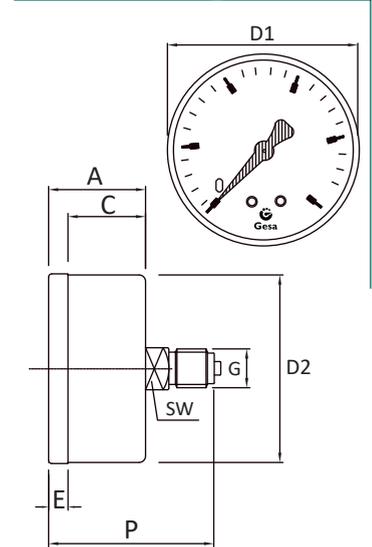
Anwendung:

- Druckluft
- Kompressoren
- Klimaanlage
- Pneumatisch

A Radial



B Rückseitig



MÄßE (mm) GEWICHT (g)

DN	Befestigung	R1	A	C	D1	E	D2	G	R2	SW	P	GEWICHT (g)
$\varnothing 63$	A	10	28	17	40	10	62	1/4" BSP	51	14	-	110
$\varnothing 63$	B	-	28	17	40	10	62	1/4" BSP	-	14	46	122
$\varnothing 75$	A	10	30	19	53	11	74	3/8" BSP	60	17	-	165
$\varnothing 75$	B	-	30	19	53	11	74	3/8" BSP	-	17	55	170
$\varnothing 100$	A	16	45	23	63	22	98	1/2" BSP	83	17	-	383
$\varnothing 100$	B	-	45	23	63	22	98	1/2" BSP	-	17	75	405

Wie man bestellt

1. Gehäusedurchmesser

$\varnothing 63$ $\varnothing 75$ $\varnothing 100$

2. Druckbereich (Bar)

-1+0 -1+1.5 -1+5 -1+12 -1+24 0+1 0+2.5 0+6 0+16 0+40 0+100 0+250 0+400 0+1000
 -1+0.5 -1+3 -1+9 -1+15 0+0.6 0+1.6 0+4 0+10 0+25 0+60 0+160 0+315 0+600

3. Druckskala

Bar/Psi

4. Befestigung

A B

5. Anschluss

1/4" BSP 1/2" BSP 3/8" BSP
 1/4" BSPT 1/2" BSPT 3/8" BSPT

6. Anschlussmaterial

Messing

7. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen

Druckkalibrierung in 7 Punkte
 Ohne Zertifikat

M0201 -

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

www.termometros.com



Entwickelt für Systeme, die auf Vibrationen ausgesetzt sind oder für schnelle Druckänderungen. Geeignet für Systeme mit niedriger Viskosität, die Elemente aus Kupferlegierung nicht angreifen, wie Kühlsysteme. Geeignet für aggressive Umgebungen. Nach der Norm EN 837-1 hergestellt.

STANDARDPARAMETER

- Design: **EN 837-1**
- Schließen des Gehäuses: Dichtungsring
- Aufbau/Befestigung: Diagramme **A, B, C** oder **D** sehen
- Anschluss: **Ø63: ¼" BSP; Ø80: ⅜" BSP; Ø100: ½" BSP (UNE-EN 10226-1)**
- Schutzgrad: IP65 (EN 60529 / IEC 529)
- Genauigkeit: Klasse 1.6
- Druckgrenzen:
 - Gleichmässig: ¼ vom Skalenendwert
 - Oszillierenden: ⅓ vom Skalenendwert
 - Maximum Druck: Voll Skalenendwert (für kurze Zeit)
- Temperaturgrenzen:
 - Umgebung: -20+50°C
 - Flüssigkeit: Messinganschluss: 80°C / Edelstahlanschluss: 100°C
- Bereich: **-1...0...1000 Bar**
- Skala: **Bar/Psi, Bar oder cmHG**
- Skalenwert: Nach der Norm **EN 837-1**
- Antivibrations-Flüssigkeit: Glycerin 99.8%
- Sensorelement: Bourdonfeder (<60 Bar: "C" Form; >60 Bar: schneckenförmig)
- Übertemperaturschutzsystem: Übersteckring

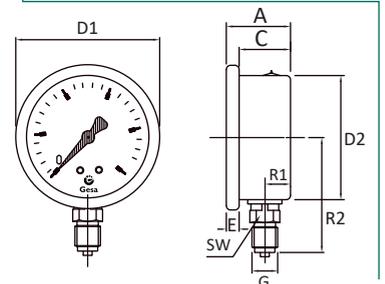
WERKSTOFFE

- Gehäuse und Ring: AISI 304 Edelstahl
- Bourdonfeder und Bewegungen: **Kupferlegierung** oder **AISI 316 Edelstahl**
- Schraubanschluss: **Messing** oder **AISI 316 Edelstahl**
- Display: Polycarbonat
- Zifferblatt: Weiß lackiertes Aluminium
- Anzeiger: Schwarz lackiertes Aluminium
- Schweißen: P<250 bar: Cu-Sn; P>250 bar: Cu-Ag / TIG Schweißen
- Übertemperaturschutz: Neopren

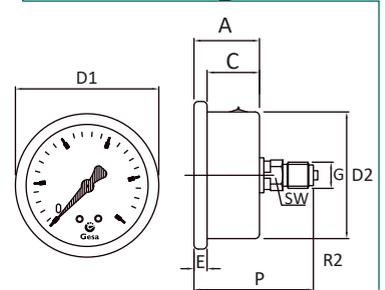


- Anwendung:**
- Schiffslieferungen
 - Bewässerungssysteme
 - Klimaanlage
 - Hydraulik
 - Nahrungsmittelindustrie
 - Pneumatisch

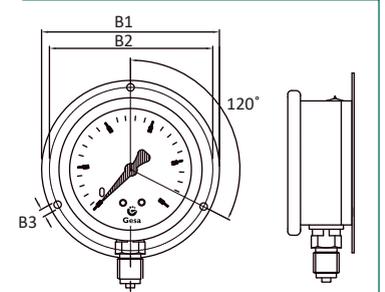
A Radial



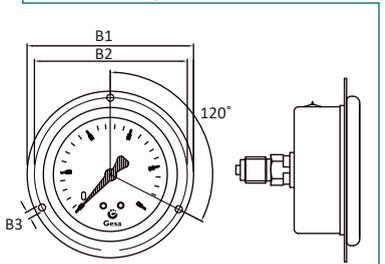
B Rückseitig



C Radial mit rückseitigem Flansch



D Rückseitig mit frontalem Flansch



MAßE (mm) | GEWICHT (g)

DN	Befestigung	R1	A	C	D1	E	D2	G	R2	SW	P	B1	B2	B3	GEWICHT (g)
Ø63	A/C	10	29	23	68	6	61	¼ BSP	56	14	-	86	80	3,5	188
Ø63	B/D	-	29	23	68	7	61	¼ BSP	-	14	58	86	80	3,5	184
Ø80	A/C	10	30	22	88	8	80	⅜ BSP	60	17	-	112	104	5	335
Ø80	B/D	-	30	22	88	8	80	⅜ BSP	-	17	61	112	104	5	299
Ø100	A/C	16	37	29	109	8	99	½" BSP	83	21	-	132	124	5	550
Ø100	B/D	-	37	29	109	8	99	½" BSP	-	21	77	132	124	5	547

Wie man bestellt

1. Gehäusedurchmesser			2. Druckbereich (Bar)															
Ø63	Ø80	Ø100	➔	-1+0	-1+1.5	-1+5	-1+12	-1+24	0+1	0+2.5	0+6	0+16	0+40	0+100	0+250	0+400	0+1000	➔
				-1+0.5	-1+3	-1+9	-1+15	0+0.6	0+1.6	0+4	0+10	0+25	0+60	0+160	0+315	0+600	-76+0	
3. Druckskala			4. Befestigung				5. Anschluss				6. Anschlussmaterial							
Bar	Bar/Psi	cmHg	➔	A	B	C	D	➔	¼" BSP	½" BSP	¾" BSP	➔						
				¼" BSPT	¼" SAE	¾" BSPT	¾" BSPT	➔	7/16" SAE	➔								
7. Antivibrations-Flüssigkeit			8. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen															
Glycerin 99.8%			➔	Druckkalibrierung in 7 Punkte Ohne Zertifikat														

M0301 -

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

www.termometros.com
Bestell es online!
 +34 94 676 63 64
info@termometros.com



Entwickelt für Systeme, die auf Vibrationen ausgesetzt sind oder für schnelle Druckänderungen. Geeignet für alle gasförmige und flüssige Medien, die das Drucksystem nicht behindern oder Elemente aus Kupferlegierung angreifen. Geeignet für aggressiven Umgebungen. Nach der Norm EN 837-1 hergestellt.

STANDARDPARAMETER

Design: **EN 837-1**
 Schließen des Gehäuses: Bajonett Ring
 Aufbau/Befestigung: Diagramme **A, B, C** oder **D** sehen
 Anschluss: **Ø63**: ¼" BSP; **Ø100-Ø150**: ½" BSP (UNE-EN 10226-1)
 Schutzgrad: IP65 (EN 60529 / IEC 529)
 Genauigkeit: **Ø63**: Klasse 1.6; **Ø100-Ø150**: Klasse 1.0
 Druckgrenzen:
 Gleichmässig: Voll Skalendwert
 Oszillierenden: 0.9 vom Skalendwert
 Maximum Druck: 1.3 vom Skalendwert für kurze Zeit

Temperaturgrenzen:
 Umgebung: -20+50°C (Glycerin) / -20+80°C (ohne Flüssigkeit)
 Flüssigkeit: Messinganschluss: 80°C / Stahlschluss: 100°C (Glycerin), 200°C (ohne Fl.)

Bereich: **-1...0...1000 Bar**
 Skala: **Bar/Psi, Bar** oder **cmHG**
 Skalenwert: Nach der Norm **EN 837-1**
 Antivibrations-Flüssigkeit: **Glycerin 99.8%** oder **ohne Flüssigkeit**
 Anzeiger: Mikrometrische Einstellung
 Sensorelement: Bourdonfeder (<60 Bar: "C" Form; >60 Bar: schneckenförmig)
 Überdruckschutzsystem: "Blow-out disc"
 Übertemperaturschutzsystem: Übersteckring

WERKSTOFFE

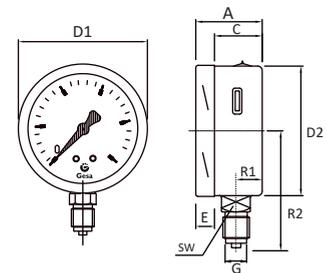
Gehäuse und Ring: **AISI 304 Edelstahl**
 Bourdonfeder und Bewegungen: **Kupferlegierung** oder **AISI 316 Edelstahl**
 Schraubanschluss: **Messing** oder **AISI 316 Edelstahl**
 Display: Sicherheitsglas
 Zifferblatt: Weiß lackiertes Aluminium
 Anzeiger: Schwarz lackiertes Aluminium
 Schweißen: P<250 Bar: Cu-Sn; P>250 Bar: Cu-Ag / TIG Schweißen
 Übertemperaturschutz und "Blow-out disc": Neopren



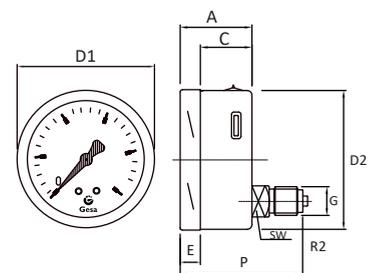
Anwendung:

- Schifflieferungen
- Bewässerungssysteme
- Klimaanlage
- Hydraulik
- Nahrungsmittelindustrie
- Pneumatisch

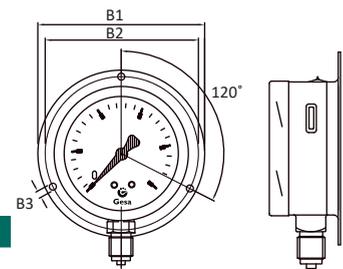
A Radial



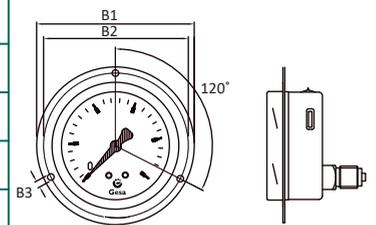
B Rückseitig



C Radial mit rückseitigem Flansch



D Rückseitig mit frontalem Flansch



DN	Befestigung	MAßE (mm)											GEWICHT (g)			
		R1	A	C	D1	E	D2	G	R2	SW	P	B1	B2	B3	Ohne Glycerin	Mit Glycerin
Ø63	A/C	10	34	22	64	12	62	¼ BSP	55	14	-	86	80	3,5	158	230
Ø63	B/D	-	34	22	64	12	62	¼ BSP	-	14	56	86	80	3,5	157	228
Ø100	A/C	16	49	32	101	17	99	½" BSP	83	22	-	132	124	5	533	867
Ø100	B/D	-	49	32	101	17	99	½" BSP	-	22	86	132	124	5	550	890
Ø150	A/C	16	50	32	149	18	146	½" BSP	113	22	-	192	184	5	950	1712
Ø150	B/D	-	50	32	149	18	146	½" BSP	-	22	87	192	184	5	824	1750

Wie man bestellt

1. Gehäusedurchmesser

Ø63 Ø100 Ø150

2. Druckbereich (Bar)

-1+0 -1+1.5 -1+5 -1+12 -1+24 0+1 0+2.5 0+6 0+16 0+40 0+100 0+250 0+400 0+1000
 -1+0.5 -1+3 -1+9 -1+15 0+0.6 0+1.6 0+4 0+10 0+25 0+60 0+160 0+315 0+600 -76+0

3. Druckskala

Bar Bar/Psi cmHg

4. Befestigung

A **B** **C** **D**

5. Anschluss

¼" BSP ½" BSP ¾" BSP
 ¼" BSPT ½" BSPT ¾" BSPT
 ¼" SAE 7/16" SAE M20x150

6. Anschlussmaterial

Messing
 AISI 316 Edelstahl

7. Antivibrations-Flüssigkeit

Glycerin 99.8%
 Ohne Flüssigkeit

8. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen

Druckkalibrierung in 7 Punkte
 Ohne Zertifikat

M0304 -

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

www.termometros.com

Bestell es online!

+34 94 676 63 64

info@termometros.com



Niederdruckmanometer mit schwarzem Stahl-Gehäuse

Druckmessgeräte mit elastischem Element und Bewegungen aus Kupferlegierung. Nach der Norm EN 837-3 hergestellt. Besonders geeignet für gasförmige Medien nicht auf Vibrationen ausgesetzt sind und dessen maximale Temperatur nicht 100°C überschreitet.



STANDARDPARAMETER

Design: **EN 837-3**

Schließen des Gehäuses: Bajonett Ring

Aufbau/Befestigung: Diagramm **A** sehen

Anschluss: **Ø63**: ¼" BSP; **Ø100**: ½" BSP (UNE-EN 10226-1)

Schutzgrad: IP43 (EN 60529 / IEC 529)

Genauigkeit: **Ø63**: Klasse 1.6 / **Ø100**: Klasse 1.0

Druckgrenzen:

Gleichmässig: Voll Skalendwert

Oszillierenden: 0.9 vom Skalendwert

Maximum Druck: Voll Skalendwert

Temperaturgrenzen:

Umgebung: -40+80°C

Flüssigkeit: 100°C

Bereich: **0...600** mbar

Skala: mbar

Skalenwert: Nach der Norm **EN 837-3**

Sensorelement: Kapsel

Anzeiger: Mikrometrische Einstellung

WERKSTOFFE

Gehäuse und Ring: Schwarz lackierter Stahl

Kapsel und Bewegungen: Kupferlegierung

Schraubanschluss: **Messing**

Display: **Ø63**: Acryl (Fest)/ **Ø100**: Glas (Bajonett Ring)

Zifferblatt: Weiß lackiertes Aluminium

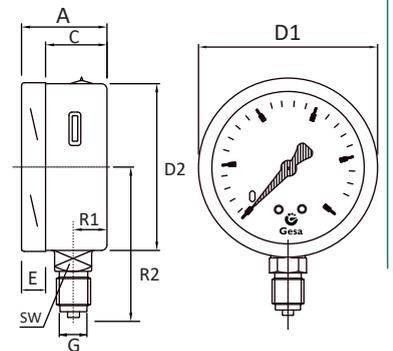
Anzeiger: Schwarz lackiertes Aluminium

Schweißen: Cu-Sn

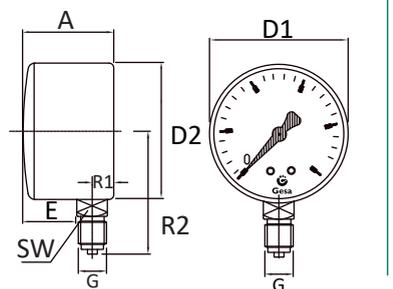
Anwendung:

- Gasanlage
- Niederdruck

A Radial Ø100



A Radial Ø63



MAßE (mm)

GEWICHT (g)

DN	Befestigung	R1	A	C	D1	E	D2	G	R2	SW	GEWICHT (g)
Ø63	A	11	38	-	66	22	66	¼ BSP	57	14	214
Ø100	A	16	49	32	101	17	99	½" BSP	83	22	559

Wie man bestellt

1. Gehäusedurchmesser

Ø63 Ø100



2. Druckbereich (Bar)

0+25
0+40

0+60
0+100

0+160
0+250

0+400
0+600



3. Druckskala

mbar



4. Befestigung

A



5. Anschluss

¼" BSP

½" BSP



6. Anschlussmaterial

Messing



7. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen

Druckkalibrierung in 7 Punkte
Ohne Zertifikat

M0401 -

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

www.termometros.com



Bestell es online!

+34 94 676 63 64

info@termometros.com





Druckmessgeräte mit elastischem Element und Bewegungen aus Kupferlegierung. Nach der Norm EN 837-3 hergestellt. Besonders geeignet für gasförmige Medien nicht auf Vibrationen ausgesetzt sind und dessen maximale Temperatur nicht 100°C überschreitet.

STANDARDPARAMETER

Design: EN 837-3
Schließen des Gehäuses: Schraubverschluss
Aufbau/Befestigung: Diagramm A sehen
Anschluss: Ø63 : ¼" BSP; Ø100 : ½" BSP (UNE-EN 10226-1)
Schutzgrad: IP44 (EN 60529 / IEC 529)
Genauigkeit: Klasse 1.6
Druckgrenzen:
Gleichmässig: Voll Skalendwert
Oszillierenden: 0.9 vom Skalendwert
Maximum Druck: Voll Skalendwert
Temperaturgrenzen:
Umgebung: -40+80°C
Flüssigkeit: 100°C
Bereich: 0...2000 mbar
Skala: mbar
Skalenwert: Nach der Norm EN 837-3
Sensorelement: Kapsel

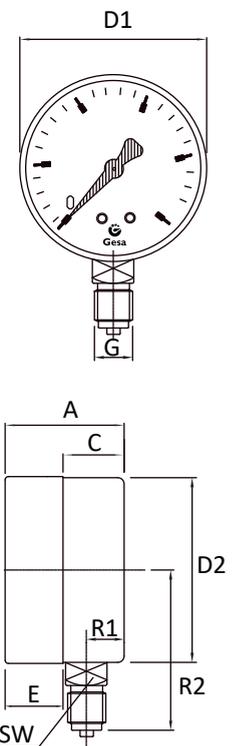
WERKSTOFFE

Gehäuse und Ring: verzinkter Stahl mit Schraubverschluss
Kapsel und Bewegungen: Kupferlegierung
Schraubanschluss: Messing
Display: Glas
Zifferblatt: Weiß lackiertes Aluminium
Anzeiger: Schwarz lackiertes Aluminium
Schweißen: Cu-Sn

Anwendung:

- Gasanlage
- Niederdruck

A Radial



MAßE (mm)											GEWICHT (g)
DN	Befestigung	R1	A	C	D1	E	D2	G	R2	SW	
Ø63	A	12	38	16	64	22	62	¼ BSP	59	11	198
Ø100	A	15	64	26	107	38	105	½" BSP	90	22	738

Wie man bestellt

1. Gehäusedurchmesser

Ø63 Ø100

2. Druckbereich (Bar)

0+25 0+60 0+160 0+400 0+1000
0+40 0+100 0+250 0+600 0+2000

3. Druckskala

mbar

4. Befestigung

A

5. Anschluss

¼" BSP ½" BSP

6. Anschlussmaterial

Messing

7. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen

Druckkalibrierung in 7 Punkte
Ohne Zertifikat

M0402 -

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

www.termometros.com

Bestell es online!

+34 94 676 63 64

info@termometros.com



Druckmessgeräte mit elastischem Element und Bewegungen aus Kupferlegierung. Nach der Norm EN 837-3 hergestellt. Besonders geeignet für gasförmige Medien nicht auf Vibrationen ausgesetzt sind und dessen maximale Temperatur nicht 100°C überschreitet.



STANDARDPARAMETER

Design: EN 837-3
Schließen des Gehäuses: Bajonett Ring
Aufbau/Befestigung: Diagramm A sehen
Anschluss: Ø63: ¼" BSP; Ø100: ½" BSP (UNE-EN 10226-1)
Schutzgrad: IP65 (EN 60529 / IEC 529)
Genauigkeit: Ø63: Klasse 1.6 / Ø100: Klasse 1.0
Druckgrenzen:
Gleichmässig: Voll Skalendwert
Oszillierenden: 0.9 vom Skalendwert
Maximum Druck: Voll Skalendwert
Temperaturgrenzen:
Umgebung: -40+80°C
Flüssigkeit: 100°C
Bereich: 0...600 mbar
Skala: mbar
Skalenwert: Nach der Norm EN 837-3
Sensorelement: Kapsel
Anzeiger: Mikrometrische Einstellung

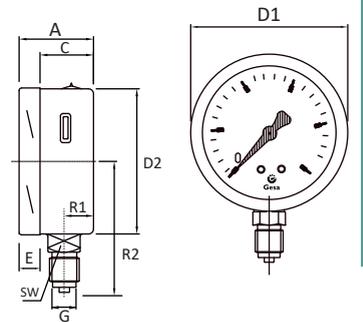
WERKSTOFFE

Gehäuse und Ring: AISI 304 Edelstahl mit Bajonettverschluss
Kapsel und Bewegungen: Kupferlegierung
Schraubanschluss: Messing
Display: Sicherheitsglas
Zifferblatt: Weiß lackiertes Aluminium
Anzeiger: Schwarz lackiertes Aluminium
Schweißen: Cu-Sn

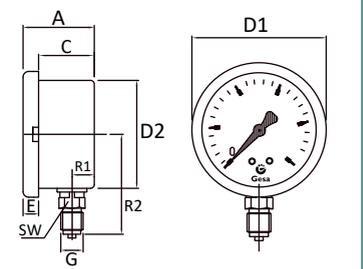
Anwendung:

- Gasanlage
- Niederdruck

A Radial Ø100



A Radial Ø63



MAßE (mm)

GEWICHT (g)

DN Befestigung	R1	A	C	D1	E	D2	G	R2	SW	GEWICHT (g)	
Ø63	A	10	37	27	74	10	66	¼ BSP	55	14	199
Ø100	A	16	49	32	101	17	99	½" BSP	83	22	545

Wie man bestellt

1. Gehäusedurchmesser		2. Druckbereich (Bar)				3. Druckskala		4. Befestigung	
Ø63	Ø100	0+25 0+40	0+60 0+100	0+160 0+250	0+400 0+600	mbar		A	
5. Anschluss		6. Anschlussmaterial		7. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen					
¼" BSP	½" BSP	Messing		Druckkalibrierung in 7 Punkte Ohne Zertifikat					

M0403 -

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

www.termometros.com

Bestell es online!

+34 94 676 63 64

info@termometros.com



Manometer mit Edelstahl-Gehäuse und Dichtungsring für Kältesysteme

Geeignet für alle gasförmige und flüssige Medien, die das Drucksystem nicht behindern oder Elemente aus Kupferlegierung angreifen. Speziell angefertigt für schwierige Nutzungsbedingungen, wie Vibrationen, schnellen Druckwechsel oder ungünstige Umgebungsbedingungen. Nach der Norm **EN 837-1** hergestellt.



STANDARDPARAMETER

- Design: **EN 837-1**
- Schließen des Gehäuses: Dichtungsring
- Aufbau/Befestigung: Diagramme **A**, **B**, **C** oder **D** sehen
- Anschluss: **Ø63**: ¼" BSP; **Ø100**: ½" BSP (**UNE-EN 10226-1**)
- Schutzgrad: IP65 (**EN 60529 / IEC 529**)
- Genauigkeit: Klasse 1.6
- Druckgrenzen:
 - Gleichmässig: ¼ vom Skalenendwert
 - Oszillierenden: ⅓ vom Skalenendwert
 - Maximum Druck: Voll Skalenendwert (für kurze Zeit)
- Temperaturgrenzen:
 - Umgebung: -20+50°C
 - Flüssigkeit: 80°C
- Bereich: **-1+12** oder **-1+24** Bar
- Skala: Bar/R22/R134a/R404a/R507
- Skalenwert: Nach der Norm **EN 837-1**
- Antivibrations-Flüssigkeit: Glycerin 99.8%
- Sensorelement: Bourdonfeder ("C" Form)
- Übertemperaturschutzsystem: Übersteckring

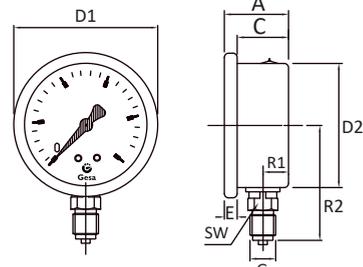
WERKSTOFFE

- Gehäuse und Ring: AISI 304 Edelstahl
- Bourdonfeder und Bewegungen: Kupferlegierung
- Schraubanschluss: Messing
- Display: Polycarbonat
- Zifferblatt: Weiß lackiertes Aluminium
- Anzeiger: Schwarz lackiertes Aluminium
- Schweißen: Cu-Sn
- Übertemperaturschutz: Neopren

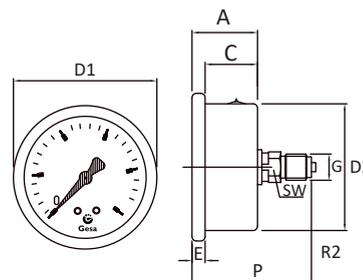
Anwendung:

- Kältesysteme
- Klimaanlage
- Nahrungsmittel-industrie

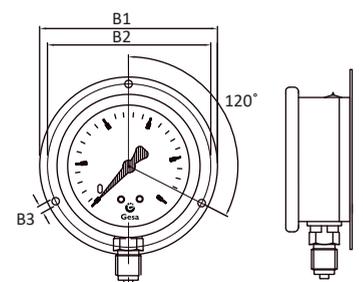
A Radial



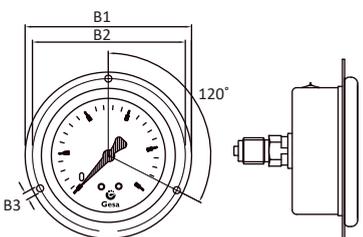
B Rückseitig



C Radial mit rückseitigem Flansch



D Rückseitig mit frontalem Flansch



MAßE (mm)													GEWICHT (g)		
DN	Befestigung	R1	A	C	D1	E	D2	G	R2	SW	P	B1	B2	B3	
Ø63	A/C	10	29	23	68	6	61	¼ BSP	56	14	-	86	80	3,5	180
Ø63	B/D	-	29	23	68	6	61	¼ BSP	56	14	58	86	80	3,5	180
Ø100	A/C	12	37	29	109	8	99	½" BSP	87	21	-	132	124	5	607
Ø100	B/D	-	37	29	109	8	99	½" BSP	87	21	77	132	124	5	607

Wie man bestellt

1. Gehäusedurchmesser

Ø63 Ø100

2. Druckbereich (Bar)

-1+12 -1+24

3. Druckskala

Bar/R22/R134a/R404a/R507

4. Befestigung

A **B** **C** **D**

5. Anschluss

¼" BSP ¼" SAE ½" BSP

6. Anschlussmaterial

Messing

7. Antivibrations-Flüssigkeit

Glycerin 99.8%

8. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen

Druckkalibrierung in 7 Punkte
Ohne Zertifikat

M0501 -

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

www.termometros.com

Bestell es online!

+34 94 676 63 64

info@termometros.com



Manometer mit Stahl-Gehäuse und verschraubtem Schließen für Kältesysteme

Geeignet für alle gasförmige und flüssige Medien, die das Drucksystem nicht behindern oder Elemente aus Kupferlegierung angreifen. Speziell angefertigt für schwierige Nutzungsbedingungen, wie Vibrationen, schnellen Druckwechsel oder ungünstige Umgebungsbedingungen. Nach der Norm EN 837-1 hergestellt.



STANDARDPARAMETER

Design: EN 837-1

Schließen des Gehäuses: verschraubtes Display

Aufbau/Befestigung: Diagramm A sehen

Anschluss: Ø63: 1/8" BSPT; Ø100: 1/4" BSPT (UNE-EN 10226-1)

Schutzgrad: IP43 (EN 60529 / IEC 529)

Genauigkeit: Klasse 1.6

Druckgrenzen:

Gleichmässig: 1/3 vom Skalenendwert

Oszillierenden: 2/3 vom Skalenendwert

Maximum Druck: Voll Skalenendwert (für kurze Zeit)

Temperaturgrenzen:

Umgebung: -40+80°C

Flüssigkeit: 80°C

Bereich: -1+12 oder -1+24 Bar

Skala: Bar/R22/R404a/R507

Skalenwert: Nach der Norm EN 837-1

Sensorelement: Bourdonfeder ("C" Form)

WERKSTOFFE

Gehäuse: roter oder blauer Stahl

Bourdonfeder und Bewegungen: Kupferlegierung

Schraubanschluss: Messing

Display und Ring: Acryl. Display und Ring sind ein einziges Teil verschraubbar mit dem Gehäuse

Zifferblatt: Weiß lackiertes Aluminium

Anzeiger: Schwarz lackiertes Aluminium

Schweißen: Cu-Sn

Anwendung:

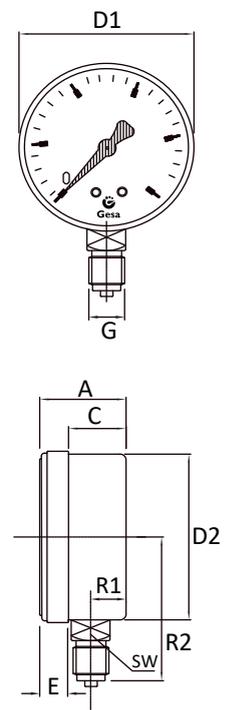
- Kältesysteme
- Klimaanlage
- Nahrungsmittel-industrie

MAßE (mm)

GEWICHT (g)

DN Befestigung	R1	A	C	D1	E	D2	G	R2	SW		
Ø63	A	11	30	19	72	11	68	1/8 BSPT	55	14	121
Ø100	A	11	37	25	103	12	99	1/4 BSPT	80	14	241

A Radial



Wie man bestellt

1. Gehäusedurchmesser

Ø63 Ø100

2. Druckbereich (Bar)

-1+12 -1+24

3. Druckskala

Bar/R22/R404a/R507

4. Befestigung

A

5. Anschluss

1/8" BSPT 1/4" BSPT

6. Anschlussmaterial

Messing

8. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen

Druckkalibrierung in 7 Punkte
Ohne Zertifikat

M0502 -

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

www.termometros.com

Bestell es online!

+34 94 676 63 64

info@termometros.com





Geeignet für alle gasförmige und flüssige Medien, die das Drucksystem nicht behindern oder Elemente aus Kupferlegierung angreifen. Speziell angefertigt für schwierige Nutzungsbedingungen, wie Vibrationen, schnellen Druckwechsel oder ungünstige Umgebungsbedingungen. Nach der Norm **EN 837-1** hergestellt.

STANDARDPARAMETER

- Design: **EN 837-1**
- Schließen des Gehäuses: Bajonett
- Befestigung: Diagramme **A** oder **B** sehen
- Anschluss: **½" BSP** o **¼" SAE (UNE-EN 10226-1)**
- Schutzgrad: **IP65 (EN 60529 / IEC 529)**
- Genauigkeit: Klasse 1.0
- Druckgrenzen:
 - Gleichmässig: ¼ vom Skalenendwert
 - Oszillierenden: ⅓ vom Skalenendwert
 - Maximum Druck: Voll Skalenendwert (für kurze Zeit)
- Temperaturgrenzen:
 - Umgebung: -40+80°C
 - Flüssigkeit: 80°C
- Bereich: **-1+12** oder **-1+24** Bar
- Skala: Bar/R22/R134a/R404a/R507
- Skalenwert: Nach der Norm **EN 837-1**
- Antivibrations-Flüssigkeit: **Glyzerin 99.8%** oder **ohne Flüssigkeit**
- Sensorelement: Bourdonfeder ("C" Form)
- Übertemperaturschutzsystem: Übersteckring

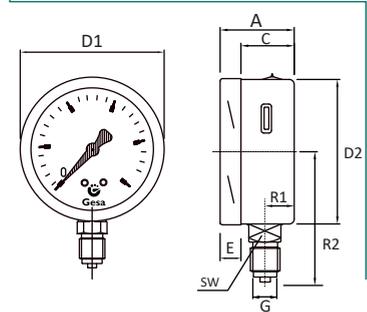
WERKSTOFFE

- Gehäuse und Ring: **AISI 304** Edelstahl
- Bourdonfeder und Bewegungen: **AISI 316** Edelstahl
- Schraubanschluss: **AISI 316** Edelstahl
- Display: Sicherheitsglas
- Zifferblatt: Weiß lackiertes Aluminium
- Anzeiger: Schwarz lackiertes Aluminium
- Schweißen: **TIG** Schweißen
- Übertemperaturschutz: Neopren

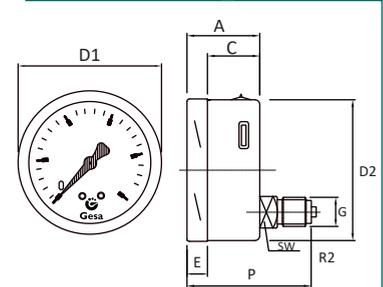
Anwendung:

- Kältesysteme
- Klimaanlage
- Nahrungsmittel-industrie

A Radial



B Rückseitig



MAßE (mm)

GEWICHT (g)

DN	Befestigung	R1	A	C	D1	E	D2	G	R2	SW	GEWICHT (g)
Ø100	A	16	49	32	101	17	99	½" BSP	83	22	575
Ø100	B	-	49	32	101	17	99	½" BSP	83	22	536

Wie man bestellt

1. Gehäusedurchmesser

Ø100

2. Druckbereich (Bar)

-1+12 -1+24

3. Druckskala

Bar/R22/R134a/R404a/R507

4. Befestigung

A **B**

5. Anschluss

½" BSP ¼" SAE

6. Anschlussmaterial

Messing
AISI 316 Edelstahl

7. Antivibrations-Flüssigkeit

Glyzerin
Ohne Flüssigkeit

8. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen

Druckkalibrierung in 7 Punkte
Ohne Zertifikat

M0503 -

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

www.termometros.com

Bestell es online!

+34 94 676 63 64

info@termometros.com



Komplett ungefettetes Manometer speziell für Schweißen, Sauerstoff und Acetylen entwickelt.
Nach der Norm **UNE-EN 562** hergestellt.



STANDARDPARAMETER

- Design: **UNE-EN 562**
- Schließen des Gehäuses: verschraubtes Display
- Aufbau/Befestigung: Diagramme **A** oder **B** sehen
- Anschluss: **Ø50: ¼" BSP ; Ø63: ¼" BSP (UNE-EN 10226-1)**
- Schutzgrad: **IP44 (EN 60529 / IEC 529)**
- Genauigkeit: Klasse 2.5
- Druckgrenzen:
 - Gleichmässig: ¼ vom Skalenendwert
 - Oszillierenden: ⅓ vom Skalenendwert
 - Maximum Druck: Voll Skalenendwert (für kurze Zeit)
- Temperaturgrenzen:
 - Umgebung: -40+60°C
 - Flüssigkeit: 60°C
- Bereich: **0+2.5; 0+16; 0+40; 0+315 Bar**
- Skala: Bar
- Skalenwert: Nach der Norm **UNE-EN 562**
- Sensorelement: Bourdonfeder (<60 Bar: "C" Form; >60 Bar: schneckenförmig)

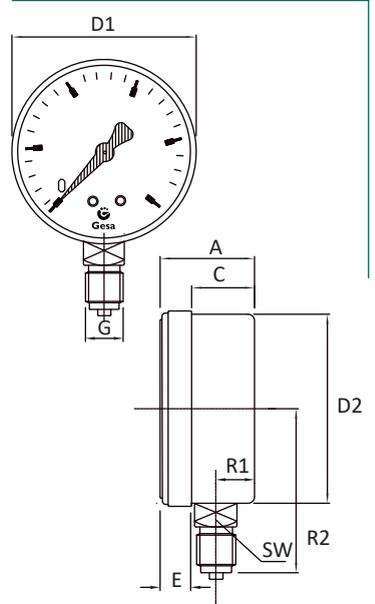
WERKSTOFFE

- Gehäuse: Schwarz lackierten Stahl
- Bourdonfeder und Bewegungen: Kupferlegierung
- Schraubanschluss: Messing
- Display und Ring: Acryl. Display und Ring sind ein einziges Teil verschraubbar mit dem Gehäuse
- Zifferblatt: Weiß lackiertes Aluminium
- Anzeiger: Schwarz lackiertes Aluminium
- Schweißen: P<250 Bar: Cu-Sn; P>250 Bar: Cu-Ag

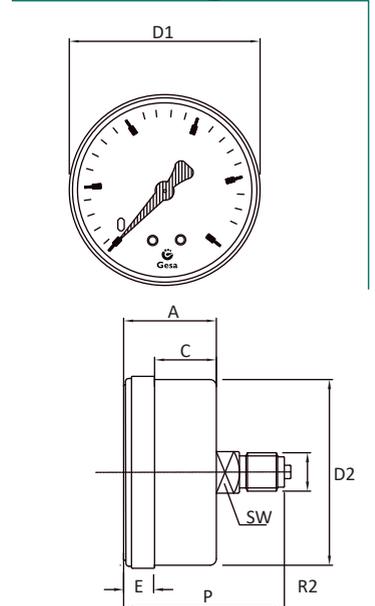
Anwendung:

- Schweißen
- Sauerstoff
- Acetylen

A Radial



B Rückseitig



MAßE (mm)												GEWICHT (g)
DN	Befestigung	R1	A	C	D1	E	D2	G	R2	SW	P	
Ø50	A	10	28	17	57	12	52	¼ BSP	46	14	-	93
Ø50	B	-	28	17	66	12	52	¼ BSP	-	14	46	98
Ø63	A	10	29	17	57	12	61	¼ BSP	53	14	-	118
Ø63	B	-	29	17	66	12	61	¼ BSP	-	14	46	125

Wie man bestellt

- | | | | | |
|------------------------------|---|----------------------|-----------------------|---------------------|
| 1. Gehäusedurchmesser | 2. Druckbereich (Bar) | 3. Druckskala | 4. Befestigung | 5. Anschluss |
| Ø50 Ø63 | 0+2.5 0+40
0+16 0+315 | Bar | A B | ¼" BSP |
| 6. Anschlussmaterial | 7. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen | | | |
| Messing | Druckkalibrierung in 7 Punkte
Ohne Zertifikat | | | |

M0601 -

www.termometros.com

Bestell es online!

+34 94 676 63 64

info@termometros.com





Geeignet für alle gasförmige und flüssige Medien, die das Drucksystem nicht behindern oder Elemente aus Kupferlegierung angreifen.
Entwickelt um Druck und Temperatur in Ammoniak-Kältesystemen zu messen.
Nach der Norm **EN 837-1** hergestellt.

STANDARDPARAMETER

Design: EN 837-1
Schließen des Gehäuses: Fest
Aufbau/Befestigung: Diagramme A oder B sehen
Anschluss: ¼" BSP (UNE-EN 10226-1)
Schutzgrad: IP44 (EN 60529 / IEC 529)
Genauigkeit: Klasse 1.6
Druckgrenzen:
Gleichmässig: ¼ vom Skalenendwert
Oszillierenden: ⅓ vom Skalenendwert
Maximum Druck: Voll Skalenendwert (für kurze Zeit)
Temperaturgrenzen:
Umgebung: -40+65°C
Flüssigkeit: 60°C
Bereich: -1+15 oder -1+25 Bar
Skala: Bar und °C für Kältemittel R717 (NH ₃)
Skalenwert: Nach der Norm EN 837-1
Sensorelement: Bourdonfeder ("C" Form)

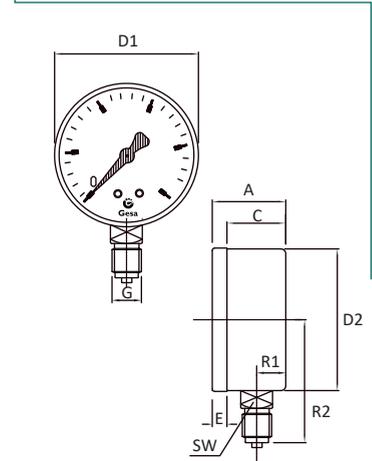
WERKSTOFFE

Gehäuse und Ring: Schwarz lackierten Stahl
Bourdonfeder und Bewegungen: AISI 316 Edelstahl
Schraubanschluss: AISI 316 Edelstahl
Display: Acryl
Zifferblatt: Weiß lackiertes Aluminium
Anzeiger: Schwarz lackiertes Aluminium
Schweißen: TIG Schweißen

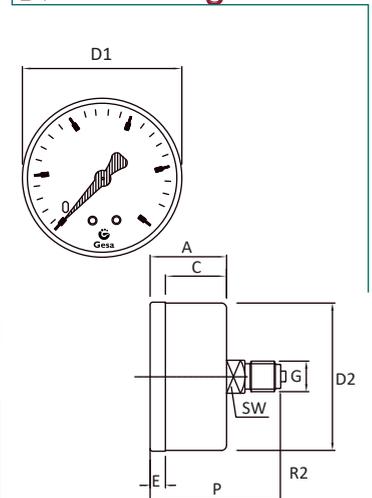
Anwendung:

- Kältesysteme
- Klimaanlage
- Nahrungsmittel-industrie

A Radial



B Rückseitig



MAßE (mm)											GEWICHT (g)	
DN	Befestigung	R1	A	C	D1	E	D2	G	R2	SW	P	
Ø63	A	11	28	18	63	10	62	¼ BSP	52	14	-	122
Ø63	B	-	28	18	63	10	62	¼ BSP	-	14	46	128

Wie man bestellt

1. Gehäusedurchmesser Ø63	2. Druckbereich (Bar) -1+15 -1+25	3. Druckskala Bar/ R717 (NH ₃)	4. Befestigung A B	5. Anschluss ¼" BSP	6. Anschlussmaterial AISI 316 Edelstahl	7. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen Druckkalibrierung in 7 Punkte Ohne Zertifikat
-------------------------------------	--	--	--	-------------------------------	---	---

M0701 -

www.termometros.com

Bestell es online!

+34 94 676 63 64

info@termometros.com



Geeignet für alle ätzende, gasförmige und flüssige Medien, die das Drucksystem nicht behindern oder Elemente aus Kupferlegierung angreifen.
Entwickelt um Druck und Temperatur in Ammoniak-Kältesystemen zu messen.
Nach der Norm **EN 837-1** hergestellt.



STANDARDPARAMETER

Design: **EN 837-1**

Schließen des Gehäuses: Bajonett Ring

Aufbau/Befestigung: Diagramme **A** oder **C** sehen

Anschluss: ½" BSP (UNE-EN 10226-1)

Schutzgrad: IP65 (EN 60529 / IEC 529)

Genauigkeit: Klasse 1.0

Druckgrenzen:

Gleichmässig: ¼ vom Skalenendwert

Oszillierenden: ⅓ vom Skalenendwert

Maximum Druck: Voll Skalenendwert (für kurze Zeit)

Temperaturgrenzen:

Umgebung: -40+65°C

Flüssigkeit: 60°C

Bereich: **-1+9, -1+12, -1+15** oder **-1+25** Bar

Skala: Bar und °C für Kältemittel R717 (NH₃)

Skalenwert: Nach der Norm **EN 837-1**

Antivibrations-Flüssigkeit: **Glycerin** oder **Ohne Flüssigkeit**

Anzeiger: Mikrometrische Einstellung

Sensorelement: Bourdonfeder ("C" Form)

Überdruckschutzsystem: "Blow-out disc"

Übertemperaturschutzsystem: Übersteckring

WERKSTOFFE

Gehäuse und Ring: AISI 304 Edelstahl

Bourdonfeder und Bewegungen: AISI 316 Edelstahl

Schraubanschluss: AISI 316 Edelstahl

Display: Sicherheitsglas

Zifferblatt: Weiß lackiertes Aluminium

Anzeiger: Schwarz lackiertes Aluminium

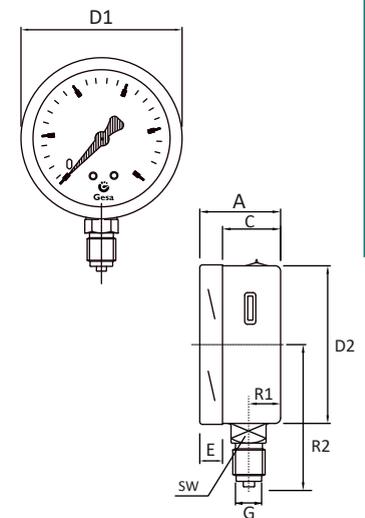
Schweißen: TIG Schweißen

Übertemperaturschutz und "Blow-out disc": Neopren

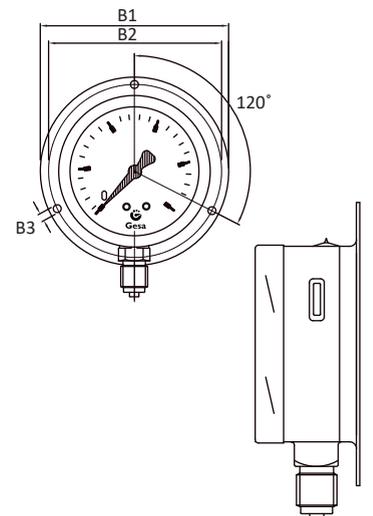
Anwendung:

- Kältesysteme
- Klimaanlage
- Nahrungsmittel-industrie

A Radial



C Radial mit rückseitigem Flansch



MAßE (mm)

GEWICHT (g)

DN	Befestigung	R1	A	C	D1	E	D2	G	R2	SW	P	B1	B2	B3	GEWICHT (g)
Ø100	A	16	49	32	101	17	99	½" BSP	83	22	-	-	-	-	545
Ø100	C	16	49	32	101	17	99	½" BSP	83	22	86	132	124	5	566

Wie man bestellt

1. Gehäusedurchmesser

Ø100

2. Druckbereich (Bar)

-1+9 -1+15
-1+12 -1+25

3. Druckskala

Bar/ R717 (NH₃)

4. Befestigung

A **C**

5. Anschluss

½" BSP

6. Anschlussmaterial

AISI 316 Edelstahl

7. Antivibrations-Flüssigkeit

Glycerin
Ohne Flüssigkeit

8. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen

Druckkalibrierung in 7 Punkte
Ohne Zertifikat

M0702 -

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

www.termometros.com

Bestell es online!

+34 94 676 63 64

info@termometros.com

M 08 01

Sicherheitsmanometer mit Phenol-Gehäuse und "solid front"



Das Phenol-Gehäuse gibt eine ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber chemischen Mitteln, rauem Wetter und Korrosion.

Nach der Norm EN 837-1, BS1780 und ASME B 40.1 hergestellt.



STANDARDPARAMETER

- Design: EN 837-1, BS1780 und ASME B 40.1.
- Schließen des Gehäuses: Sicherheitsschließen
- Aufbau/Befestigung: Diagramme A sehen
- Anschluss: 1/2" BSP (UNE-EN 10226-1)
- Schutzgrad: IP55 (EN 60529 / IEC 529)
- Genauigkeit: Klasse 1.0 (erste und letzte 25% der Skala) / 0.5 (Rest der Skala)
- Druckgrenzen:
 - Gleichmässig: Voll Skalendwert
 - Oszillierenden: 90% vom Skalendwert
 - Maximum Druck: 130% vom Skalendwert für einen kurzen Zeitraum
- Temperaturgrenzen:
 - Umgebung: -40+60°C
 - Flüssigkeit: 60°C
- Bereich: -1...0...1000 Bar
- Skala: Bar oder Bar/Psi
- Skalendwert: Nach der Norm EN 837-1
- Antivibrations-Flüssigkeit: Glycerin 99.8%, Silikonöl oder ohne Flüssigkeit
- Anzeiger: Mikrometrische Einstellung
- Sensorelement: Bourdonfeder ("C" Form)

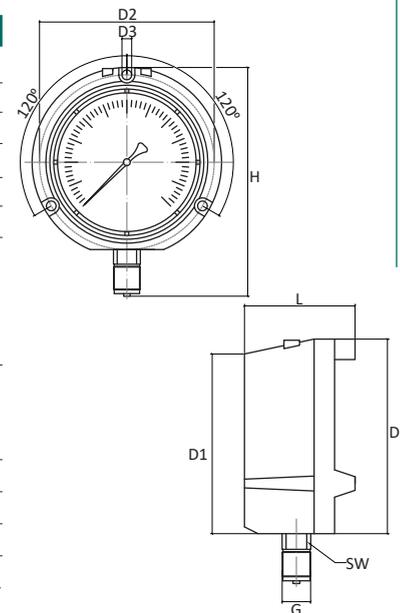
Anwendung:

- Petrochemie
- Gasanlage

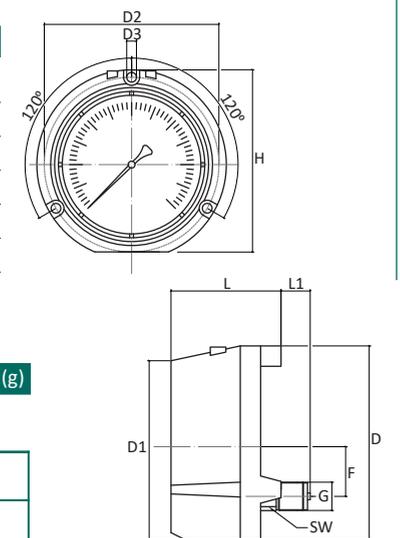
WERKSTOFFE

- Gehäuse und Ring: Phenolharz (PBTB) / Polypropylen
- Bourdonfeder und Bewegungen: AISI 316 Edelstahl
- Schraubanschluss: AISI 316 Edelstahl
- Display: Sicherheitsglas
- Zifferblatt: Weiß lackiertes Aluminium
- Zeiger: Schwarz lackiertes Aluminium
- Schweißen: TIG Schweißen

A Radial



B Rückseitig



MAßE (mm)

GEWICHT (g)

DN	Befestigung	D	D1	D2	D3	F	H	G	L	L1	SW	GEWICHT (g)
Ø125	A	142.5	127	136.7	7.6	-	179	1/2" BSP	81	-	22	409
Ø125	B	142.5	127	136.7	7.6	44.5	179	1/2" BSP	81	30	22	421

Wie man bestellt

1. Gehäusedurchmesser	2. Druckbereich (Bar)	3. Druckskala	4. Befestigung
Ø125	-1+0 -1+5 -1+24 0+1.6 0+6 0+25 0+100 0+400 -1+0.6 -1+9 0+0.6 0+2.5 0+10 0+40 0+160 0+600 -1+3 -1+15 0+1 0+4 0+16 0+60 0+250 0+1000	Bar Bar/psi	A B
5. Anschluss	6. Anschlussmaterial	7. Antivibrations-Flüssigkeit	8. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen
1/2" BSP	Messing AISI 316 Edelstahl	Silikonöl Glycerin Ohne Flüssigkeit	Druckkalibrierung in 7 Punkte Ohne Zertifikat

M0801 -

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

www.termometros.com

Bestell es online!

+34 94 676 63 64

info@termometros.com



Membranmanometer aus Edelstahl

Manometer mit AISI 316 Edelstahl Membrandruckmittler für ätzende- und Hochviskositätsflüssigkeiten. Speziell für schwere Arbeitsbedingungen entwickelt, wie Vibrationen oder schnellen Druckwechsel.
Geeignet für aggressive Umgebungsbedingungen, Kältesysteme und Ammoniak.



STANDARDPARAMETER

Manometer

Design: **EN 837-1**

Schließen des Gehäuses: Bajonett Ring

Aufbau/Befestigung: Diagramm **A** sehen

Anschluss: ½" BSP (**UNE-EN 10226-1**)

Schutzgrad: IP65 (**EN 60529 / IEC 529**)

Genauigkeit: Klasse 1.0

Druckgrenzen:

Gleichmässig: ¼ vom Skalendwert

Oszillierenden: ⅓ vom Skalendwert

Maximum Druck: Voll Skalendwert (für kurze Zeit)

Temperaturgrenzen:

Umgebung: -40+65°C

Flüssigkeit: 60°C

Bereich: **0...25 Bar**

Skala: Bar

Skalenwert: Nach der Norm **EN 837-1**

Antivibrations-Flüssigkeit: **Glyzerin 99.8%** oder **ohne Flüssigkeit**

Anzeiger: Mikrometrische Einstellung

Sensorelement: Bourdonfeder ("C" Form)

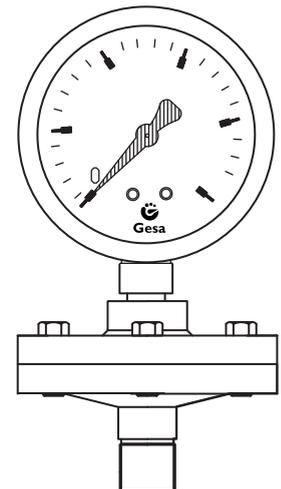
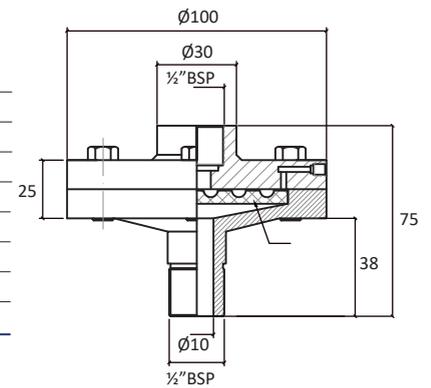
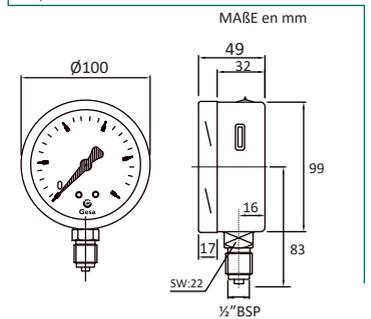
Überdruckschutzsystem: "Blow-out disc"

Übertemperaturschutzsystem: Übersteckring

Membran

Temperaturgrenzen der Übertragungsflüssigkeit: Bis 200°C

A Radial



Anwendung:

- Kältesysteme
- Klimaanlage
- Nahrungsmittelindustrie
- Hydraulik
- Kläranlagen

WERKSTOFFE

Manometer

Gehäuse und Ring: AISI 304 Edelstahl

Bourdonfeder und Bewegungen: AISI 316 Edelstahl

Schraubanschluss: AISI 316 Edelstahl

Display: Sicherheitsglas

Zifferblatt: Weiß lackiertes Aluminium

Anzeiger: Schwarz lackiertes Aluminium

Manometer-Schweißen: TIG Schweißen

Übertemperaturschutz y "Blow-out disc": Neopren

Membran

Körper: AISI 316 Edelstahl

Übertragungsflüssigkeit: Silikonöl

Schrauben: AISI 316 Edelstahl

Wie man bestellt

1. Gehäusedurchmesser

Ø100

2. Druckbereich (Bar)

0+2.5
0+4

0+6
0+10

0+16
0+25

3. Druckskala

Bar

4. Befestigung

A

5. Anschluss

½" BSP

6. Anschlussmaterial

AISI 316 Edelstahl

7. Antivibrations-Flüssigkeit

Glyzerin 99.8%
Ohne Flüssigkeit

8. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen

Druckkalibrierung in 7 Punkte
Ohne Zertifikat

SEP 101 -

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

www.termometros.com

Bestell es online!

+34 94 676 63 64

info@termometros.com



Vibrationen

In Vibrationssysteme muss der Zeiger sich für ein leichteres Lesen nicht bewegen. Dafür wird das Manometer mit einer viskosen Flüssigkeit gefüllt, die Zeiger-Vibrationen verhindert. Die häufigste Flüssigkeiten sind Glycerin und Silikonöl.



Glycerin oder Silikonöl



Überdruck

Diese Teile wurden entwickelt um Manometern zu schützen von hohen Überdrücken. Sie bieten auch Schutz bei versehentlicher Druckanstieg über dem maximal zulässigen Wert.



Druckwächter



Pulsationen

Diese Teile wurden für drastische Druckänderungen entwickelt. Sie schwächen diese Änderungen ab, die das Manometer schaden können.



Dämpferdruck



Überhitzung

Diese Teile wurden entwickelt um Manometern von hohen Temperaturen zu schützen. Zu hohe Temperaturen können die innere Komponente des Manometers schaden, aber diese Teile gewährleisten die Funktionsfähigkeit des Gerätes. Dafür gibt es viele Zubehöre, aber diese sind die am häufigsten.



Kühlturm



Dämpferspule



Kapillare



Isolation

Diese Kugelhähne werden am häufigsten für Installationen verwendet, bei denen es regelmäßig zu einer Unterbrechung des Durchflusses kommt.



Kugelhahn

Druckwächter

Der Druckwächter schützt das Manometer von Überdrücken. Geeignet für Manometer in Systeme mit drastischen Druckänderungen. Der Druckwächter wird am maximalen Druck des Manometers angepasst. Wenn der maximale Druck überschritten wird, blockiert der Druckwächter die Leitung.

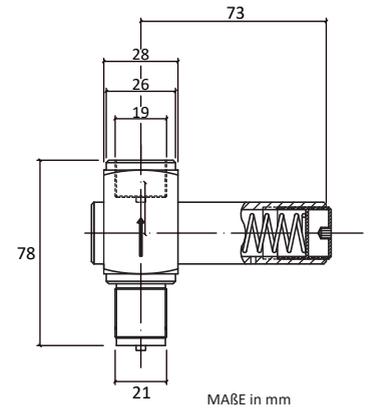


STANDARDPARAMETER

Maximale Druck verträgt: 600 Bar
 Flüssigkeitstemperaturbereich: von -40 bis 120°C
 Manometeranschluss: ½" BSP Weiblich
 Prozessanschluss: ½" BSP Männlich
 Entfettet für O2: Bis 50 Bar und 60°C

WERKSTOFFE

Mediumberührten Teilen: AISI 316 Edelstahl
 Dichtung: Viton



Wie man bestellt

1. Model

Balg (von 200 mbar bis 4 Bar)
 Kolben (von 6 Bar bis 400 Bar)

2. Entfettet für O2

Ja
 Nein

M0901 -



Kühlturm

Entwickelt um das Manometer von hohen Temperaturen zu schützen. Die Luft kühlt die Flüssigkeit ab in Kontakt mit der Oberfläche.

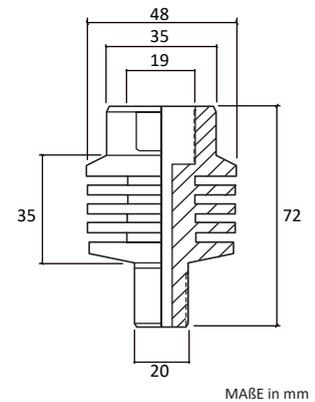


STANDARDPARAMETER

Maximale Druck verträgt: 1000 Bar
 Flüssigkeitstemperaturbereich: 300°C
 Manometeranschluss: ¼" NPT Weiblich
 Prozessanschluss: ¼" NPT Männlich

WERKSTOFFE

Mediumberührten Teilen: AISI 316 Edelstahl



Wie man bestellt

Bezug: M0903

Kühlturm

Entwickelt um das Manometer von hohen Temperaturen zu schützen. Die Luft kühlt die Flüssigkeit ab in Kontakt mit der Oberfläche.

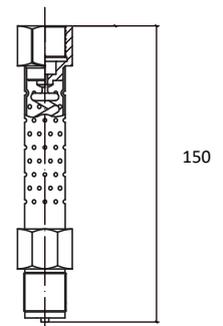


STANDARDPARAMETER

Maximale Druck verträgt: 1000 Bar
 Flüssigkeitstemperaturbereich: 300°C
 Manometeranschluss: ¼" NPT Weiblich
 Prozessanschluss: ¼" NPT Männlich

WERKSTOFFE

Mediumberührten Teilen: AISI 316 Edelstahl



Wie man bestellt

Bezug: M0904

Dämpferspule

Die Spule ermöglicht eine sichere Platzierung des Manometers in sehr hohen Druck-Systeme und verringert die Auswirkung von drastischen Druckänderungen. An der Erstinstallation muss man die Spule mit Wasser oder ähnlichen Fl. füllen.

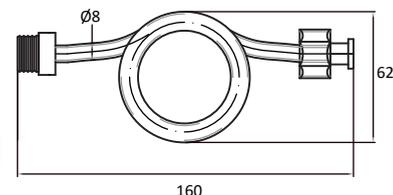


STANDARDPARAMETER

Maximale Druck verträgt: 12Bar
 Flüssigkeittemperaturbereich: von -40 bis 120°C
 Manometeranschluss: Weiblich
 Prozessanschluss: Männlich

WERKSTOFFE

Mediumberührten Teilen: AISI 316 Edelstahl
 Dichtung: Viton



MAßE in mm

Wie man bestellt

1.Manometeranschluss / Prozessanschluss

½" BSP weiblich / Männlich
 ¼" BSP weiblich / Männlich
 ⅜" BSP weiblich / Männlich

M0902 -

1

Kapillarenverlängerung

Entwickelt um das Manometer an das Remote-System anzuschließen und Fernableisungen auszuführen. Außerdem kühlt es die Flüssigkeit des Systems um das Manometer zu schützen. Für die Installation ist es nötig ein Messgerät mit einem Flansch oder einer Felge für die Verkleidung oder einer Auflage für die Verlängerung.

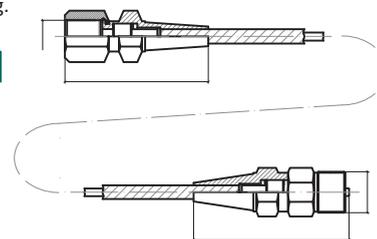


STANDARDPARAMETER

Maximale Druck verträgt: 600 Bar
 Flüssigkeittemperaturbereich: von -40 bis 120°C
 Manometeranschluss: ¼" BSP Weiblich
 Prozessanschluss: ¼" BSP Männlich
 Kapillarenlänge: 1m, 1.5m, 2m oder 2.5m

WERKSTOFFE

Mediumberührten Teilen: AISI 316 Edelstahl



Wie man bestellt

Bezug: M0905

Dämpferdruck

Entwickelt um die Messgeräte von drastischen System-Druckänderungen zu schützen. Dieses Teil erleichtert die Ablesungen und verlängert die Instrument-Lebensdauer.

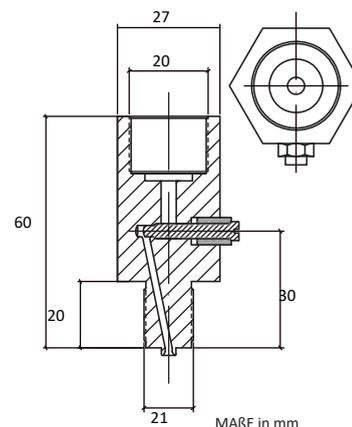


STANDARDPARAMETER

Maximale Druck verträgt: 600 Bar
 Flüssigkeittemperaturbereich: von -40 bis 120°C
 Manometeranschluss: ½" BSP Weiblich
 Prozessanschluss: ½" BSP Männlich

WERKSTOFFE

Mediumberührten Teilen: AISI 316 Edelstahl oder Messing
 Schraube: AISI 316 Edelstahl Dichtung: Viton



MAßE in mm

Wie man bestellt

Bezug: M0906



PRESIÓN
PRESSION
PRESSURE

Válvulas
Robinets
Valves

2

Kugelhahn aus vernickeltem Messing

Der Kugelhahn PN 20/25 wurde gemäß der folgenden Europäischen Norm konstruiert:

- **UNE EN ISO 228**
- **UNE EN 22768**

Der häufigste Anwendungsbereich ist Öffnen/Schließen. Es ist nicht ratsam, diese Kugelhähne lange in teilweise geöffnetem Zustand und unter hohem Druck des Wasserstrahls auf die Armaturen zu verwenden.



Anwendung:

- Klempnerei
- Bewässerung
- Röhre
- Verschiedene Anwendungen

STANDARDPARAMETER

Aufbau: Diagramme **A** oder **B** sehen

Griff: Hebel

Achse: Antiauslauf-System

Schutzgrad: IP56

Nutzungsgrenzen:
 Max. Nenndruck: 20-25 Bar
 Betriebstemperatur: -20 a 150°C (ohne Dampf)

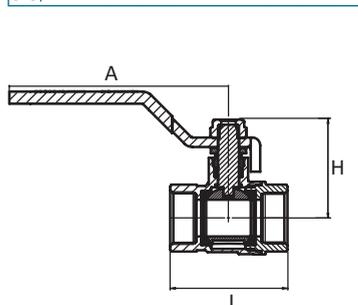
Anschlussgewinde: ¼" BSP, ⅜" BSP, ½" BSP, ¾" BSP, 1" BSP, 1 ¼" BSP, 1 ½" BSP oder 2" BSP

MATERIALIEN

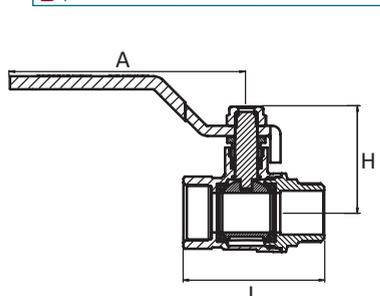
Körper: Vernickeltes Messing

Griff: Aus Edelstahl AISI 304. Mit Kunststoff bedeckt

A Weiblich - Weiblich



B Männlich - Weiblich



MAßE (mm)						GEWICHT (g)
Aufbau	Gewinde	Max PN	A	L	H	
Weib. - Weib.	¼" BSP	20 Bar	83	36.7	31.5	126
	⅜" BSP	20 Bar	83	39.8	31.5	147
	½" BSP	25 Bar	83	43.6	37.9	153
	¾" BSP	25 Bar	96	50	38.7	209
	1" BSP	25 Bar	106	55.5	48.3	329
	1 ¼" BSP	25 Bar	134	69.3	54	512
	1 ½" BSP	25 Bar	141	78.3	67.5	737
	2" BSP	25Bar	165	94	72.5	1160
Männ. - Weib.	¼" BSP	20 Bar	85	42.9	31.5	130
	⅜" BSP	20 Bar	85	43.7	31.5	153
	½" BSP	25 Bar	83	49.3	37.9	162
	¾" BSP	25 Bar	97	55.9	38.7	219

Wie man bestellt

1. Anschluss

A B

2. Anschlussgewinde

¼" BSP ¾" BSP 1 ½" BSP
 ⅜" BSP 1" BSP 2" BSP
 ½" BSP 1 ¼" BSP

V0125 -



www.termometros.com



Bestell es online!
 +34 94 676 63 64
 info@termometros.com

Sie werden verwendet, um das Manometer von der Installation zu isolieren.

Diese Kugelhähne werden am häufigsten für Installationen verwendet, bei denen es regelmäßig zu einer Unterbrechung des Durchflusses kommt.

Es ist nicht ratsam, diese Kugelhähne lange in teilweise geöffnetem Zustand und unter hohem Druck des Wasserstrahls auf die Armaturen zu verwenden.



STANDARDPARAMETER

Aufbau: Diagramme **A** oder **B** sehen

Griff: Hebel

Achse: Antiauslauf-System

Schutzgrad: IP56

Nutzungsgrenzen:

Max. Nenndruck: 25 Bar

Betriebstemperatur: -20 bis 50°C (ohne Dampf)

Anschlussgewinde: ¼" BSP, ⅜" BSP oder ½" BSP

MATERIALIEN

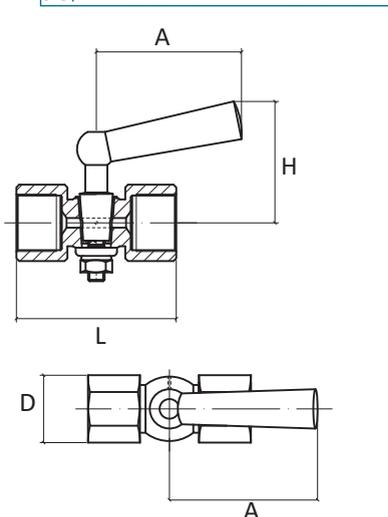
Körper: Vernickeltes Messing

Griff: Polyethylen

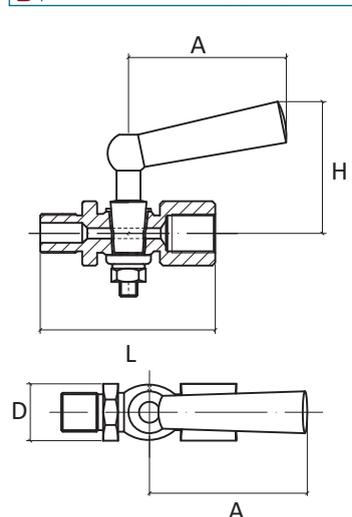
Anwendung:

- Klempnerei
- Bewässerung
- Röhre
- Verschiedene Anwendungen

A Weiblich - Weiblich



B Männlich - Weiblich



MARE (mm)							GEWICHT (g)
Aufbau	Gewinde	Max PN	A	L	H	D	
Weib. - Weib.	¼" BSP	25 Bar	60	57.9	50	19	105
	⅜" BSP	25 Bar	60	58.6	50	21.1	130
	½" BSP	25 Bar	60	57.9	50	24.5	150
Männ. - Weib.	¼" BSP	25 Bar	60	57.9	50	19	111
	⅜" BSP	25 Bar	60	58.6	50	21.1	134
	½" BSP	25 Bar	60	57.9	50	24.5	145

Wie man bestellt

1. Anschluss

2. Anschlussgewinde

A

B



¼" BSP

⅜" BSP

½" BSP



VP0325 -

1

2

www.termometros.com



Diese Kugelhähnen werden am häufigsten für Installationen verwendet, bei denen es regelmäßig zu einer Unterbrechung des Durchflusses kommt.

Es ist nicht ratsam, diese Kugelhähne lange in teilweise geöffnetem Zustand und unter hohem Druck des Wasserstrahls auf die Armaturen zu verwenden.



STANDARDPARAMETER

Aufbau: Diagramme **A** oder **B** sehen

Griff: kurzer Hebel

Schutzgrad: IP56

Nutzungsgrenzen:

Max. Nenndruck: 16 Bar

Betriebstemperatur: 0 bis 90°C (ohne Dampf)

Anschlussgewinde: ¼" BSP, ⅜" BSP oder ½" BSP

MATERIALIEN

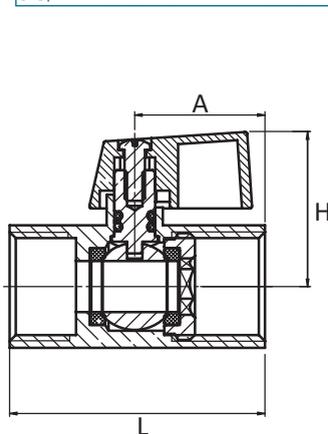
Körper: Verchromtes Messing

Griff: Messing bedeckt mit Epoxidharz

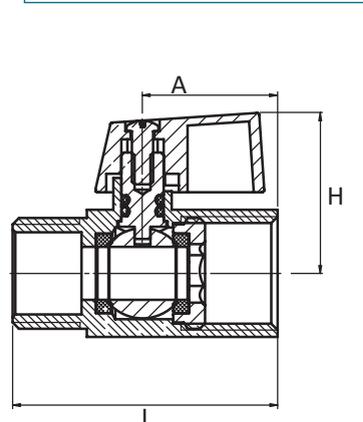
Anwendung:

- Klempnerei
- Bewässerung
- Röhre
- Verschiedene Anwendungen

A Weiblich - Weiblich



B Männlich - Weiblich



MAßE (mm)						GEWICHT (g)
Aufbau	Gewinde	Max PN	A	L	H	
Weib. - Weib.	¼" BSP	16 Bar	23	43	28.5	110
	⅜" BSP	16 Bar	23	44.5	28.5	110
	½" BSP	16 Bar	26	50	30	125
Männ.- Weib.	¼" BSP	16 Bar	23	44.5	28.5	95
	⅜" BSP	16 Bar	23	44.5	28.5	95
	½" BSP	16 Bar	25	50	28.5	114

Wie man bestellt

1. Anschluss

A B

2. Anschlussgewinde

¼" BSP ⅜" BSP 1 ½" BSP
 ⅜" BSP 1" BSP 2" BSP
 ½" BSP 1 ¼" BSP

MV0116 -



www.termometros.com



Bestell es online!
 +34 94 676 63 64
 info@termometros.com

TEMPERATURA
TEMPÉRATURE
TEMPERATURE

Termómetros de vidrio
Thermomètres en verre
Glass thermometers

Flüssigkeitsthermometer geeignet für Temperaturen von -60°C bis 650°C.
Es handelt sich hierbei um strapazierfähige, einfache sowie zuverlässige Geräte, die extreme Bedingungen wie Schwingungen oder Feuchtigkeit und aggressive Medien wie Meerwasser oder Ammoniak widerstehen.



STANDARDPARAMETER

Design: **DIN 16181/16182/16185/16186/16189/16190/16195**

Aufbau: Der Stab wird mit einem Aluminiumgehäuse gesichert, bei dem die Temperaturskala gedruckt wird. Der metallische Schaft wird im System mit einem männlichen oder weiblichen Gewinde oder einem **Bolzen eingesetzt**.

Gehäusemaße (H): 110, 150 oder 200mm

Ausführung: Diagramme **A, B** oder **C** sehen

Anschluss: Männliche oder weibliche Gewinde oder **Bolzen**

Gewinde: **Standard BSP, Metriken** oder **NPT**

Schaftlänge (L), mit Gewinde: 25-500mm

Schaftdurchmesser (Ø): 10mm (optional 8mm)

Bereich: Aluminiumgehäuse: -60...0...600°C / Polyamidgehäuse: -60...0...200°C

Skala: °C auf der rechten Seite des Gehäuses gedruckt oder Doppelskala °C / °F

WERKSTOFFE

Gehäuse: Aus anodisch oxidiertem Aluminium Gold- oder Silberfarbig / Polyamid

Stab: Prismatischer Glas mit weißem Hintergrund für T<450°C und runder Glas mit gelbem Hintergrund für T>450°C

Gewinde und Schaft: Messing, **Stahl, AISI 304, AISI 316** oder **316L Edelstahl**

Thermometerfl: Blauer oder roter Alkohol für T<200°C / Quecksilber für T>200°C

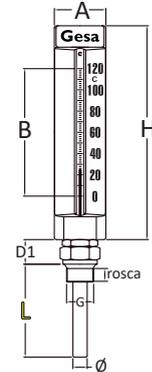
Anwendung:

- Heizung
- Kessel
- Schiffsektor

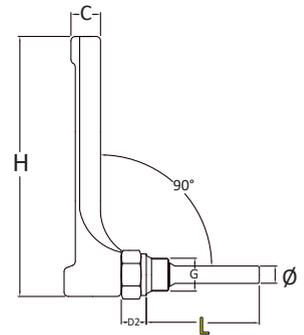
Ausführung	MAßE (mm)						Ø	GEWICHT (g)*	DIN
	H	A	B	C	D1	D2			
Gerade	110	36	60	17	20	-	10	230	DIN 16181
	150	36	90	17.5	20	-	10	285	DIN 16185
	200	36	130	17.5	20	-	10	320	DIN 16189
90° Winkel	110	36	60	17	-	48	10	230	DIN 16182
	150	36	90	17	-	48	10	275	DIN 16186
	200	36	130	17	-	48	10	310	DIN 16190
135° Winkel	110	36	60	17	20	-	10	230	-
	150	36	90	17.5	20	-	10	275	-
	200	36	130	17.5	20	-	10	310	DIN 16191

*GEWICHT wenn L = 63mm

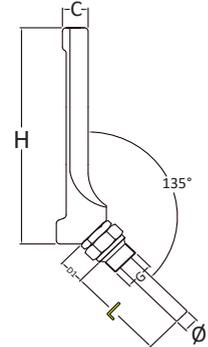
A Gerade



B 90° Winkel



C 135° Winkel



Wie man bestellt

1. Gehäusegröße in mm (H)

110
150
200



2. Gehäusewerkstoff

Aluminium
Polyamid

3. Gehäusefarben

Gold
Silber



4. Ausführung

A B C

5. Temperaturbereich (°C)

-10+50 0+120 0+400
-30+50 0+160 0+500
0+60 0+200 0+600
0+100 0+300



6. Temperaturskala

Single °C
Doppel °C / °F

Temperaturbereiche nach DIN 16195

Temp. in °C	H	Skalenwert	Mx. Fehler	Flüssigkeit		
-60+40	110	2	2	Alkohol		
	150	1				
	200	1				
-30+50	110	1	2		Alkohol oder Quecksilber	
	150					2
	200					1
0+60	110	1	1	Alkohol oder Quecksilber		
	150					2
	200					2
0+100	110	1	2		Alkohol oder Quecksilber	
	150					2
	200					1
0+120	110	1	1	Alkohol oder Quecksilber		
	150					2
	200					2
0+160	110	2	2		Alkohol oder Quecksilber	
	150					2
	200					2
0+200	110	2	2	Alkohol oder Quecksilber		
	150					2
	200					2
0+300	150	5	5		Quecksilber	
	200					10
	200					10
0+400	150	5	5	Quecksilber		
	200					10
	200					10
0+500	150	5	5		Quecksilber	
	200					10
	200					10
0+600	150	5	5	Quecksilber		
	200					10
	200					10

7. Thermometerflüssigkeit

Blauer Alkohol
Roter Alkohol
Quecksilber



8. Schaftlänge in mm (L) mit Gewinde

25 40 55 70 85 110 135 200 270 400
30 45 60 75 90 120 140 220 300 450
35 50 63 80 100 130 160 250 350 500



9. Schaftdurchmesser in mm (Ø)

Ø10
Ø8



10. Schaftmaterial

Messing
verchromter Stahl
verzinkter Stahl
AISI 304 Edelstahl
AISI 316 Edelstahl

11. Gewinde

½" BSP männ. ¾" BSP männ. M18x150 männ.
½" BSPT männ. ¾" NPT männ. M20x150 männ.
½" NPT männ. BolzenØ16 mm M22x150 männ.
¾" BSP männ. BolzenØ18 mm M27x200 männ.

Weibliche Schiebemutter
Ohne Gewindeanschluss
Mehrere Gewinde auf Nachfrage



12. Logo

GESA
Kein Logo



13. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen

3 Punkte 6 Punkte
4 Punkte 7 Punkte
5 Punkte Ohne Zertifikat

C0101 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

V-Form Maschinenthermometer: Glaseinsätze

Flüssigkeitsthermometer geeignet für Temperaturen von -60°C bis 650°C.
Ersatzglasstäbe für V-Form-Maschinenthermometer des Typs C0101.
Es handelt sich hierbei um strapazierfähige, einfache sowie zuverlässige Geräte.



STANDARDPARAMETER

Design: **DIN 16181/16182/16185/16186/16189/16190/16195**

Aufbau: Der Stab ist mit einem Aluminiumgehäuse gesichert, bei dem die Temperaturskala gedruckt wird. Der metallische Schaft wird im System mit einem männlichen oder weiblichen Gewinde oder einem **Bolzen eingesetzt**.

Masse nach der Gehäusegröße (H): **110, 150 oder 200mm**

Ausführung: Diagramme **A, B** oder **C** sehen

Schaftlänge (L), mit Gewinde: **25-500mm**

Stabdurchmesser (Ø): **6.25mm**

Bereich: **-60...0...600°C**

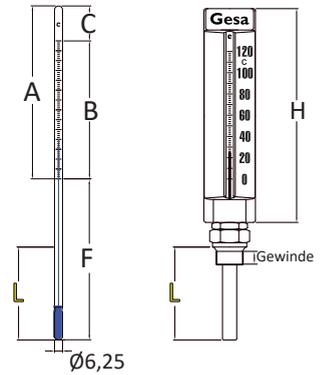
Skala: **°C oder doppelt Skala °C und °F**

WERKSTOFFE

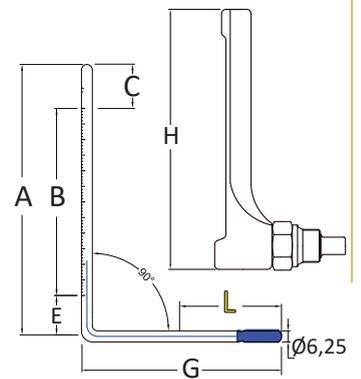
Stab: Prismatischer Glas mit weißem Hintergrund für T<450°C und runder Glas mit gelbem Hintergrund für T>450°C

Thermometerfl.: **Blauer oder roter Alkohol für T<200°C / Quecksilber für T>200°C**

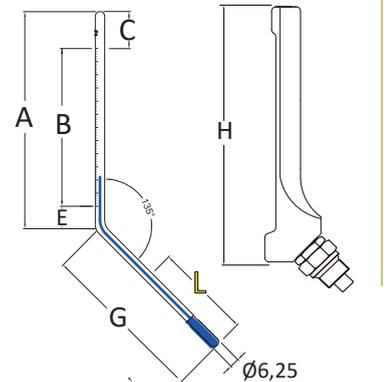
A Gerade



B 90° Winkel



C 135° Winkel



Anwendung:

- Heizung
- Kessel
- Schiffsektor

Ausführung	MAßE (mm)					GEWICHT (g)	DIN
	H	A	B	C	E		
Gerade	110	76	60	16	-	11	DIN 16181
	150	113	90	23	-	13	DIN 16185
	200	153	130	23	-	18	DIN 16189
90° Winkel	110	86	60	15	11	11	DIN 16182
	150	124	90	18	16	13	DIN 16186
	200	174	130	24	20	18	DIN 16190
135° Winkel	110	86	60	15	11	11	-
	150	124	90	18	16	13	-
	200	174	130	24	20	18	DIN 16191

Verwendungsgrenzen der Flüssigkeit

		Untere Temperaturgr. °C	Höhere Temperaturgr. °C
Quecksilber	Hg	-38	+800
Ethanol	C ₂ H ₅ O	-110	+110
Toluol	C ₇ H ₈	-115	+135
Etilbenzoat	C ₁₂ H ₁₆ O ₂	-40	+220

Temperaturbereiche nach DIN 16195

Temp. in °C	H	Skalenwert	Mx. Fehler	Flüssigkeit	
-60+40	110	2	2	Alkohol	
	150	1			
	200	1			
-30+50	110	1	2	Alkohol oder Quecksilber	
	150				2
	200				1
0+60	110	1	2	Alkohol oder Quecksilber	
	150				2
	200				1
0+100 0+120	110	2	2	Alkohol oder Quecksilber	
	150				1
	200				1
0+160 0+200	110	2	2	Alkohol oder Quecksilber	
	150				2
	200				2
0+300 0+400 0+500 0+600	150	10	5	Quecksilber	
	200				2
	250				5
	350				10
	500				10

Schaftlänge

L	H=110mm		H=150mm		H=200mm	
	F	G	F	G	F	G
40	104	92	110	104	120	92
63	104	92	104	110	120	92
100	141	129	141	147	157	129
160	201	189	201	207	217	189
200	241	229	241	247	257	229

Wie man bestellt

1. Gehäusegröße (M)

110
150
200

2. Ausführung

A B C

3. Temperaturbereich (°C)

-10+50 0+100 0+200 0+500
-30+50 0+120 0+300 0+600
0+60 0+160 0+400

4. Temperaturskala

Single °C
Doppel °C / °F

5. Thermometerflüssigkeit

Blauer Alkohol
Roter Alkohol
Quecksilber

6. Schaftlänge in mm (L) mit Gewinde

25	40	55	70	85	110	135	200	270	400
30	45	60	75	90	120	140	220	300	450
35	50	63	80	100	130	160	250	350	500

7. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen

3 Punkte	6 Punkte
4 Punkte	7 Punkte
5 Punkte	Ohne Zertifikat

C0201 -

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---



Diese Schutzhülsen werden verwendet, um die Sicherheit an der Stelle, wo das Thermometer mit der Anlage verbunden ist, zu verstärken. Diese werden bei Arbeitsdruck von über 16 Bar benötigt. Dieses Zubehör verhindert etwaige Unterbrechungen beim Austausch des Thermometers.

STANDARDPARAMETER

Design: DIN 16179

Aufbau:

- BD**- Zwei verschweißten Stücken, wbl. Anschluss zum Therm. und m. zum Prozess
- BE**- Ein Stück, wbl. Anschluss zum Therm. und männliche Gewinde zum Prozess
- BS**- Ein Stück, wbl. Anschluss zum Therm. und verschweißten zum Prozess
- CD**- Zwei verschweißten Stücken, männliche Gewinde zum Therm. und zum Prozess
- CE**- Ein Stück, männliche Gewinde zum Therm. und zum Prozess
- CS**- Ein Stück, männliche Gewinde zum Therm. und verschweißten zum Prozess

Anschluss: **Männliche oder verschweißte Gewinde**

Gewinde: **Standard BSP, Metriken oder NPT**

Schaftlänge (L), mit Gewinde: **25-500mm**

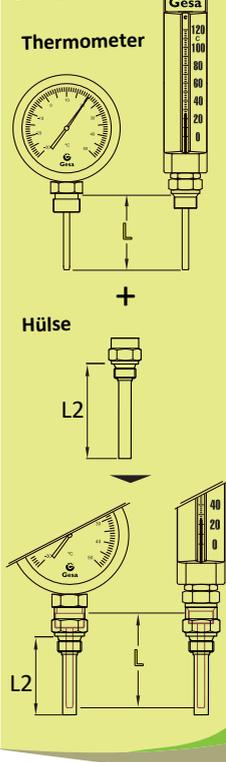
Schaftdurchmesser (Ø): **Ø12, Ø13, Ø14, Ø17 oder Ø22**

WERKSTOFFE

Messing / Stahl / **AISI 304, 316 oder 316L Edelstahl**



Schutzhülsebefestigung

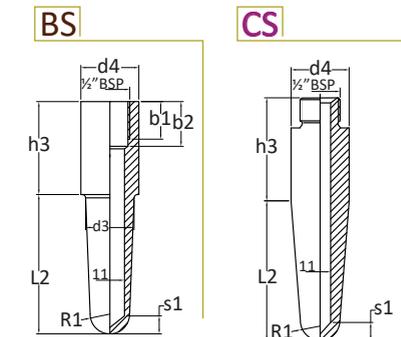
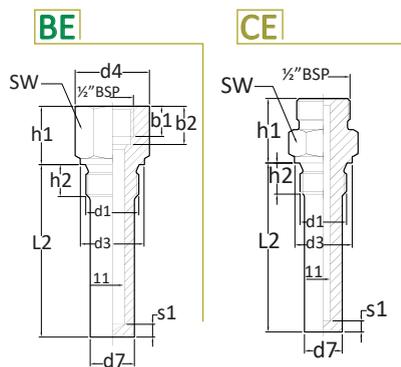
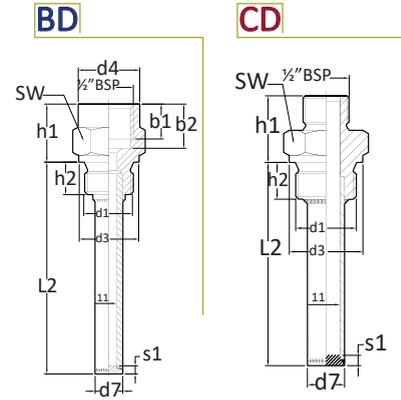


		MAßE (mm)													
		d1	d3	d4	d5	d7	r1	s1	h1	h2	h3	b1	b2	sw	L2
BD	M20x1.5 ½" BSP	25	27	-	13	-	2	22	12	-	16	25	27	L - 18	
	M27x2 ¾" BSP	32	32	-	13	-	2	26	15	-	20	25	32	L - 22	
	M20x1.5 ½" BSP	25	27	-	17	8,5	7,5	22	12	-	16	25	27	L - 11	
BE	M27x2 ¾" BSP	32	32	-	22	9,5	7,5	26	15	-	20	25	32	L - 15	
	-	-	30	25	-	8,5	7,5	-	-	39	16	19	-	L - 18	
BS	-	-	36	26	-	9,5	7,5	-	-	45	20	24	-	L - 18	
	M20x1.5 ½" BSP	25	-	-	13	-	2	22	12	-	-	-	-	L - 18	
CD	M27x2 ¾" BSP	32	-	-	13	-	2	26	15	-	-	-	-	L - 22	
	M20x1.5 ½" BSP	25	-	-	13	8,5	2	25	25	-	-	-	-	L - 18	
	M27x2 ¾" BSP	32	-	-	13	9,5	2	29	32	-	-	-	-	L - 22	
CE	-	-	24	-	-	8,5	7,5	-	-	39	-	-	-	L - 18	
	-	-	30	-	-	9,5	7,5	-	-	45	-	-	-	L - 18	

L2 misst die Entfernung zwischen Schaft und Gewinde in der Schutzhülse
L misst die Entfernung zwischen Schaft und Gewinde im Schutzrohr

Verwendungsgrenzen

		BD	BE	BS	CD	CE	CS
Maximaldruck bar	Messing	25	150	160	25	150	160
	Stahl	40	150	160	25	150	150
Höchsttemperatur °C	Messing	160	300	300	160	300	300
	Stahl	400	300	400	400	300	400



Wie man bestellt

1. Modell

BD BE BS
CD CE CS

2. Schaftlänge in mm (L)

63 100 160 200

3. Schaftdurchmesser in mm

Ø12 Ø13 Ø14
Ø17 Ø22

4. Anschluss

½" BSP männ. ½" BSP wbl.

5. Schaftmaterial

Messing
verchromter Stahl

verzinkter Stahl
AISI 304 Edelstahl

AISI 316 Edelstahl

C0301 -



V-Form Maschinentherm.: Ersatzschutzhülsen

Ersatzschutzhülsen für V-Form-Maschinenthermometer mit Temperaturbereichen von -60°C bis 600°C.

Es handelt sich hierbei um strapazierfähige, einfache sowie zuverlässige Geräte.



STANDARDPARAMETER

Design: **DIN 16179**

Aufbau: **Für gerade/135° Winkel Therm., für 90° Winkel Thermometer**

Anschluss: **Männliche oder weibliche Gewinde oder Bolzen**

Gewinde: **Standard BSP, Metriken oder NPT**

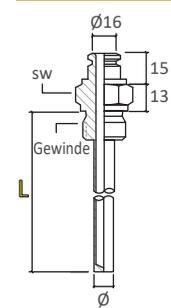
Schaftlänge (L), mit Gewinde: **25-500mm**

Schaftdurchmesser (Ø): **Ø8, Ø10 oder Ø12mm**

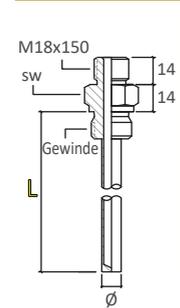
WERKSTOFFE

Messing / verchromter oder verzinkter Stahl / AISI 304, 316 oder 316L Edelstahl

90° Winkel



Gerade 135° Winkel



Wie man bestellt

1. Modell		2. Schaftlänge in mm (L)					3. Schaftdurchmesser in mm			4. Anschluss			
90° Winkel	Gerade	30	45	80	130	250	400	Ø8	Ø10	Ø12	½" BSP männ.	¾" NPT männ.	M22X150 männ.
	135° Winkel	35	50	100	160	300	450				½" NPT männ.	M16X150 männ.	M27X200 männ.
		40	63	120	200	350	500				¾" BSP männ.	M18X150 männ.	BolzenØ16mm
5. Schaftmaterial													
Messing		Edelstahl AISI 304					C0302 -			1			
verchromter Stahl		Edelstahl AISI 316								2			
verzinkter Stahl										3			
										4			
										5			

www.termometros.com



V-Form Maschinentherm.: Ersatzgehäuse

Ersatzgehäuse für V-Form-Maschinenthermometer mit Temperaturbereichen von -60°C bis 600°C.

Es handelt sich hierbei um strapazierfähige, einfache sowie zuverlässige Geräte.

STANDARDPARAMETER

Gehäusemasse: **110, 150 oder 200mm**

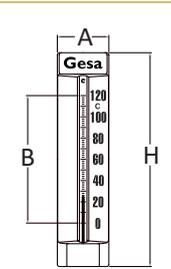
Gehäusefarbe: **Gold oder Silber**

Ausführung: **Gerade, 90° Winkel oder 135° Winkel**

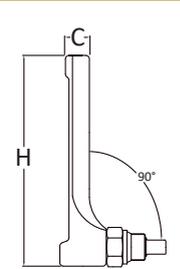
WERKSTOFFE

Aluminium oder Polyamid

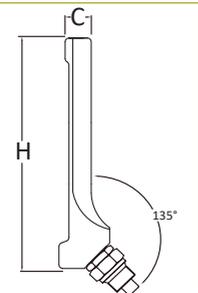
A Gerade



B 90° Winkel



C 135° Winkel



Ausführung	MAßE (mm)				GEWICHT (g)	DIN
	H	A	B	C		
Gerade	110	36	60	17	230	DIN 16181
	150	36	90	17.5	285	DIN 16185
	200	36	130	17.5	320	DIN 16189
90° Winkel	110	36	60	17	230	DIN 16182
	150	36	90	17	275	DIN 16186
	200	36	130	17	310	DIN 16190
135° Winkel	110	36	60	17	230	-
	150	36	90	17.5	275	-
	200	36	130	17.5	310	DIN 16191

Wie man bestellt

1. Gehäusegröße (M)	2. Gehäusewerkstoff	3. Gehäusefarbe	4. Ausführung	5. Temperaturbereich (°C)	6. Temperaturskala
110	Aluminium Polyamid	Gold Silber	A B C	-10+50	Single °C Doppel °C / °F
150				0+120	
200				0+400	
				0+160	
				0+500	
				0+600	
				0+100	

7. Logo

GESA
Kein Logo

C0202 -

www.termometros.com



Flüssigkeitsthermometer geeignet für Temperaturen von -40°C bis 200°C.
Es handelt sich hierbei um strapazierfähige, einfache sowie zuverlässige Geräte, die extreme Bedingungen wie Schwingungen oder Feuchtigkeit und aggressive Medien wie Meerwasser oder Ammoniak widerstehen.



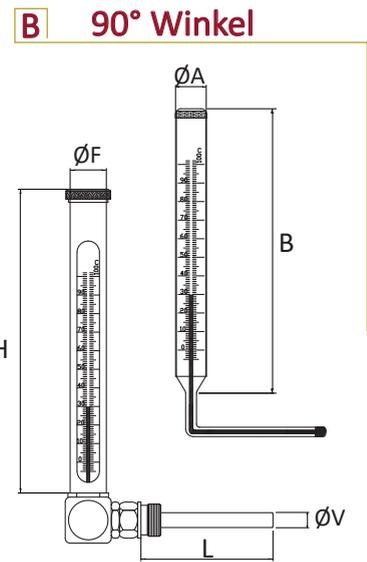
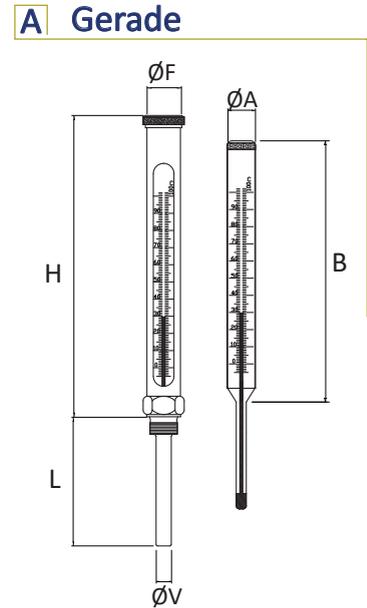
STANDARDPARAMETER	
Design:	DIN 16167, DIN 16174, DIN 16168, DIN 16175
Aufbau:	Der Opal ist mit einem metallischen Gehäuse gesichert. Die Skala ist auf dem Opal gedruckt. Der metallische Schaft wird im System mit einem männlichen oder weiblichen Gewinde oder einem Bolzen eingesetzt.
Gehäusemasse (HxØF):	145xØ20, 170xØ20, 200xØ22 oder 260xØ22mm
Ausführung:	Diagramme A oder B sehen
Anschluss:	Männliche oder weibliche Gewinde oder Bolzen
Gewinde:	Standard BSP, Metriken oder NPT
Schaftlänge (L), mit Gewinde:	40-300mm
Schaftdurchmesser (ØV):	10 oder 12mm
Bereich:	-40...0...200°C
Skala:	°C oder Doppelskala °C und °F

WERKSTOFFE	
Gehäuse:	verchromter Stahl, AISI 316 Edelstahl oder Messing
Skala:	Opal
Stab:	Glas
Gewinde und Schaft:	verchromter Stahl, AISI 316 Edelstahl oder Messing
Thermometerflüssigkeit:	Blauer oder roter Alkohol für T<200°C

Anwendung:

- Heizung
- Kessel
- Schiffsektor

Ausführung	MAßE (mm)					GEWICHT (g)	DIN
	H	B	ØF	ØA	ØV		
Gerade	145	135	20	16	10	81	-
	170	160	20	16	10	81	DIN 16167
	200	190	22	18	10	130	-
	260	220	22	18	10	152	DIN 16174
Winkel90°	145	135	20	16	10	81	-
	170	160	20	16	10	81	DIN 16168
	200	190	22	18	10	130	-
	260	220	22	18	10	152	DIN 16175



Temperaturbereiche nach DIN 16195				
T in °C	H	Skalenwert	Mx. Fehler	Flüssigkeit
-40+40	145	1	2	Blauer Alkohol
	170			
	200			
	260			
-10+50	145	2	1	
	170			
	200			
	260			
0+100	145	1	1	
	170			
	200			
	260			
0+200	145	2	2	
	170			
	200			
	260			

Wie man bestellt

1. Gehäusegröße 145xØ20mm 170xØ20mm 200xØ22mm 260xØ22mm	2. Gehäusewerkstoff Messing Stahl verchromt Edelstahl AISI 316
3. Ausführung A B	4. Temperaturbereich (°C) -40+40 0+60 0+120 0+200 -10+60 0+100 0+150

5. Temperaturskala Single °C Doppelt °C / °F	6. Thermometerflüssigkeit Blauer Alkohol Roter Alkohol Quecksilber	7. Schaftlänge en mm (L) mit Gewinde 40 55 100 250 45 63 160 300 50 80 200	8. Schaftdurchmesser in mm (ØV) Ø10 Ø12
9. Schaftmaterial Messing Stahl verchromt Stahl verzinkt	10. Gewinde ½" BSP männ. ½" BSPT männ. ½" NPT männ. ¾" BSP männ.	¾" BSP männ. ¾" NPT männ. BolzenØ16 mm BolzenØ18 mm	11. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen 3 Punkte 4 Punkte 5 Punkte

F0101 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----



Es handelt sich hierbei um ein Glasstab-Thermometer, geeignet für hohe und niedrigere Temperaturen. Geschützt wird dieses Glasstab-Thermometer durch eine Metallhülse mit einem Außendurchmesser von 10 mm und einem Ring am äußersten Punkt des Thermometers, mithilfe derer Sie das Gerät aufhängen können. Die Graduierung der Temperaturskala ist säure- und laugenfest in die Glasoberfläche eindiffundiert.



STANDARDPARAMETER

Aufbau: Der Stab wird mit einem Stecker an beiden Enden der Hülse geschützt. Der Ring am äußersten Punkt des Thermometers hilft das Gerät aufhängen zu können. Diagramm **A** sehen.

Oberschluss: Einfach, Kugel oder Ring

Maße des Stabes (Hv x Øv): 200xØ6mm, 300xØ6mm oder 400xØ6mm

Hülsemaße: 218xØ10mm, 318xØ8mm oder 418xØ10mm

Bereich: -50...0...500°C

Skala: °C im Glas gestempelt

Glasstange: Weiß (niedrige Temperaturen) / gelb (hohe Temperaturen)

WERKSTOFFE

Hülse: Messing

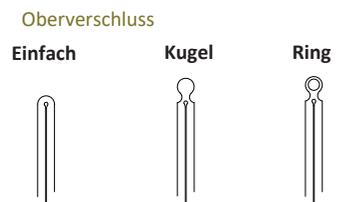
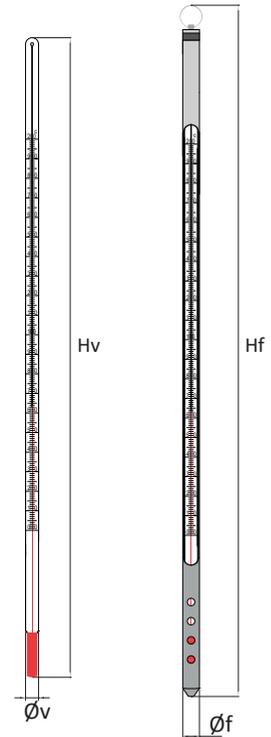
Stab: Runder Glas

Thermometerfl.: Blauer oder roter Alkohol für T<200°C / Quecksilber für T>200°C

Temperaturbereiche nach DIN 16195 (H=300mm)

Temp. in °C	Skalenwert	Mx. Fehler	Flüssigkeit
-50+50	1	2	Alkohol
-40+40	1	1	
-10+100			
0+60			
0+100	2	2	Quecksilber
0+200	2	2	
0+300	2	2	
0+500	10	5	

A Gerade



Anwendung:

- Heizung
- Kessel
- Schiffsektor
- Kühlschränke
- Laboratorien
- Generell

Wie man bestellt

1. Modell Mit Messinghülse Ohne Hülse			⇒	2. Temperaturbereiche -50+50 -10+100 0+100 0+300 -40+40 0+60 0+200 0+500				⇒	3. Thermometerflüssigkeit Blauer Alkohol Roter Alkohol Quecksilber		
4. Oberschluss des Stabes Einfach Kugel Ring			⇒	5. Stabslänge 200mm 300mm 400mm		⇒	6. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen 3 Punkte 5 Punkte 7 Punkte 4 Punkte 6 Punkte Ohne Zertifikat				

W0101 - 1 2 3 4 5 6

www.termometros.com
Bestell es online!

+34 94 676 63 64

info@termometros.com



TEMPERATURA
TEMPÉRATURE
TEMPERATURE



Termómetros de dial
Thermomètres à Cadran
Dial thermometers





Bimetall-Zeigerthermometer mit Innenkomponenten aus Kupferlegierung.
Nach der Norm **EN 13190** hergestellt.

Es handelt sich um zuverlässige Geräte für extreme Arbeitsbedingungen:
Motorschwingungen, Feuchtigkeit und aggressive Medien, wie Meerwasser.

STANDARDPARAMETER

Design: **EN 13190**

Befestigung: Diagramme **A** oder **B** sehen

Schließen des Gehäuses: Radial: Bajonett Ring/ Rückseitig: Dichtungsring

Schutzgrad: **IP54 (EN 60529)**

Genauigkeit: **Ø80**: Klasse 1.6 / **Ø100-Ø150**: Klasse 1.0

Verwendungsgrenze:

Umgebungstemperatur: -40+65°C

Übertemperatur der Flüssigkeit: Max. 10% vom Skalenendwert

Max. Druck auf den Schaft: Max. 16 Bar

Bereich: **-30+50; 0+60; 0+120; 0+200; 0+400 °C**

Sensorelement: Bimetallfeder

Schaftlänge: **50; 65; 100; 150; 200; 250; 300 mm**

Anschluss: **Verschiebbarer Anschluss, Schiebemutter, Schutzrohr** oder **ohne Gewinde**

Anschlussgewinde (G): **½"NPT, ½"BSP** oder **¾"BSP / Männlich** oder **Weiblich**

WERKSTOFFE

Gehäuse und Ring: **AISI 304 Edelstahl**

Innenteile und Bimetallfeder: **Kupferlegierung**

Anschluss: **Messing** oder **AISI 316 Edelstahl**

Display: **Glas**

Zifferblatt: **Weiß lackiertes Aluminium**

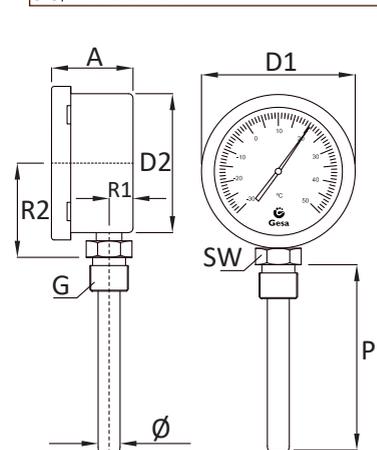
Temperaturanzeiger: **Schwarz lackiertes Aluminium**

Schaft: **Edelstahl**

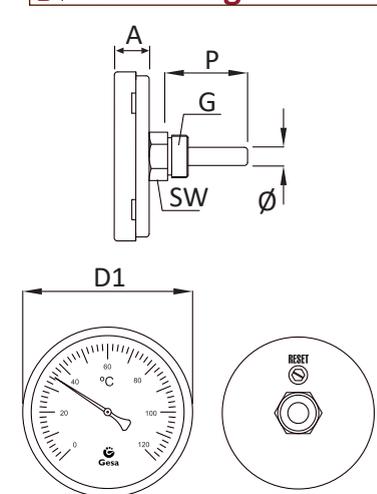
Anwendung:

- Druckluft
- Kompressoren
- Klimaanlage
- Hydraulik
- Pneumatisch

A Radial



B Rückseitig



MAßE (mm)								GEWICHT (g)	
DN	Befestigung	R1	A	D1	Ø	R2	SW	D2	
Ø80	A	12	47	84	11	54	22	75	212
Ø80	B	-	17	84	11	-	22	-	99
Ø100	A	13	50	110	11	65	22	100	285
Ø100	B	-	20	110	11	-	22	-	176
Ø150	A	15	50	160	11	90	22	150	545
Ø150	B	-	20	160	11	-	22	-	485

Temperaturbereiche nach DIN 16206

Skala auf dem Zifferblatt gedruckt(°C)	nützliche Messbereiche (°C)	Skalenwert	Mx. Fehler
-30+50 0+60	-20+40 +10+50	1	1.5
0+120 0+200	+20+100 +20+180	2	3
0+400	+50+350	5	8

Wie man bestellt

1. Gehäusedurchmesser			2. Temperaturbereiche (°C)					3. Befestigung		4. Schaftlänge (P) in mm		
Ø80	Ø100	Ø150	-30+50	0+60	0+120	0+200	0+400	A	B	50	100	250
5. Anschluss			6. Anschlussgewinde		7. Anschluss		8. Anschlussmaterial		9. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen			
Schutzrohr	Schiebemutter	ohne Gewinde	½"BSP	¾"BSP	½"NPT	Männlich	Weiblich	Messing	AISI 316 Edelstahl	3 Punkte	6 Punkte	
										4 Punkte	7 Punkte	
										5 Punkte	Ohne Zertifikat	

D01 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---



Bimetall-Zeigerthermometer mit orientierbarem Schaft

Bimetall-Zeigerthermometer mit Innenkomponenten aus Kupferlegierung. Nach der Norm **EN 13190** hergestellt.

Es handelt sich um zuverlässige Geräte für extreme Arbeitsbedingungen: Motorschwingungen, Feuchtigkeit und aggressive Medien, wie Meerwasser.



STANDARDPARAMETER

Design: EN 13190
Aufbau/Befestigung: Diagramm E sehen
Schließen des Gehäuses: Bajonett Ring
Schutzgrad: IP54 (EN 60529)
Genauigkeit: Klasse 1.6
Verwendungsgrenze:
Umgebungstemperatur: -40+65°C
Übertemperatur der Flüssigkeit: max. 10% vom Skalenendwert
Max. Druck auf den Schaft: max. 16 Bar
Bereich: -40+60; 0+120; 0+200; 0+300; 0+400 °C
Sensorelement: Bimetallfeder
Schaftlänge: 150; 200; 250 mm
Anschluss: Verschiebbarer Anschluss oder ohne Gewinde
Anschlussgewinde (G): ½" BSP, ¾" BSP oder ½" NPT / Männlich oder Weiblich

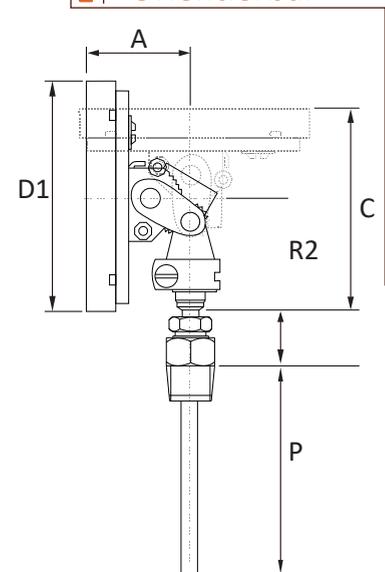
WERKSTOFFE

Gehäuse und Ring: AISI 304 Edelstahl
Innenteile und Bimetallfeder: Kupferlegierung
Anschluss: AISI 316 Edelstahl
Display: Glas
Zifferblatt: Weiß lackiertes Aluminium
Temperaturanzeiger: Schwarz lackiertes Aluminium
Schaft: AISI 316 Edelstahl

Anwendung:

- Druckluft
- Kompressoren
- Klimaanlage
- Hydraulik
- Pneumatisch

E Orientierbar



MAßE (mm)									GEWICHT (g)	Temperaturbereiche nach DIN 16206			
DN	Befestigung	R1	A	D1	Ø	R2	SW	D2		Skala auf dem Zifferblatt gedruckt (°C)	nützliche Messbereiche (°C)	Skalenwert	Mx. Fehler
Ø100	E	12	47	84	8	54	22	75	425	-40+60	-30+40	1	1.5
Ø150	E	-	17	84	8	-	22	-	642	0+120 0+200	+20+100 +20+180	2	3
										0+300 0+400	+50+250 +50+350	5	8

Wie man bestellt

1. Gehäusedurchmesser		2. Temperaturbereiche (°C)					3. Schaftlänge (P) in mm			4. Anschluss	
Ø100	Ø150	-40+60	0+120	0+200	0+300	0+400	150	200	250	Verschiebbar	Ohne Gewinde
5. Anschlussgewinde		6. Anschluss		7. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen							
½" BSP	¾" BSP	½" NPT	Männlich	Weiblich	3 Punkte	4 Punkte	5 Punkte	6 Punkte	7 Punkte	Ohne Zertifikat	

D02 -

www.termometros.com

Bestell es online!

+34 94 676 63 64

info@termometros.com



Bimetall-Zeigerthermometer aus verzinktem Stahl



Bimetall-Zeigerthermometer mit Innenkomponenten aus Kupferlegierung. Nach der Norm **EN 13190** hergestellt.

Speziell entwickelt zur Temperaturmessung von Heizung und Kältesystemen.

STANDARDPARAMETER

Design: **EN 13190**

Aufbau/Befestigung: Diagramme **A** oder **B** sehen

Schließen des Gehäuses: **A**: Bajonett Ring; **B**: Dichtungsring

Schutzgrad: IP56 (**EN 60529**)

Genauigkeit: Klasse 2.5

Temperaturgrenzen:

Umgebung: -40+65°C

Übertemperatur der Flüssigkeit: max. 10% vom Skalendendwert

Max. Druck auf den Schaft: max. 16 Bar

Bereich: **-20+60; 0+120 °C**

Sensorelement: Bimetallfeder

Schaftlänge (P): **50; 65; 100 mm**

Anschluss: Schutzrohr

Anschlussgewinde (G): 1/2" BSP Männlich

WERKSTOFFE

Gehäuse und Ring: Verzinkter Stahl

Innenteile und Bimetallfeder: Kupferlegierung

Anschluss: **Messing** oder **AISI 316 Edelstahl**

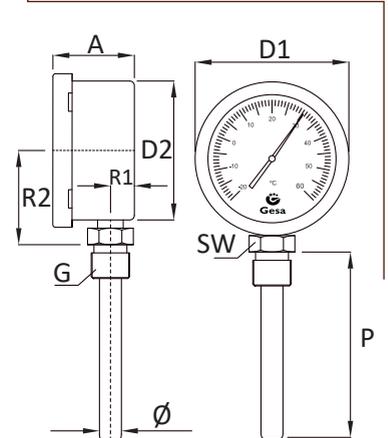
Display: Glas

Zifferblatt: Weiß lackiertes Aluminium

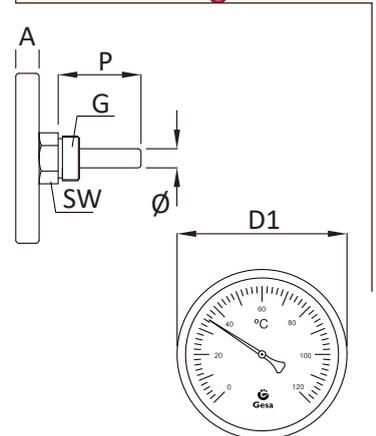
Temperaturanzeiger: Schwarz lackiertes Aluminium

Schaft: Messing

A Radial



B Rückseitig



Anwendung:

- Heizung
- Kältesysteme

MAßE (mm)								GEWICHT (g)		
DN	Befestigung	R1	A	D1	Ø	R2	SW	D2	P=50mm	P=100mm
Ø63	A	12	47	68	11	44	22	60	174	184
Ø63	B	-	12	63	11	-	22	-	134	147
Ø80	A	13	50	84	11	54	22	75	204	216
Ø80	B	-	13	80	11	-	22	-	-	176

Temperaturbereiche nach DIN 16206

Skala auf dem Zifferblatt gedruckt (°C)	nützliche Messbereiche (°C)	Skalenwert	Mx. Fehler
-20+60	-10+50	1	2
0+120	+20+100	2	3

Wie man bestellt

1. Gehäusedurchmesser

Ø63 Ø80 ⇨

2. Temperaturbereiche (°C)

-20+60 0+120 ⇨

3. Befestigung

A **B** ⇨

4. Schaftlänge (P) in mm

50 65 100 ⇨

5. Anschlussmaterial

Messing
AISI 316 Edelstahl

6. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen

3 Punkte 6 Punkte
4 Punkte 7 Punkte
5 Punkte Ohne Zertifikat

D03 -

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

www.termometros.com

Bestell es online!

+34 94 676 63 64

info@termometros.com



Antivibrations-Pyrometer für Abgassysteme



Speziell entwickelt zur Temperaturmessung von Abgassystemen.
Nach der Norm **EN 13190** hergestellt.

Es handelt sich um zuverlässige Geräte für extreme Arbeitsbedingungen:
Motorschwingungen, Feuchtigkeit und aggressive Medien, wie Meerwasser.

STANDARDPARAMETER

Design: EN 13190
Befestigung: Diagramme A oder B sehen
Schließen des Gehäuses: Bajonett Ring. Abgedichtet durch Gummidichtung
Schutzgrad: IP65 (EN 60529)
Genauigkeit: Klasse 1.6
Temperaturgrenzen:
Umgebung: -40+65°C
Übertemperatur der Flüssigkeit: max. 15% vom Skalenendwert
Max. Druck auf den Schaft: max. 50 Bar
Bereich: +50+650 °C/°F
Sensorelement: Bourdonfeder (Gasausdehnung)
Schaftlänge (P): 150; 200; 300; 400 mm
Anschluss: Verschiebbarer Anschluss
Anschlussgewinde: ½" BSP, ½" NPT, ¾" BSP, ¾" BSP, M20x150 oder M22x150
Antivibrations-Flüssigkeit: Silikonöl
Antivibrations-System: Feder oder "Silent block" (Gitter)

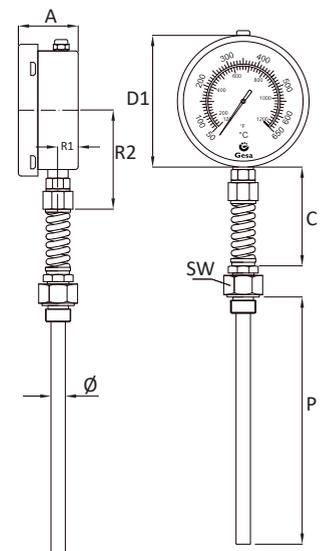
WERKSTOFFE

Gehäuse und Ring: AISI 304 Edelstahl
Innenteile und Bourdonfeder: Edelstahl
Display: Glas
Anschluss: AISI 316 Edelstahl
Zifferblatt: Weiß lackiertes Aluminium
Temperaturanzeiger: Schwarz lackiertes Aluminium
Schaft: AISI 316 Edelstahl

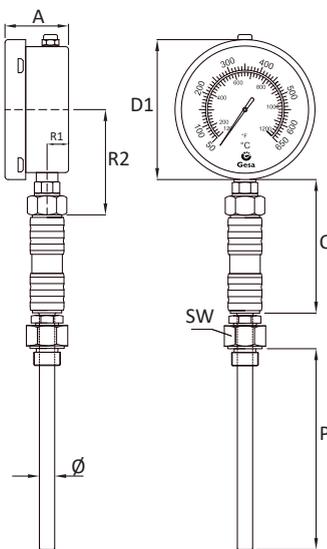
Anwendung:

- Kompressoren
- Klimaanlage
- Hydraulik

A Feder



B "Silent block" (Gitter)



MAßE (mm)

GEWICHT (g)

DN	Typo	R1	A	D1	Ø	R2	SW	C	GEWICHT (g)
Ø100	A	12	50	112	12	83	27	103	1020
Ø100	B	12	50	112	12	84	27	130	1020

Temperaturbereiche nach DIN 16206

Skala auf dem Zifferblatt gedruckt (°C)	nützliche Messbereiche (°C)	Skalenwert	Mx. Fehler
+50+650	+100+600	10	10

Wie man bestellt

1. Antivibrations-System

A **B**

2. Schaftlänge (P) in mm

150 300
200 400

3. Anschlussgewinde

½" BSP ¾" BSP M20x150 Andere Gewinde
½" NPT ¾" BSP M22x150 auf Anfrage

4. Anschluss

Männlich
 Weiblich

5. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen

3 Punkte 6 Punkte
4 Punkte 7 Punkte
5 Punkte Ohne Zertifikat

D22 -

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

www.termometros.com

Bestell es online!

+34 94 676 63 64

info@termometros.com



D4

Antivibrations-Pyrometer für Abgassysteme

Speziell entwickelt zur Temperaturmessung von Abgassystemen.
Nach der Norm **EN 13190** hergestellt.

Es handelt sich um zuverlässige Geräte für extreme Arbeitsbedingungen:
Motorschwingungen, Feuchtigkeit und aggressive Medien, wie Meerwasser.



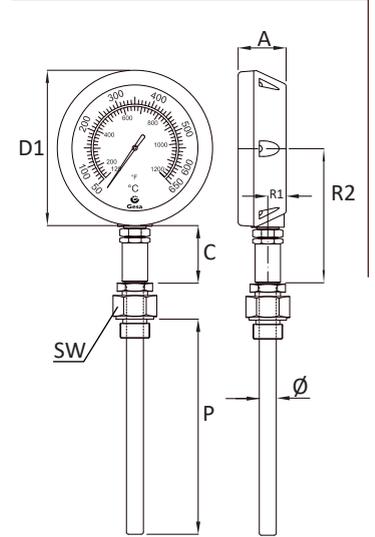
STANDARDPARAMETER	
Design:	EN 13190
Aufbau/Befestigung:	Diagramme A oder B sehen
Schließen des Gehäuses:	Ring eingeschraubt. Abgedichtet durch Gummidichtung
Schutzgrad:	IP65 (EN 60529)
Genauigkeit:	Klasse 1.6
Temperaturgrenzen:	
Umgebung:	-40+65°C
Übertemperatur der Flüssigkeit:	max. 15% vom Skalendendwert
Max. Druck auf den Schaft:	max. 50 Bar
Bereich:	+50+650 °C/°F
Sensorelement:	Bourdonfeder (Gasausdehnung)
Schaftlänge (P):	150; 200; 300; 400 mm
Anschluss:	Verschiebbarer Anschluss
Anschlussgewinde:	½" BSP, ½" NPT, ¾" BSP, ¾" BSP, M20x150 oder M22x150
Antivibrations-Flüssigkeit:	Silikonöl
Antivibrations-System:	Rigid

WERKSTOFFE	
Gehäuse und Ring:	Schwarz eloxiertes Aluminium
Innenteile und Bourdonfeder:	Kupferlegierung
Anschluss:	AISI 304 Edelstahl
Display:	Glas
Zifferblatt:	Weiß lackiertes Aluminium
Temperaturanzeiger:	Schwarz lackiertes Aluminium
Schaft:	AISI 304 Edelstahl

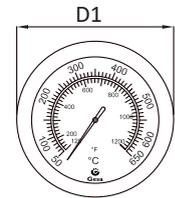
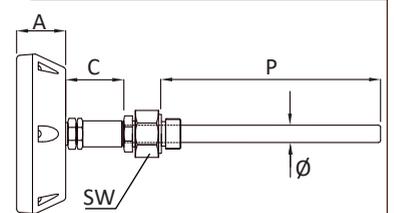
Anwendung:

- Kompressoren
- Klimaanlage
- Hydraulik

A Radial



B Rückseitig



MAßE (mm)									GEWICHT (g)
DN	Befestigung	R1	A	D1	Ø	R2	SW	C	
Ø100	A	12	32	118	12	100	27	42	877
Ø100	B	-	32	118	12	-	27	42	877

Temperaturbereiche nach DIN 16206			
Skala auf dem Zifferblatt gedruckt (°C)	nützliche Messbereiche (°C)	Skalenwert	Mx. Fehler
+50+650	+100+600	10	10

Wie man bestellt

1. Befestigung

A

B



2. Schaftlänge (P) in mm

150

300



3. Anschlussgewinde

½" BSP

¾" BSP

M20x150

Andere Gewinde

auf Anfrage



5. Anschluss

Männlich

Weiblich

5. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen

3 Punkte

6 Punkte

4 Punkte

7 Punkte

5 Punkte

Ohne Zertifikat

D23 - 1 2 3 4 5



D5

Speziell entwickelt zur Fernmessung von Temperatur.
Nach der Norm **EN 13190** hergestellt.

Es handelt sich um zuverlässige Geräte für korrosive Medien, chemische Prozesse, Petro- und Lebensmittelindustrie.



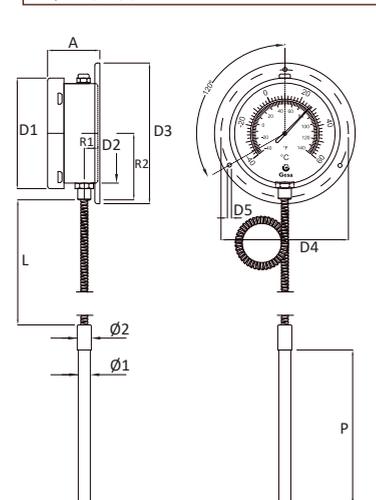
STANDARDPARAMETER

- Design: **EN 13190**
- Befestigung: Diagramm **C** sehen
- Schließen des Gehäuses: Bajonett Ring. Abgedichtet durch Gummidichtung
- Schutzgrad: IP65 (**EN 60529**)
- Genauigkeit: Klasse 1.6
- Temperaturgrenzen:
 - Umgebung: -40+60°C
 - Übertemperatur der Flüssigkeit: max. 10% vom Skalenendwert
 - Max. Druck auf den Schaft: max. 25 Bar. Für höheren Druck C0301 sehen
- Bereich: **0+120; 0+200; 0+400; +50+650 °C/°F**
- Sensorelement: Bourdonfeder (Gasausdehnung).
- Raumtemperatur-Kompensator durch Bimetall
- Kapillarlänge (L): **3; 5; 8 m**
- Schaftlänge (P): **150; 250 mm**
- Anschluss: **Verschiebbarer Anschluss, ohne Gewinde oder Schiebemutter**
- Anschlussgewinde: **½" BSP, ½" BSPT, ½" NPT, ¾" BSP, ¾" BSPT, M20x150 oder M22x150**
- Antivibrations-Flüssigkeit: **Glycerin oder ohne Flüssigkeit**
- Übertemperaturschutzsystem: Übersteckring

WERKSTOFFE

- Gehäuse und Ring: AISI 304 Edelstahl
- Innenteile und Bourdonfeder: Kupferlegierung
- Kapillar: AISI 304 Edelstahl
- Display: Glas
- Zifferblatt: Weiß lackiertes Aluminium
- Temperaturanzeiger: Schwarz lackiertes Aluminium
- Kapillar-Beschichtung: AISI 316 Edelstahl
- Schaft: AISI 316 Edelstahl
- Anschluss: AISI 316 Edelstahl

C Radial mit rückseitigem Flansch



Anwendung:

- Chemische Industrie
- Erdölindustrie
- Nahrungsmittelindustrie
- Klimaanlage
- Kältesysteme

MAßE (mm)										GEWICHT (g)			Temperaturbereiche nach DIN 16206					
DN	Befestigung A	Ø1	Ø2	R1	R2	D1	D2	D3	D4	D5	L=3m	L=5m	L=8m	Skala auf dem Zifferblatt gedruckt (°C)	nützliche Messbereiche (°C)	Skalenwert	Mx. Fehler	
Ø100	C	52	10	12	14	67	110	100	140	124	4	782	835	1016	0+120 0+200	+20+100 +20+180	2	3
														Glycerin +271g				
														0+400	+50+350	5	8	
														+50+650	+100+600	10	10	

Wie man bestellt

- | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|--|---|---|
| 1. Temperaturbereiche (°C)
0+120 0+400
0+200 +50+650 | ⇒ | 2. Schaftlänge (P) in mm
150 250 | ⇒ | 3. Kapillarlänge (L) in m
3 5 8 | ⇒ | 4. Anschluss
Schiebemutter
Verschiebbar
ohne Gewinde | ⇒ | 5. Anschlussgewinde
½" BSP ¾" BSP
½" BSPT M20X150
½" NPT M22X150
¾" BSP Andere Gewinde |
| 6. Anschluss
Männ.
Weiblich | ⇒ | 7. Antivibrations-Flüssigkeit
Glycerin
Ohne Flüssigkeit | ⇒ | 8. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen
3 Punkte 6 Punkte
4 Punkte 7 Punkte
5 Punkte Ohne Zertifikat | | | | |

D31 -

www.termometros.com

Bestell es online!

+34 94 676 63 64

info@termometros.com



Thermometer aus Edelstahl mit Kapillar für Abgassysteme



Speziell entwickelt zur Fernmessung von Temperatur.
Nach der Norm **EN 13190** hergestellt.

Es handelt sich um zuverlässige Geräte für korrosive Medien, chemische Prozesse, Petro- und Lebensmittelindustrie.

STANDARDPARAMETER

- Design: **EN 13190**
- Befestigung: Diagramm **C** sehen
- Schließen des Gehäuses: Bajonett Ring. Abgedichtet durch Gummidichtung
- Schutzgrad: IP56 (**EN 60529**)
- Genauigkeit: Klasse 1.6
- Temperaturgrenzen:
 - Umgebung: -40+60°C
 - Übertemperatur der Flüssigkeit: max. 10% vom Skalenendwert
 - Max. Druck auf den Schaft: max. 25 Bar. Für höheren Druck C0301 sehen
- Bereich: -60+40 °C
- Sensorelement: Bourdonfeder (Gasausdehnung).
- Raumtemperatur-Kompensator durch Bimetall
- Kapillarlänge (L): **3; 5; 8 m**
- Schaftlänge (P): 100 mm
- Anschluss: **Verschiebbarer Anschluss, ohne Gewinde** oder **Schiebemutter**
- Anschlussgewinde: ½" BSP, ½" BSPT, ½" NPT, ¾" BSP, ¾" BSP, M20x150 oder M22x150
- Übertemperaturschutzsystem: Übersteckring

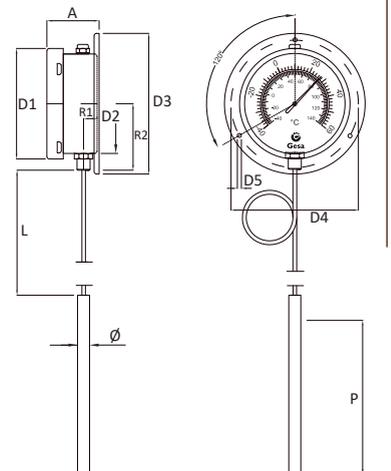
WERKSTOFFE

- Gehäuse und Ring: AISI 304 Edelstahl
- Innenteile und Bourdonfeder: Kupferlegierung
- Kapillar: AISI 304 Edelstahl
- Display: Glas
- Zifferblatt: Weiß lackiertes Aluminium
- Zeiger: Schwarz lackiertes Aluminium
- Kapillar-Beschichtung: PVC
- Schaft: AISI 316 Edelstahl
- Anschluss: AISI 304 Edelstahl

Anwendung:

- Chemische Industrie
- Erdölindustrie
- Nahrungsmittelindustrie
- Klimaanlage
- Kältesysteme

C Radial mit rückseitigem Flansch



MAßE (mm)										GEWICHT (g)			Temperaturbereiche nach DIN 16206				
DN	Befestigung	A	Ø	R1	R2	D1	D2	D3	D4	D5	L=3m	L=5m	L=8m	Skala auf dem Zifferblatt gedruckt (°C)	nützliche Messbereiche (°C)	Skalenwert	Mx. Fehler
Ø100	C	41	8	14	67	110	100	140	124	4	448	483	542	+50+650	+100+600	10	10

Wie man bestellt

1. Kapillarlänge (L) in m

3 5 8



2. Anschluss

Schiebemutter
Verschiebbar
ohne Gewinde



3. Anschlussgewinde

½" BSP ¾" BSP
½" BSPT M20X150
½" NPT M22X150
¾" BSP Andere Gewinde



4. Anschluss

Männlich
Weiblich

5. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen

3 Punkte 6 Punkte
4 Punkte 7 Punkte
5 Punkte Ohne Zertifikat

D32 -

www.termometros.com

Bestell es online!

+34 94 676 63 64

info@termometros.com



Thermometer aus Plastik mit Kapillar für Abgassysteme



Inertgas Druckthermometer mit "Bourdon" elastisches Element und Raumtemperatur-Kompensator durch Bimetall.
Dies sind einfache Instrumente besonders konstruiert um aus der Ferne Temperaturen in Kühlräumen und Industriekühlschränke zu messen.

STANDARDPARAMETER

- Design: EN 13190
- Befestigung: Diagramm **B** sehen
- Schließen des Gehäuses: Bajonett Ring. Abgedichtet durch Gummidichtung
- Schutzgrad: IP43
- Genauigkeit: Klasse 2.5
- Bereich: **-40+40** oder **0+120**°C
- Sensorelement: Bourdonfeder (Gasausdehnung).
- Raumtemperatur-Kompensator durch Bimetall
- Kapillarlänge: 1.5m
- Schaftlänge (L): 100 mm
- Anschluss: ohne Gewinde

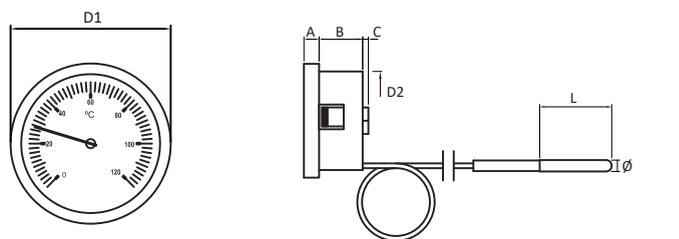
WERKSTOFFE

- Gehäuse und Ring: Polyethylen
- Innenteile und Bourdonfeder: Kupferlegierung
- Schaft: Kupferlegierung
- Display: Polyethylen
- Zifferblatt: Polyethylen
- Temperaturanzeiger: Polyethylen
- Kapillar-Beschichtung: PVC

Anwendung:

- Druckluft
- Kompressoren
- Klimaanlage
- Hydraulik
- Pneumatisch

B Rückseitig



MAßE (mm)									GEWICHT (g)	Temperaturbereiche nach DIN 16206			
DN	Befestigung	A	Ø	B	C	D1	D2	L		Skala auf dem Zifferblatt gedruckt (°C)	nützliche Messbereiche (°C)	Skalenwert	Mx. Fehler
Ø50	C	8	6	23	3	58	52	30	57	-40+40	-30+50	1	2
										0+120	+20+100	2	3

Wie man bestellt

1. Temperaturbereiche (°C)

-40+40 0+120



2. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen

3 Punkte 6 Punkte
4 Punkte 7 Punkte
5 Punkte Ohne Zertifikat

D33 -

1	2

www.termometros.com



D8

+34 94 676 63 64

info@termometros.com

Bestell es online!

Bimetall-Thermometer für Öfen mit Stirnflansch



Für Heizöfen in allen Größen, insbesondere geeignet für große Öfen. Stirnflansch-Verbindung, perfekt geeignet für Verkleidungen. Direkten Kontakt mit Feuer vermeiden.

STANDARDPARAMETER

Design: EN 13190
 Befestigung: Diagramm **B** sehen
 Schließen des Gehäuses: Dichtungsring
 Schutzgrad: IP56
 Genauigkeit: Klasse 1.6
 Bereich: 0+600°C
 Sensorelement: Bimetallfeder
 Schaftlänge (L): **100; 150; 200; 300; 400** oder **500** mm
 Anschluss zum Ofen: Stirnflansch

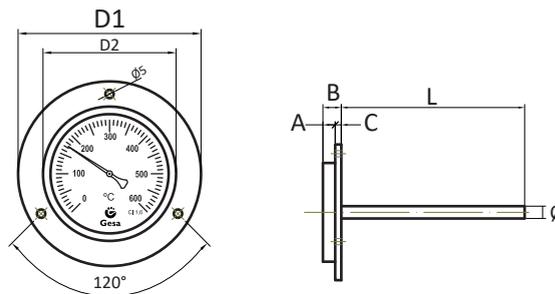
WERKSTOFFE

Gehäuse und Ring: AISI 304 Edelstahl
 Innenteile und Bimetallfeder: Kupferlegierung
 Display: Glas
 Zifferblatt: Weiß lackiertes Aluminium
 Temperaturanzeiger: Schwarz lackiertes Aluminium
 Schaft: AISI 304 Edelstahl

Anwendung:

- Öfen
- Holzöfen

B Rückseitig



MAßE (mm)							GEWICHT (g)			Temperaturbereiche nach DIN 16206				
DN	Befestigung	A	Ø	B	C	D1	D2	L=150mm	L=300m	L=500m	Skala auf dem Zifferblatt gedruckt (°C)	nützliche Messbereiche (°C)	Skalenwert	Mx. Fehler
Ø100	B	10	8	15	5	110	80	168	214	294	0+600	+50+550	10	10

Wie man bestellt

1. Schaftlänge (L) in mm

100 200 400
 150 300 500



2. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen

3 Punkte 6 Punkte
 4 Punkte 7 Punkte
 5 Punkte Ohne Zertifikat

D 41 - 1 2

www.termometros.com



Bimetall-Thermometer für Öfen mit Messingschaft

Für Heizöfen in allen Größen, insbesondere geeignet für große Öfen.
Einfache Installation und Handhabung. Direkte Verbindung durch Schaft.
Direkten Kontakt mit Feuer vermeiden.



STANDARDPARAMETER

Design: **EN 13190**
 Befestigung: Diagramm **B** sehen
 Schließen des Gehäuses: Eingebettet
 Schutzgrad: IP56
 Genauigkeit: Klasse 1.6
 Bereich: 0+500°C
 Sensorelement: Bimetallfeder
 Schaftlänge (L): **150; 200; 300; 400** oder **500** mm
 Anschluss zum Ofen: Durch Schutzrohr (mit 1/2" BSP Gewinde)

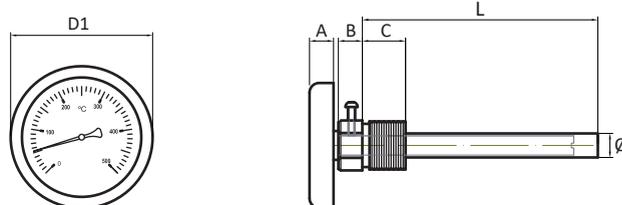
WERKSTOFFE

Gehäuse und Ring: Verzinkter Stahl
 Innenteile und Bimetallfeder: Kupferlegierung
 Display: Glas
 Zifferblatt: Weiß lackiertes Aluminium
 Temperaturanzeiger: Schwarz lackiertes Aluminium
 Schaft: Messing

Anwendung:

- Öfen
- Holzöfen

B Rückseitig



MAßE (mm)							GEWICHT (g)			Temperaturbereiche nach DIN 16206			
DN	Befestigung	A	Ø	B	C	D1	L=150mm	L=300m	L=500m	Skala auf dem Zifferblatt gedruckt (°C)	nützliche Messbereiche (°C)	Skalenwert	Mx. Fehler
Ø63	B	10	10	10	18	63	123	142	172	0+500	+50+450	10	10

Wie man bestellt

1. Schaftlänge (L) in mm

150 300 500
200 400



2. Anschluss

Schutzrohr
ohne Gewinde



3. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen

3 Punkte 5 Punkte 7 Punkte
4 Punkte 6 Punkte Ohne Zertifikat

D 42 -

1	2	3
---	---	---

www.termometros.com





Besonders für Türereinbau in Öfen oder Eisenöfen geeignet. Das Thermometer enthält kein Schutzrohr. Einfach zu installieren, wird ein Loch mit ausreichendem Durchmesser benötigt, um den Schaft durch die Tür einzuführen, dann sollte der Sensor durch einen Gewindering an dem Schaft fixiert werden. Kontakt mit Feuer vermeiden.

STANDARDPARAMETER

- Design: **EN 13190**
- Befestigung: Diagramm **B** sehen
- Schließen des Gehäuses: Eingebettet
- Schutzgrad: IP56
- Genauigkeit: Klasse 1.6
- Bereich: 0+400°C
- Sensorelement: Bimetallfeder
- Schaftlänge (L): 30 mm
- Anschluss zum Ofen: Durch Gewindemutter

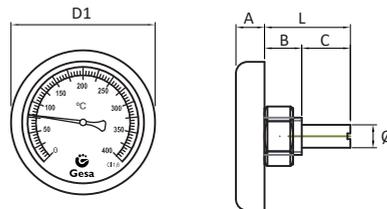
WERKSTOFFE

- Gehäuse und Ring: AISI 304 Edelstahl
- Innenteile und Bimetallfeder: AISI 316 Edelstahl
- Display: Glas
- Zifferblatt: Weiß lackiertes Aluminium
- Temperaturanzeiger: Schwarz lackiertes Aluminium
- Schaft: AISI 316 Edelstahl

Anwendung:

- Öfen
- Holzöfen

B Rückseitig



MAßE (mm)									GEWICHT (g)	Temperaturbereiche nach DIN 16206			
DN	Befestigung	A	B	D1	Ø	L	SW	C	Skala auf dem Zifferblatt gedruckt (°C)	nützliche Messbereiche (°C)	Skalenwert	Mx. Fehler	
Ø40	B	10	35	42	8	55	27	20	54	0+400	+50+350	5	8
Ø50	B	10	13	52	8	30	27	17	57				

Wie man bestellt

1. Gehäusedurchmesser

Ø40 Ø50

4. Schaftlänge (L) in mm

55 30

3. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen

3 Punkte 5 Punkte 7 Punkte
4 Punkte 6 Punkte Ohne Zertifikat

D 43 - 1 2 3

www.termometros.com



Bimetall-Thermometer für Ofen

Dieses Ofenthermometer ist aus Edelstahl und hat einen Zeigerdurchmesser von Ø55mm mit Farbkennzeichnung.

Dieses Gerät kann frei stehen oder aufgehängt werden und soll für eine genauestmögliche Ablesung in der Mitte des Ofens platziert werden.



STANDARDPARAMETER

Design: EN 13190
Befestigung: Diagramm sehen
Schließen des Gehäuses: Eingebettet
Schutzgrad: IP56
Genauigkeit: Klasse 1.6
Bereich: 0+300°C
Sensorelement: Bimetallfeder
Platzierung im Ofen: In der Mitte des Ofens platzieren
Gewicht: 48g

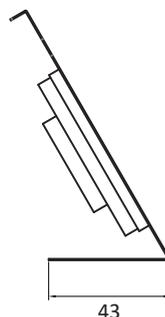
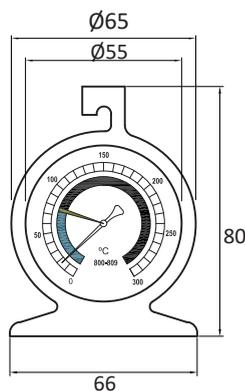
WERKSTOFFE

Gehäuse und Ring: Edelstahl
Innenteile und Bimetallfeder: Kupferlegierung
Display: Glas
Zifferblatt: Weiß lackiertes Aluminium
Temperaturanzeiger: Schwarz lackiertes Aluminium

Anwendung:

- Küchenöfen
- Holzöfen
- Catering

MAßE (mm)



Temperaturbereiche nach DIN 16206

Skala auf dem Zifferblatt gedruckt (°C)	nützliche Messbereiche (°C)	Skalenwert	Mx. Fehler
0+300	+50+250	10	10

Wie man bestellt

1. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen

3 Punkte	5 Punkte	7 Punkte
4 Punkte	6 Punkte	Ohne Zertifikat

D 44 -

1

www.termometros.com



Bimetall-Thermometer mit Einstechfühler für Catering

Dieses Thermometer wurde speziell entwickelt, um das gesamte Spektrum von Temperaturen in jeder Küche zu messen.

Das Thermometer muss an Ort und Stelle für ein paar Sekunden belassen werden, um eine stabile Anzeige zu erzeugen. Es kann auch permanent an Ort und Stelle in Kühlschränken, Kältekammern oder jeglichen kontrollierten Umgebungen belassen werden, die eine regelmäßige Temperaturmessung erfordern.



STANDARDPARAMETER

Design: EN 13190
 Befestigung: Diagramm sehen
 Schließen des Gehäuses: Eingebettet
 Schutzgrad: IP56
 Genauigkeit: Klasse 1.6
 Bereich: -40+70°C
 Sensorelement: Bimetallfeder
 Gewicht: 24g

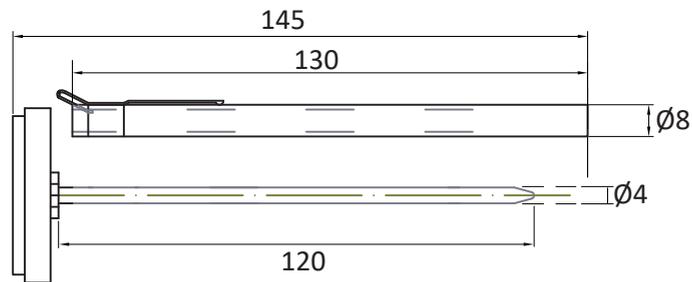
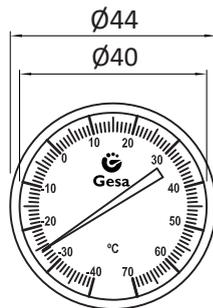
WERKSTOFFE

Gehäuse und Ring: Edelstahl
 Innenteile und Bimetallfeder: Kupferlegierung
 Display: Glas
 Zifferblatt: Weiß lackiertes Aluminium
 Temperaturanzeiger: Schwarz lackiertes Aluminium

Anwendung:

- Küche
- Fleisch
- Kühlschränke

MAßE (mm)



Temperaturbereiche nach DIN 16206

Skala auf dem Zifferblatt gedruckt (°C)	nützliche Messbereiche (°C)	Skalenwert	Mx. Fehler
-40+70	-30+60	1	1.5

Wie man bestellt

1. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen

3 Punkte 5 Punkte 7 Punkte
 4 Punkte 6 Punkte Ohne Zertifikat

D 51 -

1

www.termometros.com



Bimetall-Thermometer für Rohrleitungen

Thermometer mit Federbefestigung für Rohre.

Dieses Thermometer kann nicht-invasiv in Anlagen installiert werden, was es zu einem effektiven und vielseitigen Steuerungsinstrument macht.



STANDARDPARAMETER

Design: EN 13190
 Befestigung: Diagramm sehen
 Schließen des Gehäuses: Eingebettet
 Schutzgrad: IP56
 Genauigkeit: Klasse 2.0
 Bereich: 0+120 oder 0+200°C
 Sensorelement: Bimetallfeder
 Gewicht: 54g

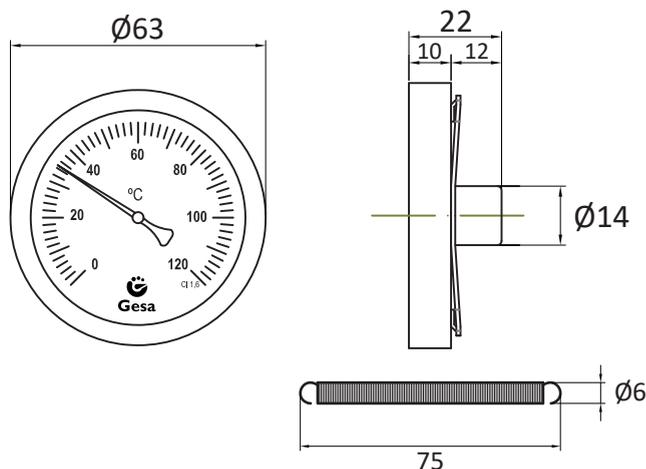
WERKSTOFFE

Gehäuse und Ring: Verzinkter Stahl
 Innenteile und Bimetallfeder: Kupferlegierung
 Display: Glas
 Zifferblatt: Weiß lackiertes Aluminium
 Temperaturanzeiger: Schwarz lackiertes Aluminium

Anwendung:

- Heizung
- Rohrleitungen

MAßE (mm)



Temperaturbereiche nach DIN 16206

Skala auf dem Zifferblatt gedruckt (°C)	nützliche Messbereiche (°C)	Skalenwert	Mx. Fehler
0+120	20+100	2	1.5
0+200	20+180	5	8

Wie man bestellt

1. Temperaturbereiche (°C)

0+120 0+200



2. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen

3 Punkte 5 Punkte 7 Punkte
 4 Punkte 6 Punkte Ohne Zertifikat

D 61 -

1	2

www.termometros.com



Bestell es online!
 ☎ +34 94 676 63 64

✉ info@termometros.com

Milch-Thermometer

Dieses Milch-Thermometer enthält ein °C/°F Zifferblatt mit farbcodierten Zonen, die die optimale Temperatur zeigen, was das Thermometer schnell und einfach zu benutzen macht.

Jedes Milch-Thermometer wird mit einer Klammer geliefert.



STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Bimetallfeder
 Temperaturbereiche der Flüssigkeit: von -10 bis 110°C
 Skala: °C/F
 Maße der Sonde: Ø4x175mm
 Zifferblattsdurchmesser: Ø45

WERKSTOFFE

Klammer, Schaft und Ring: AISI 304 Edelstahl
 Display: Glas

Anwendung:

·Cafeterien

Wie man bestellt

1. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen

3 Punkte	6 Punkte
4 Punkte	7 Punkte
5 Punkte	Ohne Zertifikat

800-800 - 1

Bratenthermometer mit Clip-Halterung

Dieses Bratenthermometer aus Edelstahl misst Öltemperatur jeder Friteuse über den Bereich von 0 bis 300°C. Legen Sie einfach das Thermometer Schaft in das Öl für die genaueste Temperaturmessung. Das Zifferblatt ist für Fleisch, Geflügel, Fisch oder Chips deutlich gekennzeichnet. Es verfügt über einen Clip-Halterung



STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Bimetallfeder
 Temperaturbereiche der Flüssigkeit: von 0 bis 300°C
 Escala: °C
 Maße des Schaftes: Ø4x150mm
 Zifferblattsdurchmesser: Ø50

WERKSTOFFE

Clip, Schaft und Ring: AISI 304 Edelstahl
 Display: Glas

Anwendung:

·Restaurants
 ·Cafeterien
 ·Küche

Wie man bestellt

1. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen

3 Punkte	6 Punkte
4 Punkte	7 Punkte
5 Punkte	Ohne Zertifikat

800-805 - 1

Mini-Geflügel-Thermometer

Das Mini-Geflügel-Thermometer sorgt für ein perfektes, präzise gebackenes Hühnchen. Sie müssen nur das Thermometer in den dicksten Teil (zwischen Bein und Brust) des Hühnchens, Truthahns o. Ä. stecken, bevor sie das Geflügel in den Ofen schieben. Es ist fertig, sobald die Temperaturanzeige die grüne Zone erreicht hat (+85°C).



STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Bimetallfeder
 Temperaturbereiche der Flüssigkeit: 85°C
 Skala: °C
 Maße des Schaftes: Ø4x55mm
 Zifferblattsdurchmesser: Ø20

WERKSTOFFE

Schaft und Ring: AISI 304 Edelstahl
 Display: Glas

Anwendung:

·Restaurants
 ·Küchenöfen

Wie man bestellt

800-850



TEMPERATURA
TEMPÉRATURE
TEMPERATURE



Termómetros analógicos
para diversos usos
Thermomètres analogiques
pour différentes applications
Analog thermometers
for multiple purposes



-  Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen
-  Kompatibel mit Thermoelementen Typ K
-  Kompatibel mit Sonden PT100
-  Kompatibel mit Lumberg-Verbindern
-  Relative Luftfeuchtemessung
-  Berechnung der Durchschnittstemperatur
-  Akustischer Alarm
-  Berechnung der Differenztemperatur
-  Speicher für maximale und minimale Temperatur
-  Hinterleuchtetes Display
-  Infrarot
-  Automatischer Abschalter
-  Faltbare Sonde
-  IP Schutzart gegen Wasser und Staub
-  Zeitmesser
-  Automatische Bildschirmdrehung
-  Sonde inkludiert / Die Zahl zeigt die Länge des Kabels
-  Antibakterielle Additive in Kunststoff-Gehäuse
-  Feineinstellung 0.0°C
-  Datenspeicherung in Diagrammen und Tabellen
-  Generation von automatischem PDF-Bericht
-  Mehrzweckgerät
-  Einweginstrument
-  Geeignet für Lebensmittelvorgänge nach dem HACCP-Konzept (Hazard Analysis and Critical Control Points)

Wandmontage-Raumthermometer



Bezug: 803-304

Wandmontage MAX/MIN-Raumthermometer

STANDARDPARAMETER

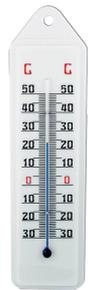
Sensorelement: Ausdehnungsthermometer (Flüssigkeitsthermometer)
 Temperaturbereich: -40 bis 50°C
 Skala: Celsius (°C)
 Maßen : 227x90x45mm

WERKSTOFFE

ABS-Kunststoff

Anwendung:

- Zuhause
- Außen
- Gewächshäuser
- Kältekammern



Bezug: 803-410

Wandmontage-Raumther-

STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Ausdehnungsthermometer (Blauer Alkohol)
 Temperaturbereich: -30 bis 50°C
 Skala: Celsius (°C)
 Maßen : 207x55x10mm

WERKSTOFFE

ABS-Kunststoff

Anwendung:

- Zuhause
- Außen
- Gewächshäuser
- Kältekammern



Bezug: 803-413

Wandmontage-Raumthermometer

STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Ausdehnungsthermometer (Blauer Alkohol)
 Temperaturbereich: -30 bis 50°C
 Skala: Celsius (°C)
 Dimension sonda: 265x66x10mm

WERKSTOFFE

ABS-Kunststoff

Anwendung:

- Zuhause
- Außen
- Gewächshäuser
- Kältekammern



Bezug: 803-471

Doppelskala-Thermometer aus Aluminium

STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Ausdehnungsthermometer (Blauer Alkohol)
 Temperaturbereich: -10 bis 100°C
 Skala: Celsius-Fahrenheit (°C/F)
 Maßen : 250x50mm

WERKSTOFFE

Aluminium

Anwendung:

- Zuhause
- Außen
- Gewächshäuser
- Kältekammern
- Sauna



Bezug: 803-472

Doppelskala-Thermometer aus Aluminium

STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Ausdehnungsthermometer (Blauer Alkohol)
 Temperaturbereich: -30 bis 50°C
 Skala: Celsius-Fahrenheit (°C/F)
 Maßen : 250x50mm

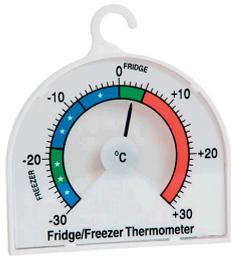
WERKSTOFFE

Aluminium

Anwendung:

- Zuhause
- Außen
- Gewächshäuser
- Kältekammern





Bezug: **800-000**

Zeigerthermometer für Kühlschränke

STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Bimetallfeder
 Temperaturbereich: -30 bis 30°C
 Skala: Celsius (°C)
 Maßen : Ø70x60mm
 Bindung: Haken oder flache Oberfläche

WERKSTOFFE

Gehäuse: ABS-Kunststoff



Anwendung:

- Kühlschränke
- Kühlanlagen
- Kältekammern



Bezug: **800-100**

Zeigerthermometer für Kühlschränke

STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Bimetallfeder
 Temperaturbereich: -30 bis 30°C
 Skala: Celsius (°C)
 Maßen : Ø52mm
 Bindung: Haken

WERKSTOFFE

Gehäuse: ABS-Kunststoff



Anwendung:

- Kühlschränke
- Kühlanlagen
- Kältekammern



Bezug: **800-923**

Zeigerthermometer für Kühlschränke

STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Bimetallfeder
 Temperaturbereich: -30 bis 30°C
 Skala: Celsius (°C)
 Maßen : Ø50x60mm
 Bindung: Haken oder flache Oberfläche

WERKSTOFFE

Gehäuse: AISI 304 Edelstahl



Anwendung:

- Kühlschränke
- Kühlanlagen
- Kältekammern



Bezug: **803-925**

Doppelskala-Thermometer für Kühlschränke

STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Ausdehnungsthermometer (Flüssigkeitsthermometer)
 Temperaturbereich: -40 bis 20°C
 Skala: Celsius-Fahrenheit (°C/F)
 Maßen : 122x30x20mm
 Bindung: Haken

WERKSTOFFE

Gehäuse: ABS-Kunststoff und Haken aus Edelstahl



Anwendung:

- Kühlschränke
- Kühlanlagen
- Kältekammern

Thermometer für verschiedene Anwendungen

Bodenthermometer

Dieses Thermometer wurde speziell zur Messung der Bodentemperatur entwickelt. Das Bodenthermometer beinhaltet eine 15 Zentimeter lange Sonde, die tief in den Boden eindringen kann.

Dieses Thermometer muss einige Sekunden lang an einer Stelle bleiben, um ein genaues Messergebnis zu erhalten.

STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Ausdehnungsthermometer (Roter Alkohol)

Temperaturbereich: -10 bis 110°C

Skala: Celsius (°C)

Maßen : Ø10x30mm

WERKSTOFFE

Gehäuse: ABS-Kunststoff

Anwendung:

- Gewächshäuser
- Landwirtschaft
- Klimatologie



Bezug: 803-795



Schwimmbad-Thermometer

Dieses schwimmende Thermometer wurde speziell zur Temperaturmessung in Schwimmbädern, Teichen oder Fischfarmen entwickelt.

Es verfügt über eine Schnur. Sie ermöglicht das Gerät in einer festen Position anzubinden oder es von Distanzmessungen zu erholen.

STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Ausdehnungsthermometer (Roter Alkohol)

Temperaturbereich: 0 bis 50°C / 30 bis 120°F

Skala: Celsius-Fahrenheit (°C/F)

Maßen : Ø50x60mm

WERKSTOFFE

Gehäuse: ABS-Kunststoff

Anwendung:

- Schwimmbäder
- Fischfarmen



Bezug: TPISCF 0-50



Tragbares Stabthermometer mit Edelstahl-Schutzhülse

Geschützt wird dieses Glasstab-Thermometer durch eine Edelstahlhülse mit einem Ring am äußersten Punkt des Thermometers, mithilfe dessen man das Gerät aufhängen kann.

Dieses Thermometer ist und bleibt die beste Option, wenn es um die Temperaturmessung von Flüssigkeiten, beispielsweise Wasser oder ätzende Flüssigkeiten, geht.

STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Ausdehnungsthermometer (Roter Alkohol)

Temperaturbereich: -40+40°C / -10+110°C / -10+80°C

Skala: Celsius (°C)

Maßen des Stabes: Ø6x150mm

Maßen der Hülse: Ø10x170mm

WERKSTOFFE

Stab: Glas

Hülse: AISI 304 Edelstahl

Anwendung:

- Klimaanlage
- Kühlung
- Wandern
- Marine-Motoren



Bezug: W0101FUNDA



Thermometer für Most- und Molkereibetriebe

Dieses Glaskthermometer mit Opalskala findet idealen Gebrauch in Most- und Molkereibetrieben. Das Thermometer verfügt über eine Drahhülse mit einem Aufhängering.

STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Ausdehnungsthermometer (Blauer Alkohol)

Temperaturbereich: -40+40°C

Skala: Celsius (°C)

Maßen des Stabes: Ø6x150mm

Maßen der Hülse: Ø30x350mm

WERKSTOFFE

Stab: Glas

Hülse: Draht

Skala: Opal

Anwendung:

- Moste
- Molkereibetriebe



Bezug: F010144CAJLA



Thermometer für Fisch

Mit langer Lebensdauer, es braucht keine besondere Wartung. Dieses Thermometer wurde speziell zur Temperaturmessung von Fischen und anderen Lebensmitteln entwickelt.



STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Ausdehnungsthermometer (Flüssigkeitsthermometer)

Temperaturbereich: -10 bis 60°C / -40 bis 40°C / 0 bis 100°C

Skala: Celsius (°C)

Maßen der Hülse: Ø16x165mm Maßen des Schaftes: Ø6x125mm

Maßen der Temperaturskala: Ø11x140mm Maßen des Stabes: Ø3x90mm

Gewicht: 94g

WERKSTOFFE

Hülse: AISI 316 Edelstahl

Stab: Glas mit Opalskala

Bezug: B-170



Anwendung:

- Tiefkühlkost

Öltank-Thermometer

Glasthermometer geschützt durch Messinghülse mit Aufhängering.

Die Hülse wird einfach entfernt, um den Stab bei Bruch zu ersetzen. Mit langer Lebensdauer, dank seinem robusten Aufbau, es braucht keine besondere Wartung. Die Ende des Thermometer arbeitet als Probensammelbehälter, die Entfernungsmessungen ermöglicht. Die Anwendungsbereiche dieses Thermometers sind sehr unterschiedlich: Kältekammern, Marine-Motoren oder Monitoring.



STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Ausdehnungsthermometer (Flüssigkeitsthermometer)

Temperaturbereich: -10 bis 60°C / -40 bis 40°C / 0 bis 100°C/°F

Skala: Celsius (°C) oder Celsius-Fahrenheit (°C/F)

Maßen der Hülse: Ø22x250mm

Maßen der Temperaturskala: Ø18x190mm Maßen des Stabes: Ø7x50mm

Gewicht: 200g

WERKSTOFFE

Hülse: Messing

Stab: Glas mit Opalskala

Bezug: Petrolero



Anwendung:

- Flüssigkeitsproben
- Einlagen
- Meerwasser

Glasthermometer mit Messinghülse

Glasthermometer geschützt durch Messinghülse mit Aufhängering.

Die Hülse wird einfach entfernt, um den Stab bei Bruch zu ersetzen. Mit langer Lebensdauer, dank seinem robusten Aufbau, es braucht keine besondere Wartung. Die Anwendungsbereiche dieses Thermometers sind sehr unterschiedlich: Kältekammern, Marine-Motoren oder Monitoring.



STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Ausdehnungsthermometer (Flüssigkeitsthermometer)

Temperaturbereich: -10 bis 60°C / -40 bis 40°C / 0 bis 100°C/°F

Skala: Celsius (°C) oder Celsius-Fahrenheit (°C/F)

Maßen der Hülse: Ø22x250mm

Maßen der Temperaturskala: Ø18x190mm Maßen des Stabes: Ø7x50mm

Gewicht: 190g

WERKSTOFFE

Hülse: Messing

Stab: Glas mit Opalskala

Bezug: B-175



Anwendung:

- Einlagen
- Kältekammern

MEDIDORES
DIGITALES
COMPTEURS
DIGITAUX
DIGITAL
INSTRUMENTS

Registadores de datos /
Dataloggers
Enregistreurs de données
Dataloggers



Bezug: Tempmate M1

Mehrzweck-Datenlogger Tempmate® M1

Diese Datenlogger sind wurden für die schwere Bedingungen des Transports und der Lagerung entwickelt. Ihre Mark-Taste und die Alarmbereichen erlauben den Benutzer eine bessere Kontrolle der Medikamente, so dass die Kühlkette nicht unterbrochen wird Das Gerät verfügt über einen USB-Anschluss und generiert automatisch einen PDF-Bericht.

STANDARDPARAMETER	
Bereich: -30°C bis 70°C / -22°F bis 158°F	Skala: Celsius-Fahrenheit (°C/F)
Sensorelement: Innerer Sensor NTC	
Antwortzeit: 11 Minuten	
Auflösung: 0.1°C / °F	
Genauigkeit: ±0.5°C / ±0.9°F (-20°C bis 40°C)	
Messintervall: Programmierbar (von 10 Sekunden bis 24 Stunden)	
Speicherkapazität: 32.000 Lesungen	
Aufzeichnungszeit: Programmierbar bis 12 Monate (abhängig vom Messintervall)	
Alarm Typ: Einzelereignis / Kumulativ	
Alarmbereich: Verstellbar bis zu 5 Alarmgrenzen	
Schutzgrad: IP67	
Batterie: 1x 3 Volt CR2032 Lithium-Knopfzelle (Austauschbar)	
Batterie-Haltbarkeit: 1 Jahr (kontinuierlicher Benutzung)	
Größe: 80x34x14mm	Gewicht: 25g
Datenbericht: Automatisches PDF oder Excel Blatt (PDF-Reader oder TempBase-Software nötig)	
Computeranschluss: Integrierter USB-Anschluss	
Software: TempBase	
WERKSTOFFE	

Anwendung:

- Laboratorien
- Kühlräume
- Kühlkette
- Pharmazeutisch



Zubehöre

Gehäuse: ABS-Kunststoff Display: LCD



Bezug: TSN100

Externe Sonde -40 bis 90°C

Diese Sonde verfügt über ein Sensorelement NTC, das die Antwortzeit auf 30 verringert. Ihr Temperaturbereich ist von -40°C bis 90°C. Ihrer Kabel (1m) ermöglicht Entfernungsmessungen.



Bezug: ACB100

Magnetische Wand-Halterung

Die zwei Magneten ermöglichen seine Befestigung in Metalloberflächen. Andererseits ermöglichen die zwei Schrauben seine Befestigung in allen nichtmetallischen Oberflächen.

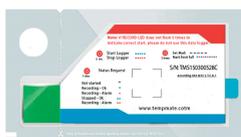
Einweg-Datenlogger Tempmate® S1

Diese Datenlogger wurden speziell zur Überwachung temperatursensibler Produkte entlang der gesamten Kühlkette entwickelt. Es verfügt über einen USB-Anschluss und generiert automatisch einen PDF-Bericht.

STANDARDPARAMETER	
Bereich: -30°C bis 70°C / -22°F bis 158°F	Skala: Celsius-Fahrenheit (°C/F)
Sensorelement: Innerer Sensor NTC	
Auflösung: 0.1°C / °F	
Genauigkeit: ±0.5°C / ±0.9°F (-20°C bis 40°C) ±1° im übrigen Bereich	
Messintervalle: 1 Minute	
Speicherkapazität: 16.000 Lesungen	
Aufzeichnungszeit: 10 Tage	
Alarm Typ: Einzelereignis / Kumulativ	
Alarmbereich: Verstellbar bis zu 5 Alarmgrenzen	
Schutzgrad: IP67 / NEMA 6	
Batterie: 1x 3 Volt CR2450 Lithium-Knopfzelle (nicht austauschbar)	
Batterie-Haltbarkeit: 2 Jahre (kontinuierlicher Benutzung)	
Größe: 83x47x7mm	Gewicht: 14.6g
Datenbericht: Automatischer PDF-Bericht (PDF-Reader nötig)	
Computeranschluss: Integrierter USB-Anschluss	
WERKSTOFFE	

Anwendung:

- Transport
- Kühlräume
- Kühlkette
- Pharmazeutisch



Bezug: Tempmate S1



**MEDIDORES
DIGITALES**
COMPTEURS
DIGITAUX
DIGITAL
INSTRUMENTS

Temperatura y humedad /
Termohigrómetros
Température et humidité /
Thermo-Higromètres
Temperature and Humidity /
Therma- Hygrometer

Thermo-Hygrometer

MAX/MIN-Thermo-Hygrometer

Es verfügt über einen dualen LCD-Bildschirm, der eine einfache Ablesung ermöglicht. Die max. und min. Temperatur- und Feuchtigkeitswerte werden angezeigt und gespeichert. Dieses Gerät ist in einem ABS-Gehäuse untergebracht, welches zudem einen klappbaren Ständer und einen Schlüssellochschlitz zur Befestigung an der Wand beinhaltet.



Bezug: 810-145

STANDARDPARAMETER

Sensorelement (Temperatur / Feuchtigkeit):	Thermistor / Kapazitiver Sensor
Bereich (T / F):	0°C bis 50°C / 10% bis 99%rh
Skala (T / F):	Celsius-Fahrenheit (°C/F) / Relative Luftfeuchtigkeit
Auflösung (T / F):	0.1°C / 1%
Genauigkeit (T / F):	±1°C / ±5%
Batterie:	1x1.5 Volt AAA
Lebensdauer der Batterie:	10.000 Stunden
Maßen:	20x100x110mm
Gewicht:	135g

WERKSTOFFE

Gehäuse:	ABS-Kunststoff	Bildschirm:	Duales LCD
----------	----------------	-------------	------------



*Nur Temperaturkalibrierung

Anwendung:

- Kontrolle
- Lagerung
- Gewächshäuser
- Zuhause

MAX/MIN-Thermo-Hygrometer mit Sonde

Es verfügt über einen dualen LCD-Bildschirm, der eine einfache Ablesung ermöglicht. Die max. und min. Temperatur- und Feuchtigkeitswerte werden angezeigt und gespeichert. Das Gerät enthält eine externe Sonde mit integriertem Kabel (3m) und ist in einem ABS-Gehäuse untergebracht, welches zudem einen klappbaren Ständer und einen Schlüssellochschlitz zur Befestigung an der Wand beinhaltet.



Bezug: 810-140

STANDARDPARAMETER

Sensorelement (Temperatur / Feuchtigkeit):	Thermistor / Kapazitiver Sensor
Innenbereich:	0°C bis 50°C
Außenbereich(T / F):	-20°C bis 70°C / 10% bis 99%rh
Skala (T / F):	Celsius-Fahrenheit (°C/F) / Relative Luftfeuchtigkeit
Auflösung (T / F):	0.1°C / 1%
Genauigkeit (T / F):	±1°C / ±5%
Batterie:	1x1.5 Volt AAA
Lebensdauer der Batterie:	10.000 Stunden
Maßen:	20x100x110mm
Gewicht:	170g

WERKSTOFFE

Gehäuse:	ABS-Kunststoff	Bildschirm:	Duales LCD
----------	----------------	-------------	------------



*Nur Temperaturkalibrierung

Anwendung:

- Kontrolle
- Lagerung
- Kühlräume
- Gewächshäuser
- Zuhause

MAX/MIN-Thermo-Hygrometer für Innen und Außen

Dieses Thermo-Hygrometer misst mithilfe eines inneren Sensors Temperaturen im Bereich von -19.9 bis 69.9°C und die Feuchtigkeit im Bereich von 20 bis 99%rh. Der Thermo-Hygrometer verfügt über einen Alarm, der ertönt, sobald die externe Temperatursonde einen Temperaturwert von 0°C oder weniger anzeigt.



Bezug: 810-155

STANDARDPARAMETER

Sensorelement (Temperatur / Feuchtigkeit):	Thermistor / Kapazitiver Sensor
Innenbereich:	0°C bis 49.9°C
Außenbereich(T / F):	-49.9°C bis 69.9°C / 20% bis 99%rh
Skala (T / F):	Celsius-Fahrenheit (°C/F) / Relative Luftfeuchtigkeit
Auflösung (T / F):	0.1°C / 1%rh
Genauigkeit (T / F):	±1°C / ±5%rh
Batterie:	1x1.5 Volt AAA
Lebensdauer der Batterie:	10.000 Stunden
Maßen:	20x65x97mm
Gewicht:	78g

WERKSTOFFE

Gehäuse:	ABS-Kunststoff	Bildschirm:	Duales LCD
----------	----------------	-------------	------------



*Nur Temperaturkalibrierung

Anwendung:

- Kontrolle
- Lagerung
- Kühlräume
- Gewächshäuser
- Zuhause

Thermo-Hygrometer



Bezug: 810-180

MAX/MIN-Thermo-Hygrometer zur Anbringung an Montageplatte

Das Thermo-Hygrometer ist mit einer MAX/MIN-Speicherfunktion für Temperatur- und Feuchtigkeitswerte ausgestattet. Dieses Modell kann mittels Ø33mm-Montagebohrung an einem Armaturenbrett angebracht werden. Es verfügt über eine Schraubzwinge mit einer maximalen Aufbauhöhe von 7 mm.

STANDARDPARAMETER

Sensorelement (Temperatur / Feuchtigkeit): Thermistor / Kapazitiver Sensor
 Bereich (T / F): 0°C bis 49.9°C / 20% bis 99%rh
 Skala (T / F): Celsius-Fahrenheit (°C/F) / Relative Luftfeuchtigkeit
 Auflösung (T / F): 0.1°C / 1%
 Genauigkeit (T / F): ±1°C / ±5%
 Batterie: 1x 3 Volt CR2032 Lithium-Knopfzelle
 Lebensdauer der Batterie: 5.000 Stunden
 Maßen: Ø50x41mm
 Gewicht: 42g

WERKSTOFFE

Gehäuse: ABS-Kunststoff Bildschirm: Duales LCD

Anwendung:

- Kontrolle
- Lagerung
- Gewächshäuser



*Nur Temperaturkalibrierung

Taschengroßes digitales MAX/MIN-Thermo-Hygrometer

Dieses stiftförmige Thermo-Hygrometer verfügt über einen großen, übersichtlichen LCD-Bildschirm, der gleichzeitig die Feuchtigkeit und die Temperatur anzeigt. Dieses Messinstrument ist in einem schmalen, stiftförmigen ABS-Gehäuse untergebracht und beinhaltet eine Taschenklammer.



Bezug: 810-190

STANDARDPARAMETER

Sensorelement (Temperatur / Feuchtigkeit): Thermistor / Kapazitiver Sensor
 Bereich (T / F): 0°C bis 49.9°C / 20% bis 95%rh
 Skala (T / F): Celsius-Fahrenheit (°C/F) / Relative Luftfeuchtigkeit
 Auflösung (T / F): 0.1°C / 1%
 Genauigkeit (T / F): ±1°C / ±5%
 Batterie: 1x1.5 Volt AAA
 Lebensdauer der Batterie: 6.000 Stunden
 Maßen: 20x23x138mm
 Gewicht: 35g

WERKSTOFFE

Gehäuse: ABS-Kunststoff Bildschirm: Duales LCD

Anwendung:

- Kontrolle
- Lagerung
- Gewächshäuser



*Nur Temperaturkalibrierung

MAX/MIN-Thermo-Hygrometer mit Alarm und Sonde

Es verfügt über einen dualen LCD-Bildschirm, der eine einfache Ablesung ermöglicht. Die max. und min. Temperatur- und Feuchtigkeitswerte werden angezeigt und gespeichert. Das Gerät enthält eine externe Sonde mit integriertem Kabel (3m) und verfügt über einen Alarm, der ertönt, sobald die externe Sonde einen Temperaturwert von 0°C oder weniger anzeigt. Diese Funktion ist ideal geeignet für Frost- und Gefrieralarmierung im Gartenbau- oder ähnlichem.



Bezug: 810-195

STANDARDPARAMETER

Sensorelement (Temperatur / Feuchtigkeit): Thermistor / Kapazitiver Sensor
 Bereich (T / F): -49.9°C bis 69.9°C / 20% bis 98%rh
 Skala (T / F): Celsius-Fahrenheit (°C/F) / Relative Luftfeuchtigkeit
 Auflösung (T / F): 0.1°C / 1%
 Genauigkeit (T / F): ±1°C / ±5%
 Batterie: 1x1.5 Volt AAA
 Lebensdauer der Batterie: 10.000 Stunden
 Maßen: 18x41x76mm
 Gewicht: 85g

WERKSTOFFE

Gehäuse: ABS-Kunststoff Bildschirm: Duales LCD

Anwendung:

- Kontrolle
- Lagerung
- Gewächshäuser



*Nur Temperaturkalibrierung



MEDIDORES
DIGITALES
COMPTEURS
DIGITAUX
DIGITAL
INSTRUMENTS

Termómetros infrarrojos
Thermomètres Infrarouges
Infrared Thermometers

Infrarot-Thermometer

Infrarot-Thermometer DIGITAL IT bis 380°C

Das Thermometer ist mit einer Laser-Ausrichtung ausgestattet, um das Messobjekt zu lokalisieren. Das optische Verhältnis (Zielentfernung/Durchmesser-Verhältnis) von 12:1 ermöglicht eine Messung aus großer Entfernung.



Anwendung:

- Laboratorien
- Industrie

STANDARDPARAMETER

Bereich: -50°C bis 380°C	Skala: Celsius-fahrenheit (°C/F)
Emissionsgrad: 0.95	Messfeld: Zielverhältnis 12:1
Auflösung: 0.1°C	Nutzungsbedingungen: 0°C bis 40°C/ 10% bis 95% HR
Batterie: 1x 9 Volt PP3 Alkaline	Lebensdauer der Batterie: 2 Jahre
Maßen: 153x100x43mm	Gewicht: 148g
Genauigkeit: ±1.5°C (0 bis 380°C) ±3°C (-50 bis 0°C)	

WERKSTOFFE

Gehäuse: Kunststoff Display: LCD 9mm

Bezug: IT-380



Infrarot-Thermometer DIGITAL IT bis 550°C

Das Thermometer ist mit einer Laser-Ausrichtung ausgestattet, um das Messobjekt zu lokalisieren. Das optische Verhältnis (Zielentfernung/Durchmesser-Verhältnis) von 12:1 ermöglicht eine Messung aus großer Entfernung.



Anwendung:

- Laboratorien
- Industrieöfen
- Gießerei

STANDARDPARAMETER

Bereich: -50°C bis 500°C	Skala: Celsius-Fahrenheit (°C/F)
Emissionsgrad: 0.95	Messfeld: Zielverhältnis 12:1
Auflösung: 0.1°C	Nutzungsbedingungen: 0°C bis 40°C/ 10% bis 95% HR
Batterie: 1x 9 Volt PP3 Alkaline	Lebensdauer der Batterie: 2 Jahre
Maßen: 153x100x43mm	Gewicht: 148g
Genauigkeit: ±1.5°C (0 bis 500°C) ±3°C (-50 bis 0°C)	

WERKSTOFFE

Gehäuse: Kunststoff Display: LCD 9mm

Bezug: IT-550



Infrarot-Thermometer DIGITAL IT bis 900°C

Das Thermometer ist mit einer Laser-Ausrichtung ausgestattet, um das Messobjekt zu lokalisieren. Das optische Verhältnis (Zielentfernung/Durchmesser-Verhältnis) von 12:1 ermöglicht eine Messung aus großer Entfernung.



Anwendung:

- Laboratorien
- Industrieöfen
- Gießerei

STANDARDPARAMETER

Bereich: -50°C bis 900°C	Skala: Celsius-Fahrenheit (°C/F)
Emissionsgrad: 0.95	Messfeld: Zielverhältnis 12:1
Auflösung: 0.1°C	Nutzungsbedingungen: 0°C bis 40°C/ 10% bis 95% HR
Batterie: 1x 9 Volt PP3 Alkaline	Lebensdauer der Batterie: 2 Jahre
Maßen: 175x100x49mm	Gewicht: 220g
Genauigkeit: ±1.5°C (0 bis 900°C) ±3°C (-50 bis 0°C)	

WERKSTOFFE

Gehäuse: Kunststoff Display: LCD 9mm

Bezug: IT-900



Infrarot-Thermometer DIGITAL IT bis 2200°C

Das Thermometer ist mit einer Laser-Ausrichtung ausgestattet, um das Messobjekt zu lokalisieren. Das optische Verhältnis (Zielentfernung/Durchmesser-Verhältnis) von 80:1 ermöglicht eine Messung aus großer Entfernung. PC-Anschlusskabel und Software inkludiert.



Anwendung:

- Laboratorien
- Industrieöfen
- Gießerei

STANDARDPARAMETER

Bereich: 200°C bis 2200°C	Skala: Celsius-Fahrenheit (°C/F)
Emissionsgrad: Verstellbar von 0.1 bis 1	Messfeld: Zielverhältnis 80:1
Auflösung: 0.1°C	Nutzungsbedingungen: 0°C bis 40°C/ 10% bis 80% HR
Batterie: 1x 9 Volt PP3 Alkaline	Lebensdauer der Batterie: 3 Jahre
Maßen: 220x134x60mm	Gewicht: 480g
Genauigkeit: ±2°C (200 a 450°C) ±3°C (450 a 1100°C) ±4°C Andere	

WERKSTOFFE

Gehäuse: Kunststoff Display: LCD 9mm

Bezug: IT-2200





Infrarot-Thermometer RAYTEMP 3

Diese Thermometer sind besonders für gekühlte und gefrorene Lebensmittel geeignet. Das Thermometer beinhaltet ein LCD-Display und eine aut. Stromabschaltung, mithilfe derer das Gerät nach 15 Sekunden abgeschaltet wird.

STANDARDPARAMETER

Bereich: -60 bis 500°C	Skala: Celsius-Fahrenheit (°C/F)
Emissionsgrad: 0.97	Messfeld: Zielverhältnis 12:1
Auflösung: 0.1°C (-9.9 bis 199.9°C) sonst 1°C	Nutzungsbdg: 0 bis 40°C/ 10 bis 95% HR
Batterie: 2x 1.5 Volt AAA	Lebensdauer: 140 Stunden (kontinuierlicher Benutzung)
Maßen: 40x66x155mm	Gewicht: 180g
Genauigkeit: ±1°C (0 bis 65°C) sonst ±2% oder ±2°C (der größte Wert)	

WERKSTOFFE

Gehäuse: ABS-Kunststoff Display: LCD 9mm

Anwendung:

- Laboratorien
- Industrie
- Gastronomie



Bezug: 814-040

Infrarot-Thermometer RAYTEMP 8

Dieses RayTemp-Infrarotthermometer ist kompakt, pistolenförmig, leichtgewichtig und einfach zu handhaben. Um die Temperatur des zu messenden Objektes am Display anzuzeigen, müssen Sie nur zielen und dann den Abzug betätigen. Es ist kompatibel mit Thermoelementen Typ T. Das Thermometer beinhaltet ein LCD-Display und eine aut. Stromabschaltung, mithilfe derer das Gerät nach 15 Sekunden abgeschaltet wird.

STANDARDPARAMETER

Infrarot-Bereich: -60°C bis 500°C	Skala: Celsius-Fahrenheit (°C/F)
Sonde-Bereich: -64°C bis 1370°C (Sonde nicht inkludiert)	
Genauigkeit (Therm.): ±2°C oder ±2%	Genauigkeit (Sonde): ±1°C oder ±1%
Emissionsgrad: 0.95, 0.1 bis 1 verstellbar	Messfeld: Zielverhältnis 12:1
Auflösung: 0.1°C	Nutzungsbedingungen: 0°C bis 40°C/ 10% bis 95% HR
Batterie: 2x 1.5 Volt AAA	Lebensdauer: 180 Stunden (kontinuierlicher Benutzung)
Maßen: 40x66x155mm	Gewicht: 185g

WERKSTOFFE

Gehäuse: ABS-Kunststoff Display: LCD 9mm

Anwendung:

- Laboratorien
- Industrie
- Gastronomie



Bezug: 814-045

Infrarot-Thermometer RAYTEMP 38

Das RayTemp® 38 Infrarotthermometer mit Sonde-Anschluss ist ein professionelles IR-Thermometer mit einem optischen Verhältnis (Zielentfernung / Durchmesser-Verhältnis) von 50:1. Dies ermöglicht dem Verbraucher, kleine Zielobjekte aus großer Entfernung zu messen. Das RayTemp verfügt über eine automatische Stromabschaltung, die das Gerät nach 60 Sekunden abschaltet, um die Batterielebensdauer zu maximieren. Es ist kompatibel mit Thermoelementen Typ T.

STANDARDPARAMETER

Bereich des Geräts: -59.9°C bis 999.9°C	Skala: Celsius-Fahrenheit (°C/F)
Bereich der Sonde: -64°C bis 1370°C (Sonde nicht inkludiert)	
Genauigkeit (Therm.): ±2°C oder ±2%	Genauigkeit (Sonde): ±1°C oder ±1%
Emissionsgrad: 0.95, 0.1 bis 1 verstellbar in 0.01-Schritten	Messfeld: Zielverhältnis 50:1
Auflösung: 0.1°C	Nutzungsbedingungen: 0°C bis 40°C/ 10% bis 95% HR
Batterie: 2x 1.5 Volt AAA	Lebensdauer: 180 Stunden (kontinuierlicher Benutzung)
Maßen: 47x170x240mm	Gewicht: 395g

WERKSTOFFE

Gehäuse: ABS-Kunststoff Display: LCD 9mm

Anwendung:

- Laboratorien
- Industrie
- Gastronomie



Bezug: 814-038



Bezug: 814-050

Magnetische Halterung für das RAYTEMP 38

Die magnetische Halterung ermöglicht die Befestigung des Thermometers in Metalloberflächen.



MEDIDORES
DIGITALES
COMPTEURS
DIGITAUX
DIGITAL
INSTRUMENTS

Termómetros digitales
Thermomètres numériques
Digital thermometers

Digitale Thermometer

Digitales MAX/MIN-Raumthermometer

Digitales Thermometer mit großem Display, das gleichzeitig MAX/MIN-Temperaturen anzeigt. Ideal geeignet für die Temperaturmessung in Räumen und in extremen Arbeitsbedingungen.



Bezug: 810-100

STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Thermistor

Bereich: -49.9°C bis 69.9°C

Skala: Celsius-Fahrenheit (°C/F)

Auflösung: 0.1°C

Genauigkeit: ±1°C

Batterie: 1x 1.5 Volt AAA

Lebensdauer der Batterie: 4.000 Stunden

Maßen: 30x50x180mm

Gewicht: 92g

WERKSTOFFE

Gehäuse: ABS-Kunststoff

Display: LCD



Anwendung:

- Kühlräume
- Lagerung
- Gewächshäuser
- Zuhause

Digitales MAX/MIN-Thermometer mit Sonde und Alarm

MAX/MIN-Thermometer mit Alarmfunktion für Kühl- und Gefrierschränke.

Es enthält zwei Temperatursensoren, eine abgesetzte wasserresistente Sonde mit einem PVC-Kabel (1m) für die Gerätetemperatur und einen internen Sensor für die Raumtemperatur. Die externe Sonde kann an der inneren Kühlschrankwand mittels Saugnapfes oder Wandhalterung befestigt werden.



Bezug: 810-225

STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Thermistor

Bereich: -49.9°C bis 69.9°C

Skala: Celsius-Fahrenheit (°C/F)

Auflösung: 0.1°C

Genauigkeit: ±1°C

Batterie: 1x 3 Volt CR2032 Lithium-Knopfzelle

Lebensdauer der Batterie: 3.000 Stunden

Maßen: 16x50x82mm

Gewicht: 50g

WERKSTOFFE

Gehäuse: ABS-Kunststoff

Display: LCD



Anwendung:

- Kühlräume
- Kühlschränke
- Gefrierschränke

Digitales MAX/MIN-Thermometer mit Sonde und Alarm

MAX/MIN-Thermometer mit Alarmfunktion für Kühl- und Gefrierschränke.

Es enthält zwei Temperatursensoren, eine abgesetzte wasserresistente Sonde mit einem PVC-Kabel (1m) für die Gerätetemperatur und einen internen Sensor für die Raumtemperatur. Die externe Sonde kann an der inneren Kühlschrankwand mittels Saugnapfes oder Wandhalterung befestigt werden.



Bezug: 810-210

STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Thermistor

Bereich: -49.9°C bis 69.9°C

Skala: Celsius-Fahrenheit (°C/F)

Auflösung: 0.1°C

Genauigkeit: ±1°C

Batterie: 1x 1.5 Volt AAA

Lebensdauer der Batterie: 5.000 Stunden

Maßen: 15x52x73mm

Gewicht: 48g

WERKSTOFFE

Gehäuse: ABS-Kunststoff

Display: LCD



Anwendung:

- Kühlräume
- Kühlschränke
- Gefrierschränke



Digitale Thermometer

Ofenthermometer mit Zeitmesser

Ofenthermometer mit Zeitmesser und Uhr. Das Thermometer zeigt die Temperatur im Bereich 0 bis 300°C sowie den Alarm und gleichzeitig das Countdown oder die Zeit an.



STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Thermistor
Bereich: 0°C bis 300°C
Skala: Celsius-Fahrenheit (°C/F)
Auflösung: ±1°C(0°C bis 130°C)/±3°C (131°C bis 300°C)
Genauigkeit: ±1°C(0°C bis 130°C)/±3°C (131°C bis 300°C)
Batterie: 1x 1.5 Volt AAA
Lebensdauer der Batterie: 5.000 Stunden
Maßen: 18x73x125mm
Maßen der Sonde: Ø4x150mm
Gewicht: 128g

WERKSTOFFE

Gehäuse: ABS-Kunststoff Display: LCD

Anwendung:

• Öfen

Bezug: 810-060



Digitales MAX/MIN-Thermometer mit Sonde und Alarm

Dieses MAX/MIN-Thermometer zeigt gleichzeitig die aktuelle Temperatur sowie die maximalen und minimalen Temperaturen an. Dieses Messinstrument verfügt über einen programmierbaren Alarm für hohe und niedrige Temperaturen, der ertönt, sobald das vorher eingestellte Limit überschritten wird. Untergebracht ist dieses Raumthermometer in einem ABS-Gehäuse, welches einen praktischen klappbaren Ständer und einen Schlitz zur Wandbefestigung beinhaltet.



STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Thermistor
Bereich: -49.9°C bis 69.9°C (Sonde) / 0°C bis 49.9°C (Innensensor)
Skala: Celsius-Fahrenheit (°C/F)
Auflösung: 0.1°C
Genauigkeit: ±1°C
Batterie: 1x 1.5 Volt AAA
Lebensdauer der Batterie: 5.000 Stunden
Maßen: 20x65x97mm
Gewicht: 73g

WERKSTOFFE

Gehäuse: ABS-Kunststoff Display: LCD

Anwendung:

• Lagerung
• Kühlräume
• Zuhause

Bezug: 810-090



Multifunktions-Thermometer

Dieses Thermometer wurde speziell entwickelt, um das gesamte Spektrum von Temperaturen in jeder Küche zu messen. Dieses Thermometer hat eine Ø35mm Sonde und ist 12,5 cm lang mit einem spitzen Ende, die es in die Nahrungsflüssigkeiten oder jede Art von nicht-fester Substanz eingesetzt werden kann.



STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Thermistor
Bereich: -49.9°C bis 149.9°C
Skala: Celsius-Fahrenheit (°C/F)
Auflösung: 0.1°C
Genauigkeit: ±1°C (-19.9°C bis 149.9°C)
Batterie: 1x 1.5 Volt AAA
Lebensdauer der Batterie: 5.000 Stunden
Maßen: 32x86x116mm
Maßen der Sonde: Ø3.5x125mm
Gewicht: 98g

WERKSTOFFE

Gehäuse: ABS-Kunststoff Bildschirm: duales LCD

Anwendung:

• Lagerung
• Kühlräume
• Zuhause

Bezug: 810-961





Digitales Thermometer Thermapen® 3

Das Thermometermodell THERMAPEN verfügt über ein großes digitales Display für eine präzise Ablesung der Temperatur. Wenn erwünscht, kann die Auflösung mittels Schalter im Batteriefach auf 1°C umgeschaltet werden.

Das Thermometer schaltet sich nach 10 Minuten automatisch ab, um die Batteriebensdauer zu maximieren. Wenn nicht erwünscht, kann diese Funktion auch deaktiviert werden.

Das Gerät hat eine externe Sonde (Ø3.3x115mm) aus Edelstahl mit einem spitzen und kleinem Ende, die 180° faltbar ist.

Die Antwortzeit des Thermometers ist von 3 Sekunden.

Anwendung:

• Gastronomie

- Bezug:**
- 231-217
 - 231-227
 - 231-237
 - 231-247
 - 231-257

STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Thermoelement Typ K
Bereich: -49.9 bis 299.9°C
Skala: Celsius-Fahrenheit (°C/F)
Auflösung: 0.1°C oder 1°C (vom Nutzer gewählt)
Genauigkeit: ±0.4°C (-49.9°C bis 199.9°C) ±1°C (200°C bis 300°C)
Batterie: 2 x 3 Volt CR2032 Lithium-Knopfzelle
Lebensdauer der Batterie: 1.500 Stunden
Maßen: 19x47x153mm Maßen der Sonde: Ø3.3x115mm
Gewicht: 97g

WERKSTOFFE

Gehäuse: Kunststoff mit "Biomaster"

Display: 14.3mm LCD



Digitales Thermometer Thermapen® 4

Das 360 Grad-Display passt sich an jeder Lage an.

Das Display lässt sich aktivieren oder deaktivieren dank seinem Lichtsensor.

Das Thermometer schaltet sich durch einen Bewegungssensor ab, wenn es nicht benutzt wird.

Es ist ein zuverlässiges Gerät, das durch die bekanntesten Köche benutzt wird.

Das Thermometer bietet eine kurze Antwortzeit (3 Sekunden), hohe Genauigkeit und ist sehr leicht zu nutzen.

Es misst die Temperatur im Bereich -49.9 bis 299.9°C.

Anwendung:

• Gastronomie



Bezug:

- 234-417
- 234-427
- 234-437
- 234-447
- 234-457
- 234-407
- 234-477
- 234-487
- 234-497
- 234-507

STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Thermoelement Typ K
Bereich: -49.9 bis 299.9°C
Skala: Celsius-Fahrenheit (°C/F)
Auflösung: 0.1°C oder 1°C (vom Nutzer gewählt)
Genauigkeit: ±0.4°C (-49.9°C bis 199.9°C) ±1°C (200°C bis 300°C)
Batterie: 1x 1.5Volt AAA
Lebensdauer der Batterie: 3.000 Stunden
Maßen: 19x50x157mm Maßen der Sonde: Ø3.3x115mm
Gewicht: 120g

WERKSTOFFE

Gehäuse: Kunststoff mit "Biomaster"

Display: 15mm horizontale LCD/ 11mm vertikale LCD



Dig. Thermometer mit faltbarer Sonde

Dig. Thermometer Thermapen® 3 für Luft, Oberflächen oder Einstechen
Drei Modelle mit Sonde für verschiedene Anwendungen.



Bezug:

231-210
Einstechen: Ø3.3x108mm

231-212
Oberfläche: Ø8x95mm

231-214
Luft: Ø3.3x95mm

STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Thermoelement Typ K
Bereich: 0°C bis 300°C
Skala: Celsius-Fahrenheit (°C/F)
Auflösung: 0.1°C oder 1°C (vom Nutzer gewählt)
Genauigkeit: ±0.4°C (-49.9°C bis 199.9°C) ±1°C (200°C bis 299.9°C)
Batterie: 2 x 3 Volt CR2032 Lithium-Knopfzelle
Lebensdauer der Batterie: 1.500 Stunden
Maßen: 19x47x153mm
Gewicht: 97g

WERKSTOFFE

Gehäuse: Kunststoff mit "Biomaster" Display: 14.3mm LCD

Anwendung:

- Luft
- Oberflächen
- Nahrungsmittel



Dig. Thermometer Thermapen® 3 "Pro-surface" für Oberflächen

Speziell entwickelt für die Temperaturmessung in Oberflächen wie Grills oder Kochplatten.



Bezug: 231-279

STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Thermoelement Typ K
Bereich: -49.9°C a 299.9°C
Skala: Celsius-Fahrenheit (°C/F)
Auflösung: 0.1°C oder 1°C (vom Nutzer gewählt)
Genauigkeit: ±0.4°C (-49.9°C bis 199.9°C) ±1°C (200°C bis 299.9°C)
Batterie: 2 x 3 Volt CR2032 Lithium-Knopfzelle
Lebensdauer der Batterie: 1.500 Stunden
Maßen: 19x47x153mm
Gewicht: 100g

WERKSTOFFE

Gehäuse: Kunststoff mit "Biomaster" Display: 14.3mm LCD

Anwendung:

- Oberflächen
- Grills
- Kochplatten



Dig. Thermometer Thermapen® 3 "sous vide" für Vakuum

Speziell entwickelt für das Vakuumgaren. Das Thermometer verfügt über eine externe Sonde um eine hohe Messgenauigkeit abzusichern.



Bezug: 231-011

STANDARDPARAMETER

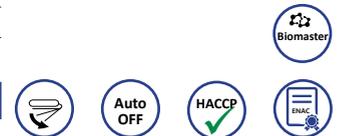
Sensorelement: Thermoelement Typ K
Bereich: -49.9°C bis 299.9°C
Skala: Celsius-Fahrenheit (°C/F)
Auflösung: 0.1°C oder 1°C (vom Nutzer gewählt)
Genauigkeit: ±0.4°C (-49.9°C bis 199.9°C) ±1°C (200°C bis 299.9°C)
Batterie: 2 x 3 Volt CR2032 Lithium-Knopfzelle
Lebensdauer der Batterie: 1.500 Stunden
Maßen: 19x50x157mm Maßen der Sonde: Ø1.1x60mm
Gewicht: 97g

WERKSTOFFE

Gehäuse: Kunststoff mit "Biomaster" Display: 14.3mm LCD

Anwendung:

- Vakuum





Bezug: Digital 9.3

Thermometer in Taschenformat mit HOLD-Schalter

Dieses tragbare, kompakte Thermometer misst Temperaturen im Bereich von -50 bis 300°C. Es beinhaltet eine spitze Edelstahl-Sonde mit den Maßen Ø 3.5 x 120 mm. Dieses Modell verfügt über einen HOLD-Schalter und eine Schutzhülle inklusive Taschenklemme für die Sonde.

STANDARDPARAMETER	
Sensorelement:	Thermistor
Bereich:	-49.9°C bis 299.9°C
Skala:	Celsius (°C)
Auflösung:	0.1°C
Genauigkeit:	±1°C (-19.9°C bis 199.9°C)
Batterie:	1x 1.5 Volt LR44 Knopfzelle
Lebensdauer der Batterie:	6.000 Stunden
Maßen:	17x20x190mm
Gewicht:	28g
WERKSTOFFE	
Gehäuse:	ABS-Kunststoff
Display:	LCD 6mm

Anwendung:
• Generelle Anwendung



Bezug: 810-270

Digitales wasserfestes Thermometer in Taschenformat

Das tragbare, kompakte Thermometer beinhaltet eine spitze Edelstahl-Sonde mit den Maßen Ø 2.5 x 125 mm. Jedes Gerät wird mit einer Schutzhülle inklusive Taschenklemme für die Sonde geliefert.

STANDARDPARAMETER	
Sensorelement:	Thermistor
Bereich:	-49.9°C bis 199.9°C
Skala:	Celsius-Fahrenheit (°C/F)
Auflösung:	0.1°C/F
Genauigkeit:	±0.5°C (-9.9°C bis 99.9°C) sonst ±1°C
Batterie:	1x 3 Volt CR2032 Lithium-Knopfzelle
Lebensdauer der Batterie:	5.000 Stunden
Maßen:	Ø41x17x175mm Maßen der Sonde: Ø2.5x125mm
Gewicht:	22g
WERKSTOFFE	
Gehäuse:	ABS-Kunststoff
Display:	LCD 8.5mm

Anwendung:
• Gastronomie



Bezug: 810-275

Digitales Spülmaschinenthermometer

Speziell entwickelt um die Temperatur in Spülmaschinen zu messen. Dieses Gerät kann auch als konventionelles Thermometer verwendet werden. Jedes Gerät wird mit einer Schutzhülle inklusive Taschenklemme für die Sonde geliefert.

STANDARDPARAMETER	
Sensorelement:	Thermistor
Bereich:	-49.9°C bis 199.9°C
Skala:	Celsius-Fahrenheit (°C/F)
Auflösung:	0.1°C/F
Genauigkeit:	±0.5°C (-9.9°C bis 99.9°C) sonst ±1.5°C
Batterie:	1x 3 Volt CR2032 Lithium-Knopfzelle
Lebensdauer der Batterie:	5.000 Stunden
Maßen:	20x26x200mm Maßen der Sonde: Ø2.5x122mm
Gewicht:	25g
WERKSTOFFE	
Gehäuse:	ABS-Kunststoff
Display:	LCD 8mm

Anwendung:
• Spülmaschinen
• Gastronomie



Digitales, tragbares Thermometer THERMALITE

Das Thermometer schaltet sich nach 10 Minuten automatisch ab, um die Batterielebensdauer zu maximieren. Untergebracht ist dieses Thermometer in einem ABS-Gehäuse, was das antibakterielle Additiv "Biomaster" inkludiert. Speziell geeignet für Nahrungsmittel, Gastronomie und Tagesablauf.

STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Thermistor
Bereich: -39.9°C bis 149.9°C
Skala: Celsius-Fahrenheit (°C/F)
Auflösung: 0.1°C
Genauigkeit: ±0.5°C (-39.9°C bis 124.9°C) sonst ±1°C
Batterie: 1x 3 Volt CR2032 Lithium-Knopfzelle
Lebensdauer der Batterie: 5.000 Stunden
Maßen: Ø29x196mm
Maßen der Sonde: Ø3.3x80mm
Gewicht: 45g

WERKSTOFFE

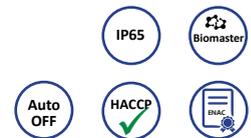
Gehäuse: ABS-Kunststoff mit "Biomaster"
Display: LCD 10mm

Anwendung:

·Gastronomie



- Bezug:
- 226-101
 - 226-111
 - 226-121
 - 226-131
 - 226-141
 - 226-151



Digitales Thermometer THERMALITE mit CalCheck 0.0°C Funktion

Das Thermometer schaltet sich nach 10 Minuten automatisch ab, um die Batterielebensdauer zu maximieren. Dieses Gerät verfügt über eine CalCheck 0.0°C Funktion. Der CalCheck wird durch gleichzeitiges Drücken des EIN/AUS-Schalters und des HOLD-Schalters beim Einschalten des Gerätes aktiviert.

STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Thermistor
Bereich: -39.9°C bis 149.9°C
Skala: Celsius-Fahrenheit (°C/F)
Auflösung: 0.1°C
Genauigkeit: ±0.5°C (-39.9°C bis 124.9°C) sonst ±1°C
Batterie: 1x 3 Volt CR2032 Lithium-Knopfzelle
Lebensdauer der Batterie: 5.000 Stunden
Maßen: Ø29x196mm
Maßen der Sonde: Ø3.3x80mm
Gewicht: 45g

WERKSTOFFE

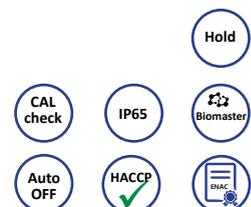
Gehäuse: ABS-Kunststoff mit Biomaster
Display: LCD 10mm

Anwendung:

·Gastronomie



- Bezug:
- 226-102
 - 226-112
 - 226-122
 - 226-132
 - 226-142
 - 226-152





Gastronomie-Thermometer CATERTEMP

Diese Thermometer sind präzise, flexibel und einfach zu benutzen. Das Modell CATERTEMP wurde speziell entwickelt für Lebensmittelindustrie und Gastgewerbe. Jedes Thermometer ist mit einer fest angebrachten Sonde (Ø3.3x130mm) mit einem spitzen Edelstahl-Schaft zum Eindringen in das Lebensmittel und einem spiralförmigen Kabel ausgestattet. Dieses Modell verfügt über einen HOLD-Schalter.

STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Thermoelement Typ K
Bereich: -49.9°C bis 299.9°C
Skala: Celsius (°C)
Auflösung: 0.1°C
Genauigkeit: ±0.4°C (-50°C bis 199°C) sonst ±1°
Batterie: 3x 1.5 Volt AAA
Lebensdauer der Batterie: 10.000 Stunden
Maßen: 25x56x128mm Maßen der Sonde: Ø3.3x130mm Kabel: 1m, spiralförmig
Gewicht: 130g

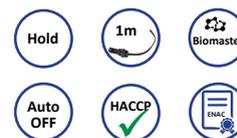
WERKSTOFFE

Gehäuse: ABS-Kunststoff mit "Biomaster"	Kabel: Polyurethan
Display: LCD 12mm	

Bezug: 221-046

Anwendung:

• Gastronomie



Gastronomie-Thermometer THERMAMITE

Diese Thermometer sind präzise, flexibel und einfach zu benutzen. Das Modell THERMAMITE wurde speziell entwickelt für Lebensmittelindustrie und Gastgewerbe. Jedes Thermometer ist mit einer fest angebrachten Edelstahlsonde (Ø3.3x100mm) und einer PVC-Netzanschlussleitung (500mm) ausgestattet.

STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Thermoelement Typ K
Bereich: -50°C bis 300°C
Skala: Celsius (°C)
Auflösung: 1°C
Genauigkeit: ±1°C ±1%
Batterie: 3x 1.5 Volt AAA
Lebensdauer der Batterie: 10.000 Stunden
Maßen: 25x56x128mm Maßen der Sonde: Ø3.3x100mm Kabel: 0.5m
Gewicht: 130g

WERKSTOFFE

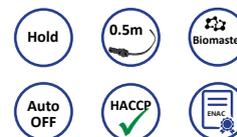
Gehäuse: ABS-Kunststoff mit "Biomaster"	Kabel: PVC
Display: LCD 12mm	



- Bezug:
- 261-010
 - 261-020
 - 261-030
 - 261-040
 - 261-050

Anwendung:

• Gastronomie



Gastronomie-Thermometer FOOD CHECK

Diese Thermometer sind präzise, flexibel und einfach zu benutzen. Das Modell FOOD CHECK wurde speziell entwickelt für Lebensmittelindustrie und Gastgewerbe. Jedes Thermometer ist mit einer fest angebrachten Edelstahlsonde (Ø3.3x130mm) und einer PVC-Netzanschlussleitung (500mm) ausgestattet.

STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Thermoelement Typ K
Bereich: -49.9°C bis 299.9°C
Skala: Celsius (°C)
Auflösung: 0.1°C
Genauigkeit: ±0.4°C (-50 bis 199°C) sonst ±1°
Batterie: 3x 1.5 Volt AAA
Lebensdauer der Batterie: 10.000 Stunden
Maßen: 25x56x128mm Maßen der Sonde: Ø3.3x130mm Kabel: 0.5m
Gewicht: 130g

WERKSTOFFE

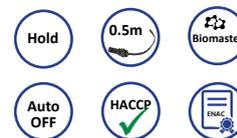
Gehäuse: ABS-Kunststoff mit "Biomaster"	Kabel: PVC
Display: LCD 12mm	



- Bezug:
- 221-018
 - 221-028
 - 221-038
 - 221-048
 - 221-058

Anwendung:

•Gastronomie





Bezug: 221-041

Digitales Industrie-Thermometer THERMA 1

Diese Thermometer sind zäh und leicht zu verwenden und integrieren einen leicht zu lesen Bildschirm mit einem Batterieanzeiger. In Gesa haben wir eine große Angebot an Thermoelement Typ K Sonden, die mit diesen Thermometern kompatibel sind.

STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Thermoelement Typ K
Bereich: -99.9°C bis 1372°C
Skala: Celsius-Fahrenheit (°C/F)
Auflösung: 0.1°C (-99.9°C bis 299.9°C) / 1°C (300°C bis 1372°C)
Genauigkeit: ±0.4°C ±0.1%
Batterie: 3x 1.5 Volt AAA
Lebensdauer der Batterie: 10.000 Stunden
Maßen: 25x56x128mm
Maßen der Sonde: Sonde nicht inkludiert
Gewicht: 130g

WERKSTOFFE

Gehäuse: ABS-Kunststoff mit "Biomaster"
Display: LCD 12mm

Anwendung:

• Industrie



Bezug: 221-043

Digitales Industrie-Thermometer THERMA 3

Diese Thermometer sind zäh und leicht zu verwenden und integrieren einen leicht zu lesen Bildschirm mit einem Batterieanzeiger. In Gesa haben wir eine große Angebot an Thermoelement Typ K Sonden, die mit diesen Thermometern kompatibel sind.

STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Thermoelement Typ K
Bereich: -100°C bis 1372°C
Skala: Celsius-Fahrenheit (°C/F)
Auflösung: 1°C
Genauigkeit: ±1°C ±0.1%
Batterie: 3x 1.5 Volt AAA
Lebensdauer der Batterie: 10.000 Stunden
Maßen: 25x56x128mm
Maßen der Sonde: Sonde nicht inkludiert
Gewicht: 130g

WERKSTOFFE

Gehäuse: ABS-Kunststoff mit "Biomaster"
Display: LCD 12mm

Anwendung:

• Industrie



Bezug: 221-061

Digitales Industrie-Thermometer THERMA ELITE

Das Therma Elite Modell enthält alle die Eigenschaften der Modelle 1 und 3, auch einen hinterleuchteten Bildschirm, eine Maximum- und Minimum-Funktion und die Möglichkeit, die Auflösung auf Dezimalstellen oder Fahrenheit-Skala zu ändern. Es hat auch eine Funktion für mögliche Fehler der Sonde zu kompensieren.

STANDARDPARAMETER

Sensorelement: Thermoelement Typ K
Bereich: -99.9°C bis 1372°C
Skala: Celsius-Fahrenheit (°C/F)
Auflösung: 0.1°C (-99.9°C bis 299.9°C) / 1°C (300°C bis 1372°C)
Genauigkeit: ±0.4°C ±0.1%
Batterie: 3x 1.5 Volt AAA
Lebensdauer der Batterie: 10.000 Stunden
Maßen: 25x56x128mm
Maßen der Sonde: Sonde nicht inkludiert
Gewicht: 130g

WERKSTOFFE

Gehäuse: ABS-Kunststoff mit "Biomaster"
Display: LCD 12mm

Anwendung:

• Industrie



Digitales Gastronomie-Thermometer THERMA 20

Der tragbare Digitalthermometer Therma 20 ist speziell für den Einsatz in der Gastronomie und Lebensmittelindustrieprozessen entwickelt. Es kann bei niedrigen Temperaturen verwendet werden. Das Thermometer hat ein Lumberg Verbinders, die die Verwendung einer Vielzahl von NTC-Sonden ermöglicht.



THERMA 20

STANDARDPARAMETER

- Sensorelement: Thermistor
- Bereich: -99.9°C bis 1372°C
- Skala: Celsius-Fahrenheit (°C/F)
- Auflösung: 0.1°C
- Genauigkeit: ±0.4°C(-10°C bis 70°C)
- Batterie: 3x 1.5 Volt AAA
- Lebensdauer der Batterie: 20.000 Stunden
- Maßen: 25x56x128mm
- Maßen der Sonde: Sonde nicht inkludiert
- Gewicht: 130g

Bezug:
226-040

Anwendung:
• Gastronomie

WERKSTOFFE

- Gehäuse: ABS-Kunststoff mit "Biomaster"
- Display: LCD 12mm



THERMA 20 plus

STANDARDPARAMETER

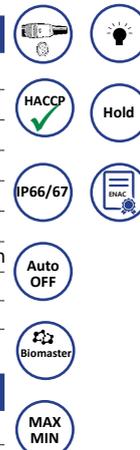
- Sensorelement: Thermistor
- Bereich: -39.9°C bis 149.9°C
- Skala: Celsius-Fahrenheit (°C/F)
- Auflösung: 0.1°C
- Genauigkeit: ±0.4°C(-10°C bis 70°C)
- Batterie: 3x 1.5 Volt AAA
- Lebensdauer der Batterie: 10.000 Stunden
- Maßen: 32x71x141mm
- Maßen der Sonde: Sonde nicht inkludiert
- Gewicht: 220g

Bezug:
232-040

Anwendung:
• Gastronomie

WERKSTOFFE

- Gehäuse: ABS-Kunststoff mit "Biomaster"
- Display: LCD 15mm



Thermometer THERMA 22 für Lebensmittelindustrie

Speziell entwickelt für Gastronomie und Lebensmittelindustrie. Das Thermometer hat ein Lumberg Verbinders, die die Verwendung einer Vielzahl von Sonden Typ T ermöglicht.



Therma 22

STANDARDPARAMETER

- Sensor: Thermistor / Typ T Thermoelement
- Bereich Thermistor: -39.9°C bis 149.9°C
- Bereich Sonde Typ T: -199.9°C bis 400°C
- Skala: Celsius(°C)
- Auflösung: 0.1°C bis 300°C, darüber 1°C
- Genauigkeit
 - Nur Instrument: ±0.2°C
 - Sonde Typ T: ±0.5°C(-50°C bis 150°C)
 - Thermistor: ±0.4°C(-10°C bis 70°C)
- Batterie: 3x 1.5 Volt AAA
- Batterielebensdauer (Typ T): 10.000 St.
- Batterielebensdauer (Thermist.): 20.000 St.
- Maßen: 25x56x128mm
- Maßen der Sonde: Sonde nicht inkludiert
- Gewicht: 130g

Bezug:
227-022

Anwendung:
• Gastronomie

WERKSTOFFE

- Gehäuse: ABS-Kunststoff mit "Biomaster"
- Display: LCD 12mm



Therma 22 plus

STANDARDPARAMETER

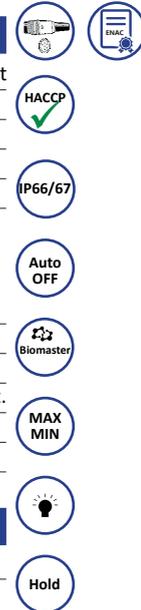
- Sensor: Thermistor / Typ T Thermoelement
- Bereich Thermistor: -39.9 bis 149.9°C
- Bereich Sonde Typ T: -199.9°C bis 400°C
- Skala: Celsius (°C)
- Auflösung: 0.1°C bis 300°C, darüber 1°C
- Genauigkeit
 - Nur Instrument: ±0.2°C
 - Sonde Typ T: ±0.5°C(-50°C bis 150°C)
 - Thermistor: ±0.4°C(-10°C bis 70°C)
- Batterie: 3x 1.5 Volt AAA
- Batterielebensdauer (Typ T): 10.000 St.
- Batterielebensdauer (Thermist.): 20.000 St.
- Maßen: 32x71x141mm
- Maßen der Sonde: Sonde nicht inkludiert
- Gewicht: 220g

Bezug:
232-041

Anwendung:
• Gastronomie

WERKSTOFFE

- Gehäuse: ABS-Kunststoff mit "Biomaster"
- Display: LCD 15mm





Bezug: 222-213

Digitalthermometer zu Kalibrierungszwecken REFERENCE THERMAPEN

Reference Thermopen ist ein Hochgenauigkeits-Messinstrument PT100 mit einem großen, digitalen Display für eine präzise Ablesung. Um eine lange Batterie-Lebensdauer zu ermöglichen, schaltet sich dieses Thermometer nach zehn Minuten automatisch ab.

STANDARDPARAMETER

Sensorelement: PT100
 Bereich: -69.9°C bis 199°C
 Skala: Celsius-Fahrenheit (°C/F)
 Auflösung: 0.01°C
 Genauigkeit: ±0.07°C (-30 bis 149.9°C) sonst ±0.2°C
 Batterie: 2x 3 Volt CR2032 Lithium-Knopfzelle
 Lebensdauer der Batterie: 1.000 Stunden
 Maßen: 19x47x153mm Maßen der Sonde: Ø3.3x108mm
 Gewicht: 97g

WERKSTOFFE

Gehäuse: ABS-Kunststoff mit "Biomaster"
 Display: LCD 12mm

Anwendung:

- Laboratorien
- Industrie



Bezug: 222-055

Digitales Thermometer REFERENCE

Das REFERENCE-Thermometer wurde speziell entwickelt zur Überprüfung der Messgenauigkeit von anderen Geräten oder Sonden. Das Thermometer verfügt über eine feste Hochpräzisionssonde mit einem Sensorelement PT100.

STANDARDPARAMETER

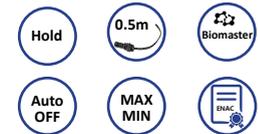
Sensorelement: PT100 1/10 DIN
 Bereich: -199.9°C bis 199.9°C
 Skala: Celsius-Fahrenheit (°C/F)
 Auflösung: 0.01°C
 Genauigkeit: ±0.05°C (-30°C bis 150°C) ±0.1°C (-50°C bis 200°C)
 Batterie: 3x 1.5 Volt AAA
 Lebensdauer der Batterie: 2.000 Stunden
 Maßen: 25x56x128mm Maßen der Sonde: Ø3.3x130mm Kabel: 0.5m
 Gewicht: 210g

WERKSTOFFE

Gehäuse: ABS-Kunststoff mit "Biomaster" Kabel: PVC
 Display: LCD 10mm

Anwendung:

- Laboratorien
- Industrie



Digitales Thermometer PRECISION

Hochpräzisionsgeräte mit Stecker in der Höhe für verschiedene Sonden. Die Genauigkeit bezieht sich nur auf das Gerät, nicht auf die Sonde. Das Modell "PRECISION" enthält keine Sonde.



Bezug: 222-053

Precision

STANDARDPARAMETER

Sensorelement: PT100
 Bereich: -199.9°C bis 499.9°C
 Skala: Celsius-Fahrenheit (°C/F)
 Auflösung: 0.1°C
 Genauigkeit: ±0.2°C
 Batterie: 3x 1.5 Volt AAA
 Lebensdauer der Batterie: 2.000 Stunden
 Maßen: 25x56x128mm
 Maßen der Sonde: Sonde nicht inkludiert
 Gewicht: 130g

WERKSTOFFE

Gehäuse: ABS-Kunststoff mit "Biomaster"
 Display: LCD 10mm



Bezug: 222-051

Precision Plus

STANDARDPARAMETER

Sensorelement: PT 100
 Bereich: -199.99°C bis 199.99°C
 Skala: Celsius-Fahrenheit (°C/F)
 Auflösung: 0.01°C
 Genauigkeit: ±0.05°
 Batterie: 3x 1.5 Volt AAA
 Lebensdauer der Batterie: 2.000 Stunden
 Maßen: 25x56x128mm
 Maßen der Sonde: Ø3.3x130mm Kabel: 1m
 Gewicht: 130g

WERKSTOFFE

Gehäuse: ABS-Kunststoff mit "Biomaster"
 Display: LCD 10mm Kabel: PVC



Anwendung:

- Laboratorien
- Industrie

Anwendung:

- Laboratorien
- Industrie





- Bezug:
- 221-071
 - 221-271
 - 221-371
 - 221-471
 - 221-571

Dig. Thermometer mit ersetzbarer Sonde THERMA PLUS

Dieses Modell wurde speziell entwickelt zur Überprüfung der Messgenauigkeit von anderen Geräten oder Sonden. Das Thermometer schaltet sich nach 10 Minuten automatisch ab, um die Batterielebensdauer zu maximieren.

STANDARDPARAMETER

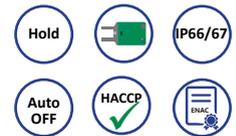
Sensorelement: Thermoelement Typ K
 Bereich: -99.9°C bis 1372°C
 Skala: Celsius (°C)
 Auflösung: 0.1°C bis 299.9°C darüber hinaus 1°C
 Genauigkeit: ±0.4°C ±0.1%
 Batterie: 1x 9 Volt PP3 Alkaline
 Lebensdauer der Batterie: 5.000 Stunden
 Maßen: 35x60x115mm Maßen der Sonde: Sonde nicht inkludiert
 Gewicht: 194g

WERKSTOFFE

Gehäuse: Extrudiertes Aluminium
 Display: LCD 12mm

Anwendung:

- Laboratorien
- Industrie



- Bezug:
- 221-056
 - 221-256
 - 221-356
 - 221-456
 - 221-556

Digitales Thermometer mit Sonde CATERTEMP PLUS

Dieses CATERTEMP PLUS-Modell werden durch ein robustes, extrudiertes sowie wasserfestes Aluminium-Gehäuse geschützt. Es verfügt über eine starke und vielseitige Sonde, die für eine Reihe von verschiedenen Anwendungen geeignet ist.

STANDARDPARAMETER

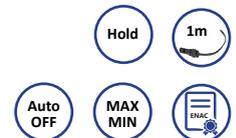
Sensorelement: Thermoelement Typ K
 Bereich: -49.9°C bis 299.9°C
 Skala: Celsius (°C)
 Auflösung: 0.1°C / 1°C
 Genauigkeit: ±0.4°C ±0.1%
 Batterie: 1x 9 Volt PP3 Alkaline
 Lebensdauer der Batterie: 5.000 Stunden
 Maßen: 35x60x115mm Maßen der Sonde: Ø3.3x130mm Kabel: 1m, spiralförmig
 Gewicht: 244g

WERKSTOFFE

Gehäuse: Extrudiertes Aluminium Kabel: Polyurethan
 Display: LCD 12mm

Anwendung:

- Laboratorien
- Industrie



Bezug: 226-042

Digitales Thermometer mit Sonde THERMACHECK

Speziell entwickelt zur Verwendung in Gastronomie. Dieses Modell verfügt über eine Edelstahl-Sonde (1m) und einen Kabel aus Polyurethan.

STANDARDPARAMETER

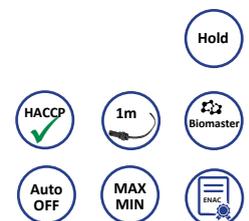
Sensorelement: Thermistor
 Bereich: -39.9°C bis 149.9°C
 Skala: Celsius (°C)
 Auflösung: 0.1°C
 Genauigkeit: ±0.4°C (-20°C bis 70°C)
 Batterie: 3x 1.5 Volt AAA
 Lebensdauer der Batterie: 20.000 Stunden
 Maßen: 25x56x128mm Maßen der Sonde: Ø3.3x130mm Kabel: 1m, spiralförmig
 Gewicht: 220g

WERKSTOFFE

Gehäuse: "ABS" Kunststoff mit Biomaster Kabel: Polyurethan
 Display: LCD 12mm

Anwendung:

- Gastronomie





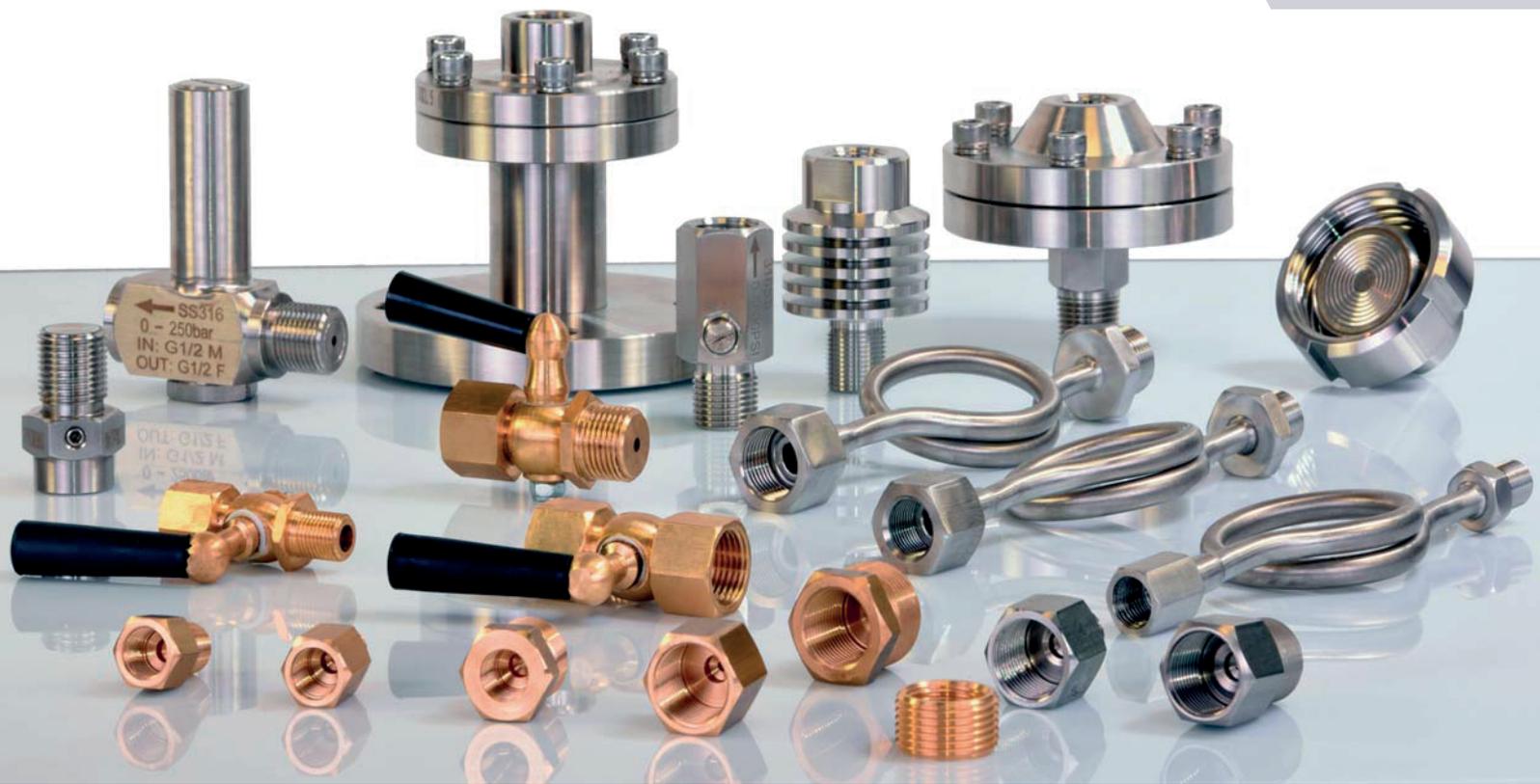
Gesa Termómetros, S.L.

Polígono Industrial Igeltzera

Pabellón D3

48610 Urduliz

Vizcaya, España



Liefert bei:

info@termometros.com
www.termometros.com

Tel: +34 946 76 63 64