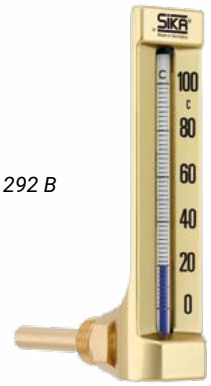
Maschinenthermometer Typ 271, 272, 291, 292 B

Festes Außengewinde // Nenngröße 200 und 150 // Aluminium eloxiert

271 B



292 B



Highlights

- Messgenauigkeit nach DIN 16195
- Unterliegt keiner Alterung, da ohne bewegte Teile und ohne mechanischen Verschleiß
- Lebenslange Garantie*
- Komplett ohne elektrische Hilfsenergie

Technische Daten				
Typ	271 B	272 B	291 B	292 B
Norm	DIN 16189 B, DIN 16190 S, S1 und DIN 16191 B, B1		DIN 16185 B und DIN 16186 S	
Ausführung	gerade	Winkel 90°	gerade	Winkel 90°
Abmessungen Gehäuse	200 x 36 mm		150 x 36 mm	
Messbereich gemäß DIN	zwischen -30…250 °C			
Fehlergrenzen nach DIN 16195	-30...100 °C = 2 °C 0...120 °C = 2 °C 0...200 °C = 4 °C		-30...120 °C = 2 °C 0...160 °C = 4 °C	
Medium / Einsatzbereich	Flüssige und gasförmige Medien			
Tauchrohrlänge	zwischen 63...250 mm			
Tauchrohrdurchmesser	Ø 10 mm			
Prozessanschluss	Festes Außengewinde G½, G¾, M20 x 1,5, M27 x 2			
Nenndruck** → Tauchrohr Messing, hart gelötet → Tauchrohr Stahl oder Edelstahl, geschweißt → Tauchrohr Sondermessing oder CuNi30Fe	 PN 16 PN 35 PN 16			

* Ausgenommen Glasbruch und unsachgemäßer Einbau.

** Unverbindlicher Richtwert - bei höheren Druckbelastungen müssen zusätzlich Schutzrohre verwendet werden.

Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

GRUBATEC MESS- UND REGELTECHNIK

SIKA

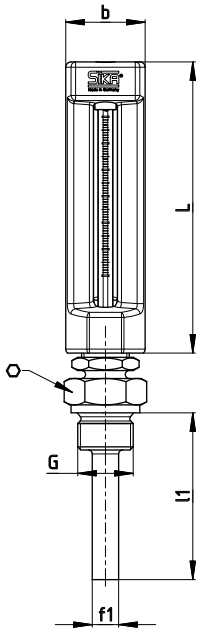
Technische Daten

Technische Daten	
Medientemperatur	siehe gewählter Messbereich
Umgebungstemperatur	-20…60 °C
Lagertemperatur	-40…100 °C
Zulassungen	

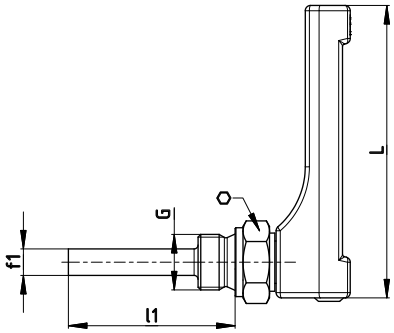
Optionen	
Für Typ	**Siehe separates Datenblatt**
271 / 272 B	Prozessanschluss mit Überwurfmutter Typen Da / Dc
291 / 292 B	Ausführung für Serienanwendung Typen HBZ / WBZ

Technische Zeichnungen // Abmessungen

Typ 271 B / 291 B



Typ 272 B / 292 B



Abmessungen [mm]					
Typ	**L**	**f_1**	**b**	**l_1**	**G / ⬡ Schlüsselweite**
291 B / 292 B	150	Ø 10	36	63	G½ / SW27
271 B / 272 B	200			100	G¾ / SW32
				160	M20 x 1,5 / SW27
				250	M27 x 2 / SW32

Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

Werkstoffe

Werkstoffe	
Nicht medienberührend	
Gehäuse	Aluminiumwarmpressteil, goldfarben eloxiert
Thermometerkapillare	Prismatische Kapillare in Stabform aus Glasvollmaterial, ca. Ø 6 mm, Skala dauerhaft eingebrannt
Thermometerfüllung → Blau	 Petroleum
Medienberührend	
Prozessanschluss	siehe Tauchrohrwerkstoffe
Tauchrohrmaterial → Standard → Optional	 Messing, hart gelötet Edelstahl, geschweißt Sondermessing (Seewasserresistent) Kupfer-Nickel-Legierung CuNi30Fe (Seewasserresistent)

Artikelnummern

Bestellcode								
Ausführung	**Nenngröße**							
Gerade	200 mm	271						
Winkelausführung 90 °		272						
Gerade	150 mm	291						
Winkelausführung 90 °		292						
Tauchrohrtyp								
Typ B - festes Außengewinde			2					
Anzeigebereiche								
-30...50 °C				35				
0...60 °C				06				
0...100 °C				10				
0...120 °C				12				
0...160 °C				16				
0...200 °C				20				
0...250 °C				25				
Skala								
Celsius °C					1			
Celsius und Fahrenheit (°C + °F)					2			
Thermometerfüllung								
Blau						1		
Tauchrohreinbaulänge (l_1)								
63 mm							063	
100 mm							100	
160 mm							160	
250 mm							250	
Prozessanschluss								
G½ / SW27								2
G¾ / SW32								3
M20 x 1,5 / SW27								7
M27 x 2 / SW32								9
Tauchrohrwerkstoffe								
Messing								1
Edelstahl								3
Sondermessing								4
Kupfer-Nickel Legierung								5
Beispiel Artikelnummer		**271**	**2**	**35**	**1**	**1**	**063**	**2**	**1**

Bei Bedarf fordern Sie einfach unser Spezifikationsblatt „Tauchrohrwerkstoffe" an.

Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

BEST SELLER

Typ		Tauchrohr-einbaulänge (l_1)	Artikelnummer							
271 B	Gerade Ausführung, Nenngröße 200 mm 0...100 °C mit festem Außengewinde G½, Tauchrohr aus Messing	63 mm	**271**	**2**	**10**	**1**	**1**	**063**	**2**	**1**
271 B		100 mm	**271**	**2**	**10**	**1**	**1**	**100**	**2**	**1**
291 B	Gerade Ausführung, Nenngröße 150 mm 0...100 °C mit festem Außengewinde G½, Tauchrohr aus Messing	63 mm	**291**	**2**	**10**	**1**	**1**	**063**	**2**	**1**
291 B		100 mm	**291**	**2**	**10**	**1**	**1**	**100**	**2**	**1**
292 B	Winkelausführung, Nenngröße 150 mm 0...100 °C mit festem Außengewinde G½, Tauchrohr aus Messing	63 mm	**292**	**2**	**10**	**1**	**1**	**063**	**2**	**1**
292 B		100 mm	**292**	**2**	**10**	**1**	**1**	**100**	**2**	**1**

Zubehör

Zubehör	Artikelnummer
Messstellenkennzeichnung Laserbeschriftete Edelstahlschilder mit Befestigungsdraht zum einfachen Anbringen an Messstellen → **Lieferumfang:** Kennzeichnungsschild beschriftet nach Vorgabe und beigelegter Befestigungsdraht (Plombendraht) → **Befestigung:** Draht (im Lieferumfang), alternativ Verplombung, Kabelbinder o.ä. (nicht im Lieferumfang) → **Werkstoffe:** Schild Edelstahl 1.4571, Draht Edelstahl → **Abmessungen:** Schild 55 x 10 x 0,8 mm, Drahtlänge 180 mm → **Beschriftung:** einseitig, einzeilig, max. 11 Zeichen, Zeichenhöhe 5 mm, Kennzeichnungsbreite max. 40 mm, Buchstaben, Zahlen, Symbole, Barcodes, QR-Codes → **Übermittlung der Kennzeichnungen:** digitale Liste, Dateiformate Excel, Word oder CSV	**ONSITETAG**



