



S2000

SONDES A RESISTANCE Pt100 RTD SENSORS



■ FONCTION

Le principe de mesure repose sur la variation de résistance en fonction de la température. La matière employée le plus fréquemment est le *platine*. Le platine Pt100 correspond à une résistance de 100Ω à 0°C. Le platine offre une grande plage de température et une très bonne linéarité.

■ CARACTERISTIQUES

Elément de mesure	résistance de platine Pt 100
Montage	1 ou 2 x Pt100 – 2, 3 ou 4 fils
Précision	Classe A suivant CEI 751
Matière sonde	inox 316L
Φ sonde	6, 8, 9 mm...
Longueurs de sonde	50, 100, 150, 200 mm, ...
Elément sensible	fixe ou interchangeable
Raccord process	sonde lisse ou filetée filetage : ½" GM, ½" NPTM, ... raccord fixe ou tournant coulissant
Température ambiante	-40°C...+80°C
Température fluide	-50°C...+350°C
Raccord électrique	bornier interne en céramique sur convertisseur
Tête de raccordement	B – IP 54 DAN – IP 54 DANV – IP65 MA – IP 54 ADF – IP 66
Pressé étoupe	ISO M16 (autres sur demande)

Têtes disponibles nues ou revêtues époxy, autres types disponibles sur demande

■ CERTIFICATIONS

Versions ATEX	
Sécurité Intrinsèque	EN 50014 et EN 50020 EEx ia IIC T6 - IP 6X - T80°C Ex II 1 G et/ou 1D
Antidéflagrante	EN 50014 et EN 50018 EEx d IIC T6 - IP 6X - T80°C Ex II 2 G et/ou 2D (si équipée d'une tête ADF uniquement)

■ OPTIONS

Classe de précision	B, 1/3DIN, 1/5DIN, 1/10DIN
Autre(s)	sondes Pt500, Pt1000, plaque inox, raccord process spécifique, autres types de têtes de raccordement, presse étoupe, connection électrique procès verbal d'essais, ...

■ FUNCTION

The measurement principle is based on the variation of resistance according to the temperature. The most employed material is platinum. Pt100 platinum corresponds to a resistance of 100Ω at 0°C. Platinum offers a large range of temperature and a very good linearity.

■ TECHNICAL DATA

Measuring component	platinum resistance Pt 100
Mounting	1 or 2 x Pt100 – 2, 3 or 4 wires
Accuracy	class A according to IEC 751
Sensor material	stainless steel 316L
Sensor Φ	6, 8, 9 mm...
Sensor length	50, 100, 150, 200 mm, ...
Sensor type	fixed or interchangeable
Process connection	smooth or threaded probe threading : ½" BSPM, ½" NPTM, ... fixed or sliding connection
Ambient temperature	-40°C...+80°C
Process temperature	-50°C...+350°C
Electrical connection	ceramic internal terminal block on converter
Connection head	B – IP 54 DAN – IP 54 DANV – IP65 MA – IP 54 Flame Proof – IP 66
Cable gland	ISO M16 (others on request)

Heads available smooth or epoxy coated, other connection head types available on request

■ CERTIFICATIONS

ATEX versions	
Intrinsically Safe	EN 50014 and EN 50020 EEx ia IIC T6 - IP 6X - T80°C Ex II 1G and/or 1D
Flameproof	EN 50014 and EN 50018 EEx d IIC T6 - IP 6X - T80°C Ex II 2G and/or 2D (must be used with a flameproof head)

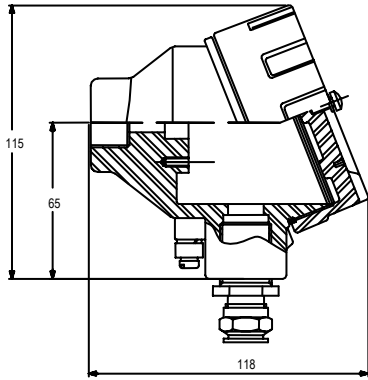
■ OPTIONS

Accuracy class	B, 1/3DIN, 1/5DIN, 1/10DIN
Other(s)	Pt500, Pt1000 sensors, St. St. tag plate, special process connection, other types of connection head, cable gland, electrical connection, test reports, ...

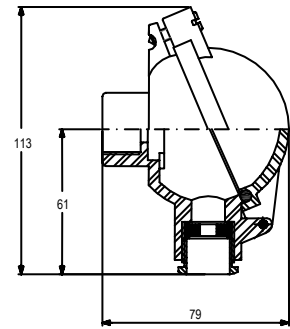
FC-S2000-FREN-30-11-2006
Subject to modifications due to technical advances / Soudeux d'améliorer nos produits, nous nous réservons le droit de réviser sans préavis les caractéristiques de nos produits

TYPE DE MONTAGE - ENCOMBREMENT (mm) / MOUNTING TYPE - DIMENSIONS (mm)

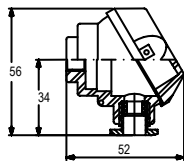
Tête ADF
Flame Proof Head



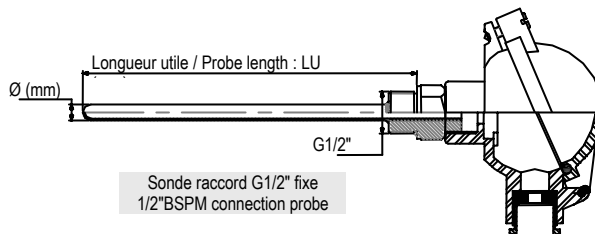
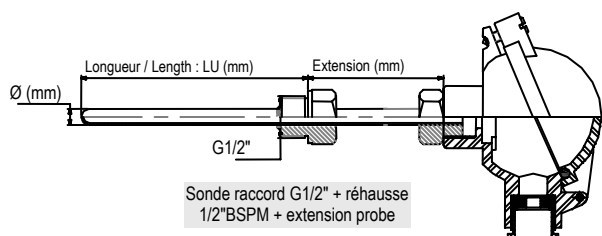
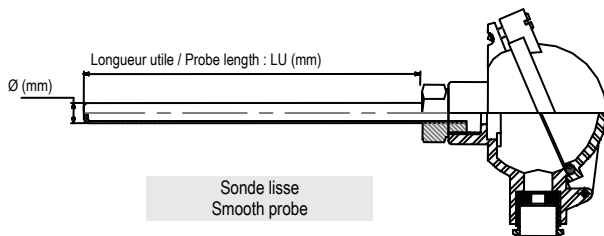
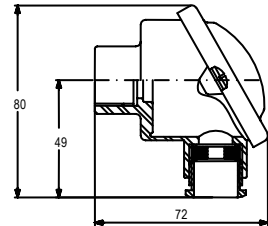
Tête type DAN-V
DAN-V bulb head



Mini tête type MA
MA mini-head



Tête type B
B bulb Head



Pour un raccord 1/2", inclure 15mm de filetage dans la Longueur Utile (LU).
For an 1/2" process connection, please include a 15mm thread length in the sensor length (LU).

S2000		A		DE		RA		F		1		9		B		0		T					
VERSION		PRESENTATION HEAD CONNEX.		SONDE TYPE RTD TYPE				EL: SENSIBLE SENSING ELEMENT		RACCORD CONNEXION		Φ SONDE SENSOR Φ		LU (mm)		Rehausse Extension		Convertisseur Converter					
A	Standard	BE	B	RA	1 x Pt100 2 fils 1x Rtd100 2-wires	F Fixe / Fixed I Interchangeable	0	sonde lisse smooth probe	6	6 mm	A	50	0	Sans without		0	Sans convertisseur Without converter						
		DE	DAN	RB	1 x Pt100 3 fils 1x Rtd100 3-wires						8	8 mm		B	100		1	50 mm	T	Avec convertisseur Converter equipped			
		DV	DAN-V	RC	1 x Pt100 4 fils 1x Rtd100 4-wires						9	9 mm		C	150		2	100 mm					
		ME	MA	RD	2 x Pt100 2 fils 2 x Rtd100 2-wires						Z	spécial special		D	200		3	150 mm					
I	EEx ia	BE	B	RE	2 x Pt100 3 fils 2 x Rtd100 3-wires									E	250		F	300	Z	autre other			
		DE	DAN	RF	2 x Pt100 4 fils 2 x Rtd100 4-wires									F	300		G	350					
		DV	DAN-V	ZZ	spécial special									H	400		J	450					
		XE	ADF/FP											K	500								
D	EEx d	ZZ	spécial special					1	0...100														
								2	101...200														
								3	201...300														
								4	301...400														
								Z	autre other														

↔ :
Tournant coulissant
Sliding connection