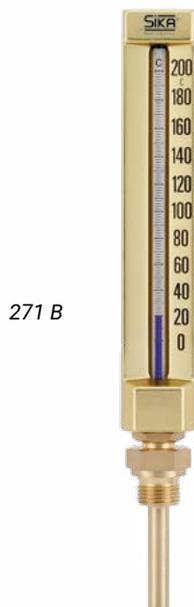
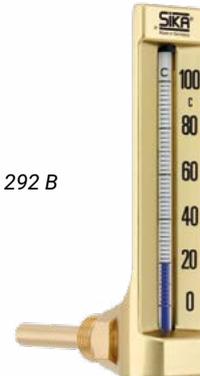


Maschinenthermometer Typ 271, 272, 291, 292 B

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			
Tauchrohlänge	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	PN 16			
→ Tauchrohr Stahl oder Edelstahl, geschweißt	PN 35			
→ Tauchrohr Sondermessing oder CuNi30Fe	PN 16			

* Ausgenommen Glasbruch und unsachgemäßer Einbau.

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

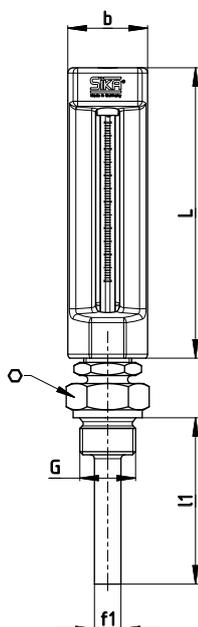
Technische Daten

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

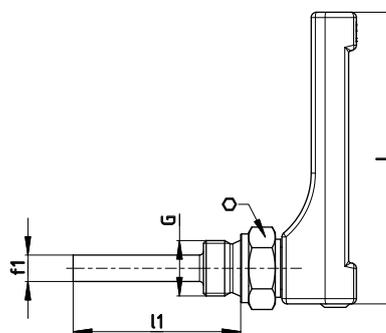
Optionen	
Für Typ	Siehe separates Datenblatt
271 / 272 B	Prozessanschluss mit Überwurfmutter Typen Da / Dc
291 / 292 B	Ausführung für Serienanwendung Typen HBZ / WBZ

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	∅ 10	36	63	G ½ / SW27	
271 B / 272 B	200			100	G ¾ / SW32	
				160	M20 x 1,5 / SW27	
				250	M27 x 2 / SW32	

Werkstoffe

Werkstoffe	
Nicht medienberührend	
Gehäuse	Aluminiumwärmepressteil, 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)

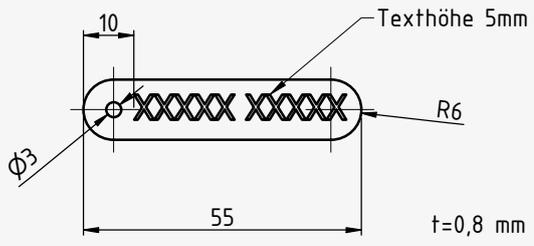
Artikelnummern

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						
Skale								
Celsius °C			1					
Celsius und Fahrenheit (°C + °F)			2					
Thermometerfüllung								
Blau				1				
Tauchrohrreinbaulänge (l₁)								
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.

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
<p>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</p>  	<p>ONSITETAG</p>