



Sûreté des Procédés Industriels

S1LF Sonde lisse avec tête de raccordement Probe without thread with terminal head



■ Fonction

Sonde de température lisse avec tête de raccordement suivant codification (voir au verso)

■ Caractéristiques

Température d'utilisation

Sonde Pt100 : Classe A suivant IEC751
-200°C à +600°C suivant montage :

Câble Téflon (PTFE)	-50°C à +250°C
Câble fibre de verre	-50°C à +400°C
Conducteur Nickel à isolant minéral	-200°C à +600°C

Thermocouple type

Simple ou double T (Cu/CuNi), J (Fe/CuNi), K (NiCr/NiAl)
Plage de mesure : en fonction du type de thermocouple
Tolérances Classe 1 DIN suivant IEC 584.2
Autre sur demande

Montage

Raccordement Pt100 simple 1x3 fils ou Double 2x3 fils (Standard)
Thermocouple simple ou double

Gaine de protection

Acier inox 316 L 1.4404
Diamètre standard 6 ou 8 mm

Longueur utile (mm)

50, 100, 150, 200, 250, 300
Autre sur demande

Raccordement procédé

Par raccord coulissant ou bride coulissante en option

Tête de raccordement

Type NA en alliage d'aluminium revêtue époxy (Standard)
Entrée électrique par presse étoupe M20x1,5 IP68
-40 à + 200°C (sans transmetteur)

Raccordement électrique

Bornier céramique 3 ou 6 plots (Standard)
Ou via transmetteur en option

Test d'isolement

>100MΩ voltage 250V / T°Amb. (Pt100)
1000 MW/ test voltage 500 V DC (Thermocouple)

Temps de réponse

t_{0,5} = 3,5 s / t_{0,9} = 8 s

Effectué dans l'eau à 0,4 m/s selon DIN EN 60751

Pression maxi admissible

40 bar (4 MPa) à 20°C

Options

Transmetteur sortie 4-20 mA
Voir fc-TiXo*-fren

■ Function

Threaded temperature without thread with connection head according to codification (see backside)

■ Technical data

Temperature range

RTD Pt100: Grade A according to IEC751 (Standard)
-200°C à +600°C according to the type of manufacturing:

Teflon cable (PTFE)	-50°C to +250°C
Fiber glass cable	-50°C to +400°C
Mineral insulated nickel conductors	-200°C to +600°C

Thermocouple type

Single or double: T (Cu/CuNi), J (Fe/CuNi), K (NiCr/NiAl)
Range: according to the type of thermocouple
Tolerances according to class 1 DIN IEC 584.2
Other available on request

Manufacturing

Single RTD100 1x3 wires or Dual 2x3 wires (Standard)
Single or double thermocouple

Material sheath

SS316 L 1.4404
Diameter 6 mm or 8 mm (Standard)

Useful length (mm)

50, 100, 150, 200, 250, 300
Other available on request

Process connection

Compression fitting or flange

Terminal head

Type NA aluminium cast epoxy coated (Standard)
Electric connection cable gland M20x1.5 IP68
-40 to + 200°C (without transmitter)

Terminal Block

Ceramic terminal block 3 or 6 poles (Standard)
Or via transmitter (Option)

Isolation resistance

>100MΩ voltage 250V / Amb.T° (RTD100)
1000 MW/ test voltage 500 V DC (Thermocouple)

Response time

t_{0,5} = 3.5 s / t_{0,9} = 8 s

In water 0.4 m/s according DIN EN 60751

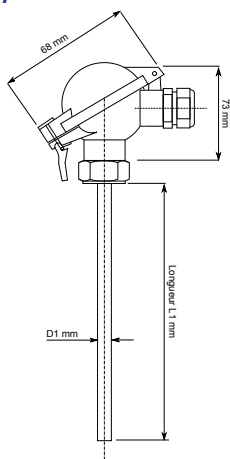
Maximum pressure

40 bar (4 MPa) to 20°C

Options

4-20 mA output Transmitter
Refer to fc-TiXo*-fren

■ **Encombrement / Dimension**



■ **Codifications**

S1 LF

Type de tête Terminal head	NA	Type NA - aluminium revêtu époxy NA type - aluminium epoxy coated	ME	Type Mini MA - aluminium revêtu époxy Mini MA type - aluminium epoxy coated	AE	ABS
	DE	Type DAN - aluminium revêtu époxy DAN type - aluminium epoxy coated	SE	Type SEG - inox SEG type - stainless steel	BO	Type DIN B - aluminium DIN B type - aluminium
	DV	Type DAN-V - aluminium revêtu époxy DAN-V type - aluminium epoxy coated	BU	Type BUSH - aluminium revêtu époxy - 1PE BUSH type - alu. epoxy coated - 1 cable gland	BW	BUSH vitrée + ind. 4 Digits LCD 12mm BUSH 4 digits LCD indicator (12mm)
	BE	Type DIN B - aluminium revêtu époxy DIN B type - aluminium epoxy coated	BV	Type BUSH - alu. revêtu époxy - 2PE BUSH type - alu. epoxy coated - 2 cable gland	DO	Type DAN - aluminium DAN type - aluminium
	KN	Type KNE - aluminium KNE type - aluminium	BB	BBK M24 polyamide BBK M24 polyamide	ZZ	Autre préciser Other on request
	MA	Type Mini MA - aluminium Mini MA type - aluminium	NO	NORYL polyamide NORYL polyamide		
Élément sensible Sensing element	0	Pt100 / RTD100	K	Tc K (-180 +1372°C)	N	Tc N (-180 +1300°C)
	1	Pt1000 / RTD1000	J	Tc J (-100 +1200°C)	T	Tc T (-200 +400°C)
	2	Ni100	E	Tc E (-100 +1000°C)	U	Tc U (-200 +600°C)
	3	Ni1000	L	Tc L (-100 +900°C)	Z	Autre préciser / Other on request
Montage Assembly	3	Simple 3 Fils / Single 3 wires	5	Duplex 2x2 fils / Double 2x2 wires	7	Double TC / Double TC
	0	Simple 2 Fils / Single 2 wires	6	Duplex 2x3 fils / Double 2x3 wires	Z	Autre préciser / Other on request
	4	Simple 4 Fils / Single 4 wires	1	Simple TC / Single TC		
Classe de précision Grade	A	Classe A / Class A	D	Classe B 1/5 DIN / Class B 1/5 DIN	2	TC Classe 2 / TC Class 2
	B	Classe B / Class B	E	Classe B 1/10 DIN / Class B 1/10 DIN	Z	Autre préciser / Other on request
	C	Classe B 1/3DIN / Class B 1/3DIN	1	TC Classe 1 / TC Class 1		
T° d'utilisation T° rating	B	-50°C / +400°C	Z	Autre préciser / Other on request		
	H	-200°C / +600°C				
Nature de la gaine Protection Sheath	A	Inox 304L / 304L St. st.	I	Inconel 600 / 600 inconel		
	B	Inox 316L / 316L St. st.	Z	Autre préciser / Other on request		
Raccord process R1 Process connection R1	0	Sans / Without				
Ø de gaine D1 Sheath Ø D1	30	3 mm	50	5 mm	ZZ	Autre préciser / Other on request
	40	4 mm	60	6 mm		
	45	4.5 mm	80	8 mm		
Longueur de gaine L1 Insertion length L1	XXX	Valeur en mm / Value (mm)				
	ZZZ	Autre / Other				
Longueur extension Neck length	0	Sans / Without				
Entrée électrique Input	0	Sans Presse étoupe Without cable gland	M	Connecteur M12 monté sur PE Plug M12 on Cable Gland output		
	A	Presse étoupe std M20x1.5 Std M20x1.5 cable gland	Z	Autre préciser Other on request		
Terminaison électrique Connection	0	Fils sans bornier Wires without terminal block	K	Avec convertisseur TiXo2A0 With TiXo2A0 converter	U	Avec convertisseur TiXo3D0 With TiXo3D0 converter
	B	Bornier céramique à vis Ceramic terminal block	M	Avec convertisseur TiXo2D0 With TiXo2D0 converter	Z	Autre préciser Other on request
	E	Avec convertisseur TiXo1A0 With TiXo1A0 converter	S	Avec convertisseur TiXo3A0 With TiXo3A0 converter		

Exemple de codification : S1LFNA03ABB060AD20AE