



Sûreté des Procédés Industriels

S1DF Sonde à visser à extension avec tête de raccordement Probe screw-in with neck and terminal head



■ Fonction

Sonde de température à visser à extension 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

Raccord 1/2"GC ou NPT mâle
avec extension

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 probe with neck and 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

Thread 1/2" BSP or NPT male with
extension

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

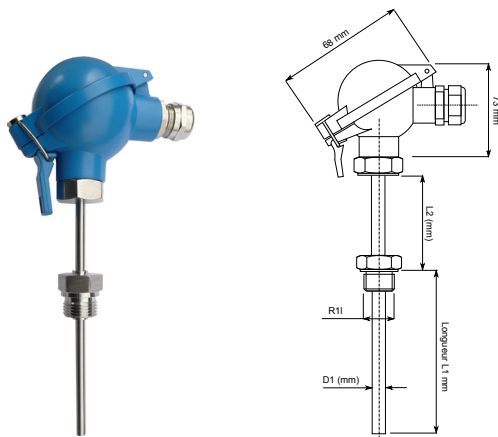
Maximum pressure

40 bar (4 MPa) to 20°C

Options

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

■ Encombrement / Dimension



■ Codifications

S1 DF

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	B0	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 - 1cable 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 - 2cable gland	D0	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		
Elément 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	1	1/2 GM Cyl. / BSPP	5	1/4 GM Cyl. / BSPP	9	1"NPTM
	2	1/2 NPTM	6	1/4 NPTM	Z	Autre préciser / Other on request
	3	3/8 GM Cyl. / BSPP	7	3/4 GM Cyl. / BSPP		
	4	3/8 NPTM	8	3/4 NPTM		
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	1	50 mm	3	150 mm	Z	Autre préciser / Other on request
	2	100 mm	4	200 mm		
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 : S1DFNA03ABB1601001AE