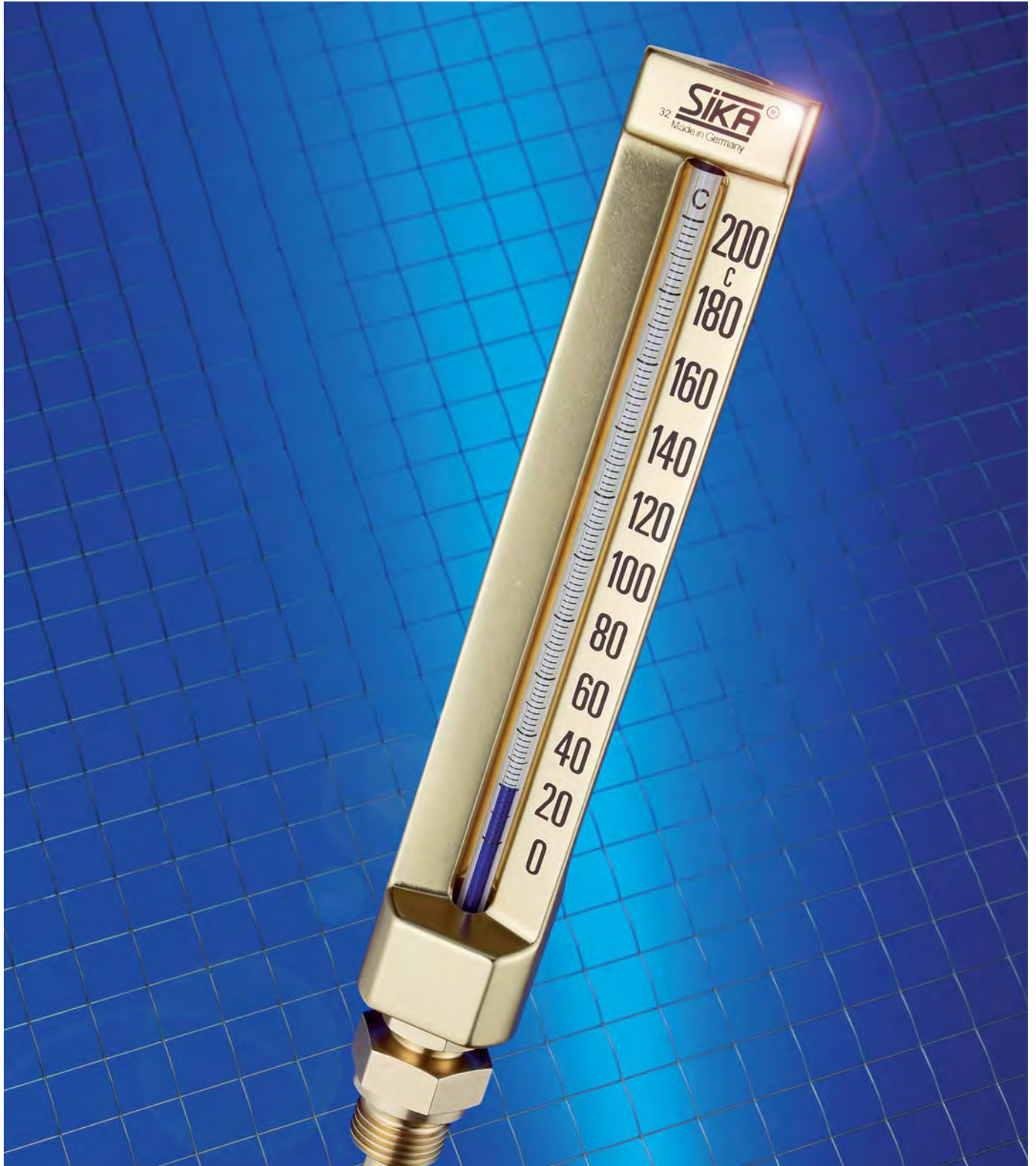




Thermomètres Industriels

SIKA[®]
founded 1901
Dr. Siebert & Kühn GmbH & Co. KG



La qualité par tradition

SIKA - Dr. Siebert and Kühn produit des instruments de mesure et de contrôle depuis 1901.

Le thermomètre d'origine "SIKA" fut conçu et industrialisé par Hans Siebert, ingénieur de son état. Il reçut pour son originalité le brevet N° 767 477 en 1939. Aujourd'hui encore, ce thermomètre est toujours produit dans notre usine de Kassel/Kaufungen, garantissant ainsi un label "Made in Germany".

De nos jours, de part le monde, les utilisateurs ont pris l'habitude de nommer par "SIKA" un thermomètre à dilatation de liquide. Les thermomètres SIKA sont des produits précis, mécaniquement robustes et économiques. Ils sont connus pour leur incomparable durée de vie et leur grande précision.

Les parties mécaniques comme les capillaires sont obtenus par des processus de fabrication automatisés. Les capillaires des versions spéciales ou pour les utilisations à hautes températures sont toujours fabriqués manuellement par des compagnons souffleurs de verre. Notre grande expérience nous permet de pouvoir répondre aux demandes les plus spécifiques.

Notre gamme de fabrication

Vous trouverez dans les pages qui suivent un descriptif de notre gamme de thermomètres industriels. Ce catalogue présente plus de 17000 références différentes.

Les modèles standards sont disponibles sur stock ou sous quelques jours. Les autres thermomètres sont fabriqués à la commande, pour une quantité minimale de 10 pièces par référence.

Ce catalogue décrit les modèles les plus courants. Il existe de nombreuses autres versions spécifiques livrables sur demande.

N'hésitez pas à nous contacter pour toutes questions sur ces modèles et leur disponibilité.



Les détails qui font la différence

Boîtier

En alliage d'aluminium, forme en V, poli dans sa totalité anodisé couleur or (couleur argent sur demande). Les valeurs de l'échelle de mesure sont imprimées sur le côté droit, de couleur noire pour une bonne lisibilité. Modèles droits orientables pour tout angle de vision souhaité, et fixé par un contre-écrou en laiton, ouverture de clé SW22. Les modèles coudés à 90° se fixent par le biais d'une vis pointeau permettant de ne pas avoir à tourner le boîtier lors du montage.

Capillaire

Tube capillaire en verre massif, prismatique permettant un grossissement de la colonne par effet optique, (excepté pour les modèles hautes températures) de diamètre 6 mm, extrémité ovale, fond jaune pour le mercure, fond blanc pour le liquide bleu. Gravure à chaud des graduations pour une tenue optimale. Les graduations principales correspondant à celles du boîtier sont clairement accentuées.

Liquide thermométrique

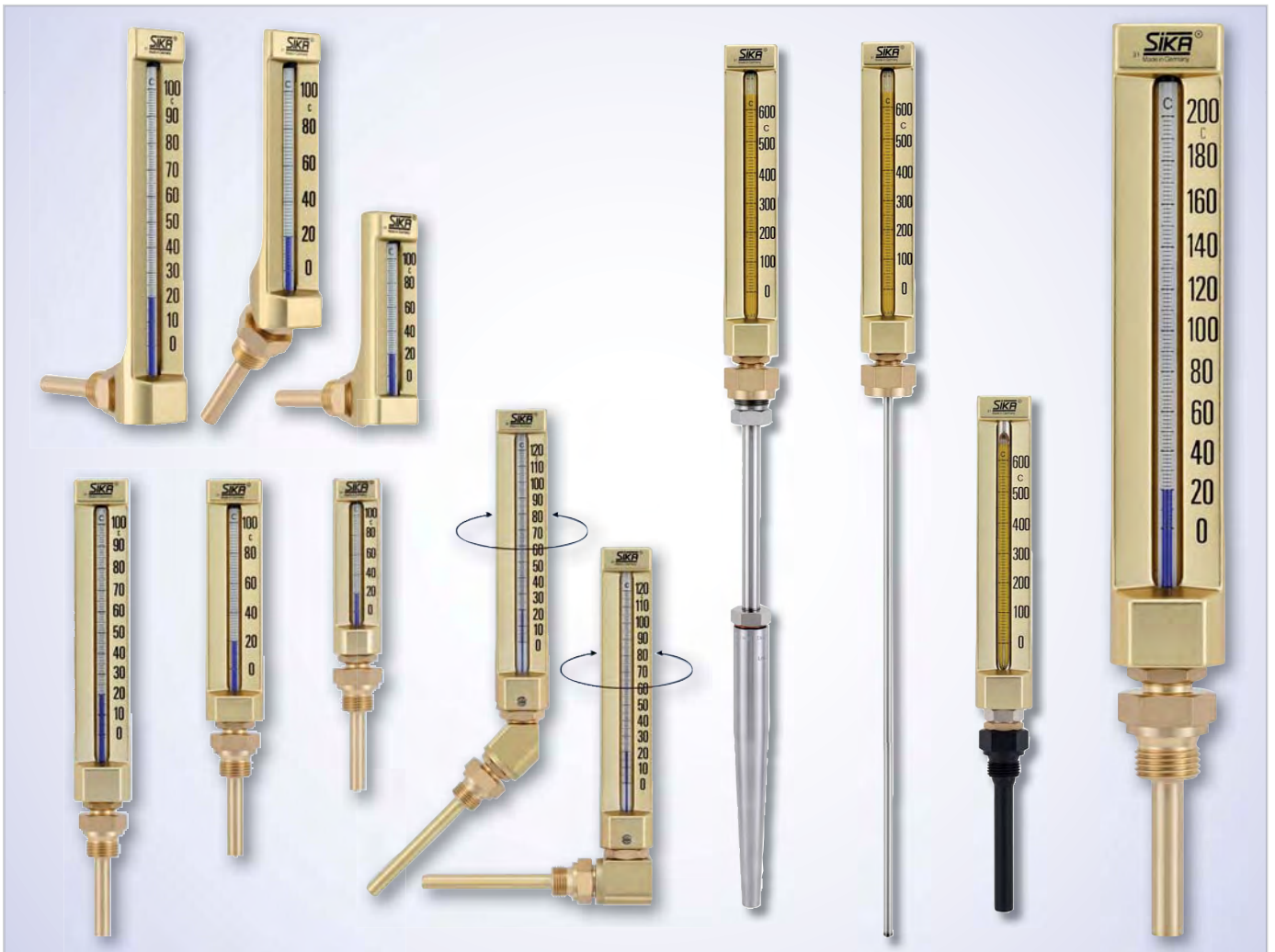
Liquide organique bleu (Fü) pour les échelles de -30 à +200°C, mercure (Hg) pour les échelles supérieures à 250°C. Sur demande, les thermomètres SIKA peuvent être livrés avec du mercure pour toute échelle supérieure à -30°C.

Tube d'immersion

Version standard en laiton jusqu'à 300°C, acier pour températures supérieures. Sur demande laiton "eau de mer", CuNiFe. Acier inoxydable pour milieux agressifs. Le diamètre extérieur du plongeur type B est de 10 mm épaisseur 1 mm.

Précision

Les thermomètres à dilatation de mercure offrent une précision de 1% de l'échelle et selon DIN 16195 pour les autres modèles.

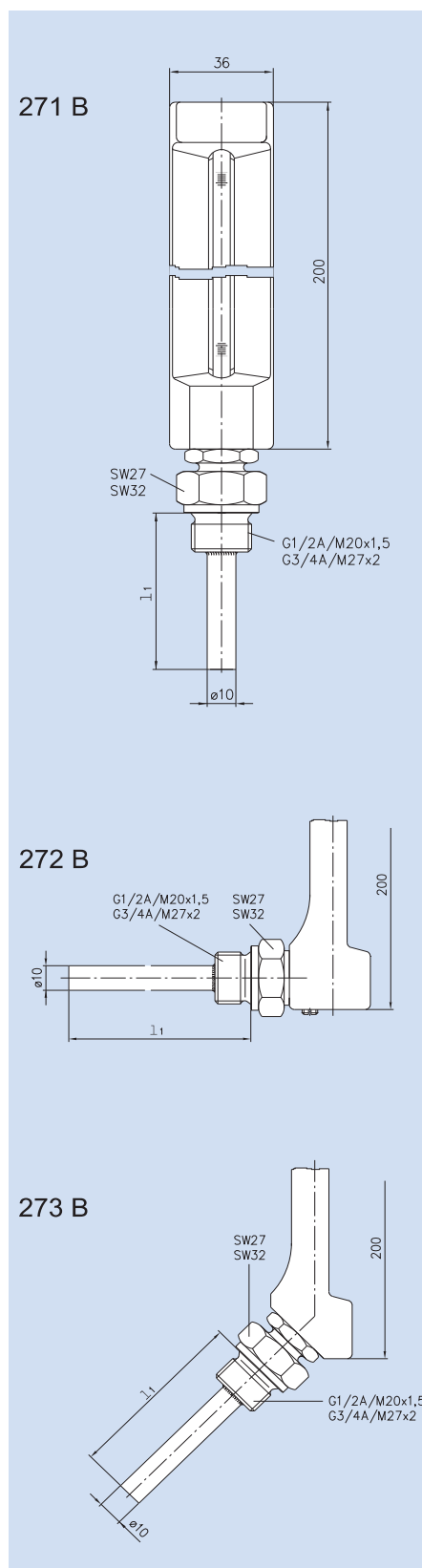


SIKA-Type B avec filetage mâle

Boîtier 200 x 36 mm

DIN 16189 B, B1. DIN 16190 S, S1 et DIN 16191 B, B1

Exemple de commande	271	2	35	1	1	063	2	1
Type de thermomètre								
droit	271							
coudé à 90°	272							
coudé à 135°	273							
Plongeur								
B =		2						
Echelle								
-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					
0...300 °C =			30					
0...600 °C =			60					
Unité								
Celsius (°C)				1				
Celsius + Fahrenheit (°C + °F)				2				
Liquide								
Liquide bleu jusqu'à 250 °C					Fü = 1			
Mercure pour échelles supérieures à 250 °C					HG = 2			
Longueur d'immersion du plongeur								
l ₁ en mm				63 =		063		
				100 =		100		
				160 =		160		
				250 =		250		
Raccord process								
G1/2 / SW27 =							2	
G3/4 / SW32 =							3	
M20x1.5 / SW27 =							7	
M27x2 / SW32 =							9	
Matériau du plongeur								
Laiton								1
Acier								2
Acier inoxydable								3
Laiton spécial SoMs								4
Alliage cupro-nickel								5
Documentation spécifique sur les matériaux disponible sur demande								

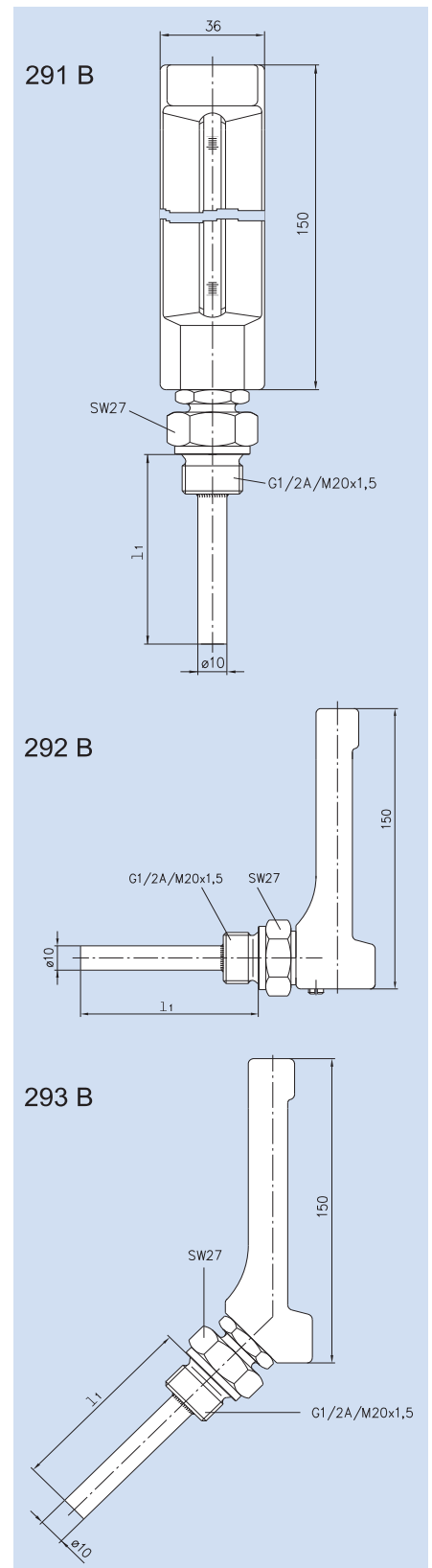


SIKA-Type B avec filetage mâle

Boîtier 150 x 36 mm

DIN 16185 B et DIN 16186 S

Exemple de commande	291	2	35	1	1	063	2	1
Type de thermomètre								
droit	291							
coudé à 90°	292							
coudé à 135°	293							
Plongeur								
B =		2						
Echelle								
-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					
0...300 °C =			30					
0...600 °C =			60					
Unité								
Celsius (°C)				1				
Celsius + Fahrenheit (°C + °F)				2				
Liquide								
Liquide bleu jusqu'à 250 °C				Fü = 1				
Mercure pour échelles supérieures à 250 °C				HG = 2				
Longueur d'immersion du plongeur								
l ₁ en mm				63 =	063			
				100 =	100			
				160 =	160			
				250 =	250			
Raccord process								
G1/2 / SW27 =							2	
M20x1.5 / SW27 =							7	
Matériau du plongeur								
Laiton								1
Acier								2
Acier inoxydable								3
Laiton spécial SoMs								4
Alliage cupro-nickel								5
Documentation spécifique sur les matériaux disponible sur demande								

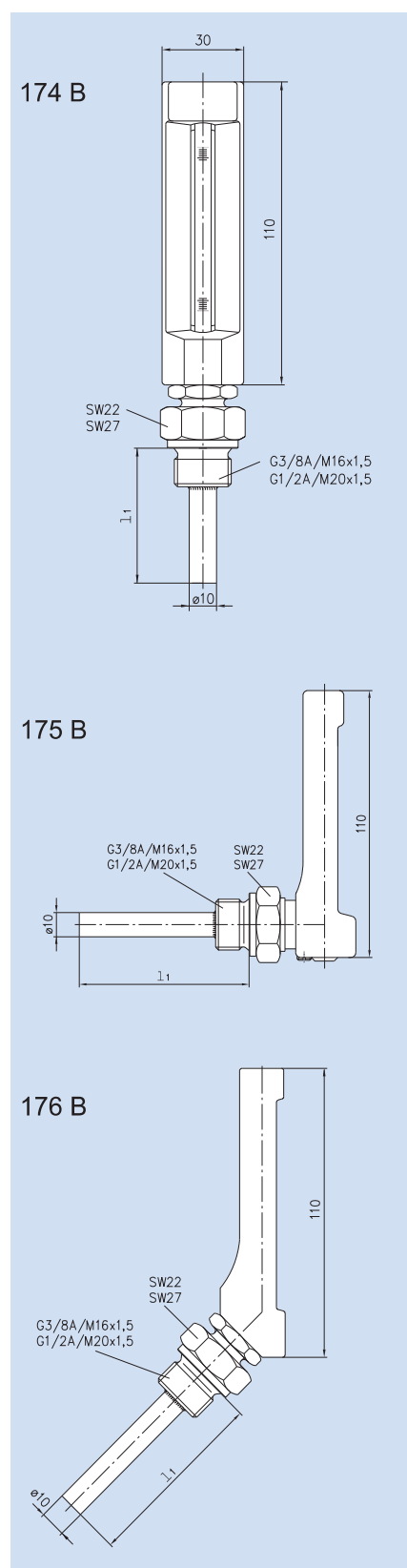


SIKA-Type B avec filetage mâle

Boîtier 110 x 30 mm

DIN 16181 B, B1 et DIN 16182 S, S1

Exemple de commande	174	2	35	1	1	030	2	1
Type de thermomètre								
droit	174							
coudé à 90°	175							
coudé à 135°	176							
Plongeur								
B =		2						
Echelle								
-30...50 °C =			35					
0...60 °C =			06					
0...100 °C =			10					
0...120 °C =			12					
0...160 °C =			16					
0...200 °C =			20					
Unité								
Celsius (°C)				1				
Celsius + Fahrenheit (°C + °F)				2				
Liquide								
Liquide bleu jusqu'à 250 °C					Fü = 1			
Longueur d'immersion du plongeur								
l ₁ en mm				30 =		030		
				40 =		040		
				63 =		063		
				100 =		100		
				160 =		160		
				250 =		250		
Raccord process								
G3/8 / SW22 =							1	
G1/2 / SW27 =							2	
M16x1.5 / SW22 =							5	
M20x1.5 / SW27 =							7	
Matériau du plongeur								
Laiton								1
Acier								2
Acier inoxydable								3
Laiton spécial SoMs								4
Alliage cupro-nickel								5
Documentation spécifique sur les matériaux disponible sur demande								



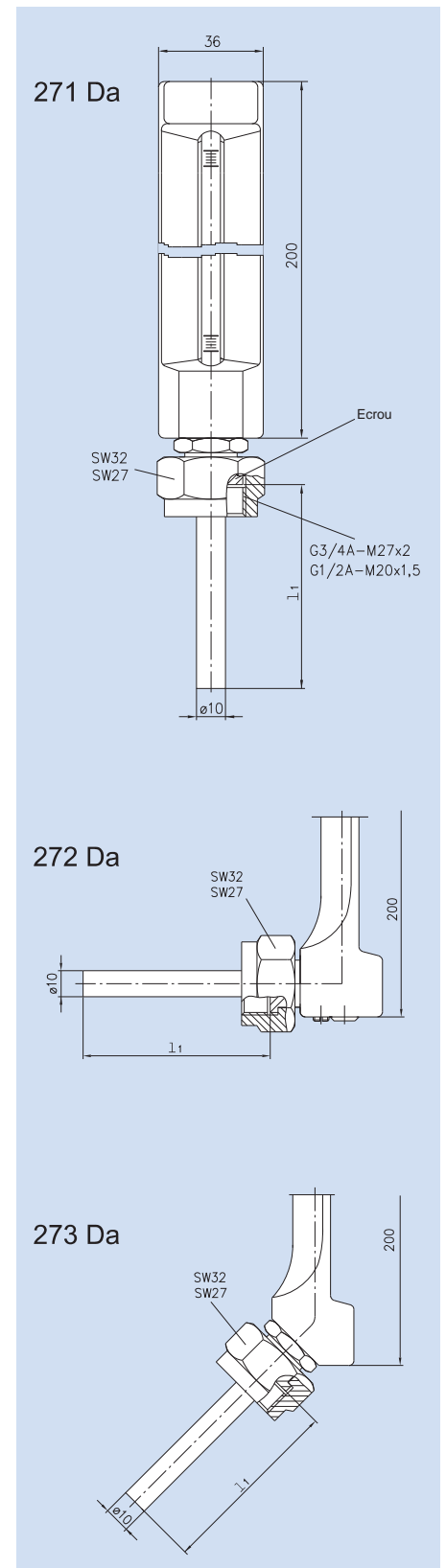
SIKA-Type Da avec écrou

Boîtier 200 x 36 mm

DIN 16189 C, C1. DIN 16190 S, S1 et DIN 16191 C, C1

Exemple de commande	271	3	35	1	1	089	2	A	
Type de thermomètre									
droit	271								
coudé à 90°	272								
coudé à 135°	273								
Plongeur									
Da =	3								
Echelle									
-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						
0...300 °C =			30						
0...600 °C =			60						
Unité									
Celsius (°C)				1					
Celsius + Fahrenheit (°C + °F)				2					
Liquide									
Liquide bleu jusqu'à 250 °C				Fü = 1					
Mercure pour échelles supérieures à 250 °C				HG = 2					
Longueur d'immersion du plongeur									
l ₁ en mm									
avec écrou G1/2, M20x1.5 (SW27)									
			89 =			089			
			126 =			126			
			186 =			186			
			276 =			276			
			426 =			426			
avec écrou G3/4, M27x2 (SW32)									
			93 =			093			
			130 =			130			
			190 =			190			
			280 =			280			
			430 =			430			
Écrou en laiton									
			G1/2 =				2		
			M20x1.5 =				7		
			G3/4 =				3		
			M27x2 =				9		
Matériau du plongeur									
Standard:	jusqu'à 300 °C = laiton								
	au-delà de 300 °C = écrou : laiton / Tube : acier								A
Option:	écrou et tube : acier inoxydable								C

1) Les longueurs de plongeurs sont en concordance avec celles des doigts de gant suivant DIN 16179, DIN 43772, forme 8 et 9 et forme CS. Veuillez consulter notre catalogue „Doigts de gant pour thermomètres“ pour plus d'informations.



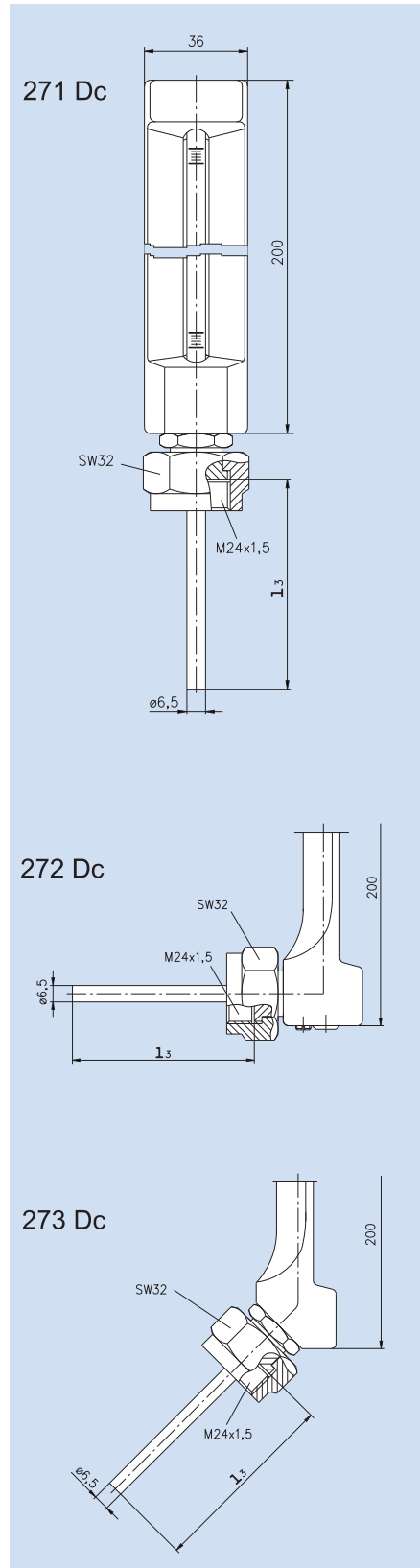
SIKA-Type Dc avec écrou

Boîtier 200 x 36 mm

DIN 16189 F

Exemple de commande	271	5	35	1	1	155	8	A
Type de thermomètre								
droit	271							
coudé à 90°	272							
coudé à 135°	273							
Plongeur								
Dc =		5						
Echelle								
-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					
0...300 °C =			30					
0...600 °C =			60					
Unité								
Celsius (°C)				1				
Celsius + Fahrenheit (°C + °F)				2				
Liquide								
Liquide bleu jusqu'à 250 °C				Fü = 1				
Mercure pour échelles supérieures à 250 °C				HG = 2				
Longueur d'immersion du plongeur								
l ₃ en mm								
longueurs d'immersion en concordance avec les doigts de gant selon DIN 43772, forme 4 ¹⁾				155 =		155		
				215 =		215		
				275 =		275		
				295 =		295		
				355 =		355		
				415 =		415		
Ecrou en laiton								
			M24x1.5 =				8	
Matériau du plongeur								
Ecrou : laiton / Tube: acier inoxydable								A

¹⁾ Les thermomètres de type Dc sont livrés avec un plongeur Ø6,5 mm. Ils se montent sur des doigts de gant percés à Ø7 mm. Veuillez consulter le catalogue „Doigts de gant pour thermomètres“ pour plus d'informations.



Thermomètres SIKA

Modèles spéciaux & options

Type BDR, modèle orientable

L'option Bdr permet à l'utilisateur d'orienter le boîtier du thermomètre axialement et sur 360°, afin de visualiser la mesure sous n'importe quel angle de vue.

Disponible pour les modèles 272, 292 et 175.

Modèle BF : résistant aux vibrations

Thermomètre utilisé pour des applications présentant de fortes vibrations, comme par exemple sur des moteurs diesel. Le capillaire est collé dans un tube métallique monté sur ressort dans le boîtier. Ce dispositif évite le fractionnement de la colonne de liquide, voire la casse du capillaire. Echelles 0 +100°C et 0 +600°C.

Thermomètre pour cuves, type 277

Pour la mesure de la température de fluides.

Equipé d'un réservoir ajouré.

Echelle 0 +120 °C.

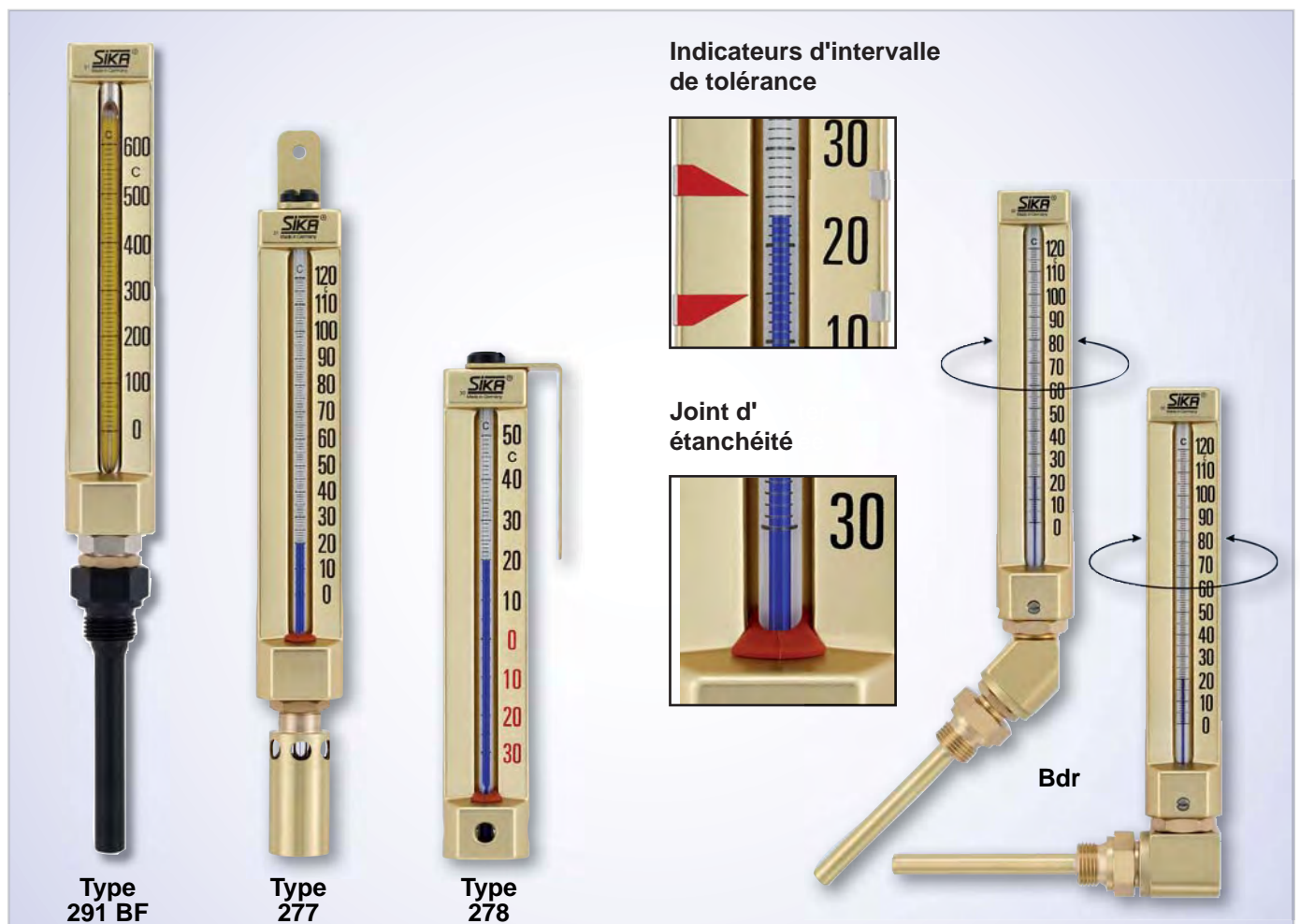
Type 278 : mesure de températures ambiantes

Mesure de la température de l'air ambiant, intérieur ou extérieur. Boîtier de dimensions 200 x 36 mm, avec équerre de fixation murale.

Echelle -30 +50°C et 0 +100°C.

Options communes à tous les modèles (sur demande)

- Autres plages de mesure
- Autres longueurs d'immersion et matériaux
- Autres types de raccords
- Boîtier anodisé couleur argent
- Thermomètre exempt de matériaux non-ferreux
- Indicateurs d'intervalle de tolérance
 - ajustables sur 100% de l'échelle
- Joint d'étanchéité
 - empêche l'humidité de pénétrer dans le plongeur particulièrement lors de montages à l'extérieur ou lors de mesures de températures négatives.

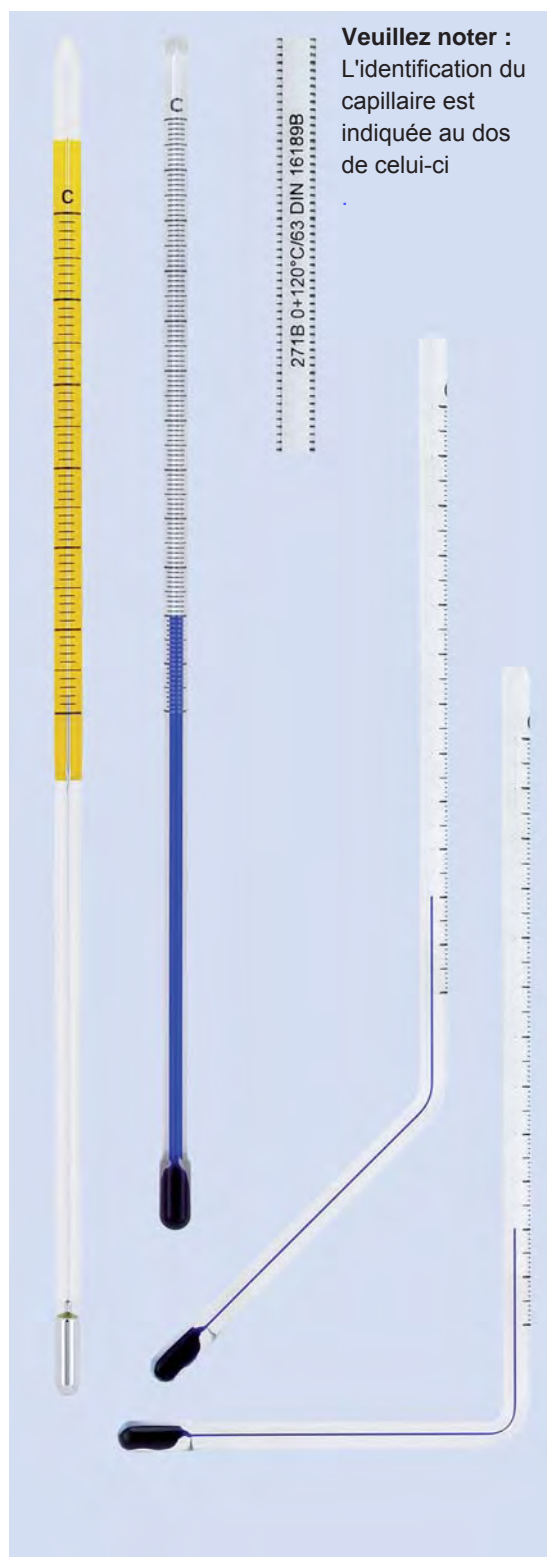


Pièces détachées

Pour thermomètres originaux SIKA

Capillaires

Exemple de commande	271	5	35	1	1	155
Type de thermomètre						
droit	174					
	291					
	271					
coudé à 90°	175					
	292					
	272					
coudé à 135°	176					
	293					
	273					
Type de plongeur						
pour thermomètre avec filetage mâle						
	B	2				
avec écrou tournant						
	Da	3				
	Dc	5				
Echelle						
-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...300 °C =			30			
0...600 °C =			60			
Unité						
Celsius (°C)				1		
Celsius + Fahrenheit (°C + °F)				2		
Liquide						
Liquide bleu jusqu'à 250 °C				Fü = 1		
Mercure pour échelles supérieures à 250 °C				HG = 2		
Longueur d'immersion du plongeur						
longueurs d'immersion 11 et 13 en mm (suivant caractéristiques du thermomètre complet) pour types B avec filetage mâle						030 040 063 100 160 250
pour types Da avec écrou G1/2 ou G3/4						089 093 126 130 186 190 276 280 426 430
pour types Dc avec écrou M24x1.5						155 215 275 295 355 415



Les accessoires de montage sont fournis avec les capillaires

Pièces détachées

Pour thermomètres originaux SIKA

Boîtiers et plongeurs

Boîtier de thermomètre

Exemple de commande	271	0	35	1
Type de thermomètre				
droit	200 x 36 mm	271	0	
coudé à 90°	200 x 36 mm	272	0	
coudé à 135°	200 x 36 mm	273	0	
droit	150 x 36 mm	291	0	
coudé à 90°	150 x 36 mm	292	0	
coudé à 135°	150 x 36 mm	293	0	
droit	110 x 30 mm	174	0	
coudé à 90°	110 x 30 mm	175	0	
coudé à 135°	110 x 30 mm	176	0	
Echelle				
-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...300 °C =			30	
0...600 °C =			60	
Unité				
Celsius (°C)				1
Celsius + Fahrenheit (°C + °F)				2

Plongeur avec raccord mâle fixe, type B

Exemple de commande	030	5	1	1
longueur d'immersion	l ₁ en mm			
30 =	030			
40 =	040			
63 =	063			
100 =	100			
160 =	160			
250 =	250			
Raccord process				
G3/8A =		1		
G1/2A =		2		
G3/4 A =		3		
G1A =		4		
M16x1.5 =		5		
M20x1.5 =		7		
M27x2 =		9		
Matériau du plongeur				
Laiton =			1	
Acier =			2	
Acier inoxydable =			3	
Laiton spécial SoMs =			4	
Alliage cupro-nickel =			5	
Type de thermomètre				
Droit ou coudé à 135°				1
Coudé à 90°				2



Plongeur type B
pour thermomètre droit
ou coudé à 135°

Plongeur type B
thermomètre
coudé à 90°

Notre gamme est composée de :



Débitmètres électromagnétiques et ultrasoniques



Capteurs de débit à turbine



Contrôleurs de débit



Manomètres et capteurs de pression



Thermomètres industriels



Thermomètres analogiques et numériques



Instruments de mesure



Capteurs de température



Calibrateurs, laboratoire DKD

Votre partenaire dans le domaine des équipements de contrôle, mesure et régulation



...mesure ...contrôle ...calibration

Tél: +33 1 40 38 08 08
Fax: +33 1 40 34 23 90
E-Mail: sika.fr@wanadoo.fr
Internet: <http://www.sika.net>
134/140 rue d'Aubervilliers
Métropole 19
F-75019 Paris

Sous réserve de modifications

