



Sûreté des Procédés Industriels

S4KF Sonde ajustable antidéflagrante ATEX Exd Explosionproof probe with sliding thread ATEX Exd



■ Fonction

Sonde de température ajustable ATEX Exd 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
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, 350
Autre sur demande

Raccordement procédé Par raccord coulissant ou bride coulissante en option

Tête de raccordement

Type XA ATEX Exd II 2GD antidéflagrant en alliage d'aluminium revêtu époxy
Entrée électrique par presse étoupe 1/2"NPT
-40 à + 200°C (sans transmetteur)

Raccordement électrique

Bornier céramique 3 ou 6 plots
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 $t_{0,5} = 3,5 \text{ s}$ / $t_{0,9} = 8 \text{ s}$
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

■ Certifications

Versions ATEX

Antidéflagrante EN 60079-0 (2006)
EN 60079-1 (2004)
EN 60079-7 (2007)
II 2 G Ex d IIC T6

Certificat ATEX DEKRA 13ATEX0178

■ Function

ATEX Exd temperature probe with sliding thread 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, 350
Other available on request

Process connection Compression fitting or flange

Terminal head

Type XA ATEX Exd II 2GD explosionproof cast epoxy coated
Electric connection cable gland 1/2"NPT
-40 to + 200°C (without transmitter)

Terminal Block

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

Isolation resistance

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

Response time $t_{0,5} = 3.5 \text{ s}$ / $t_{0,9} = 8 \text{ s}$
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

■ Certifications

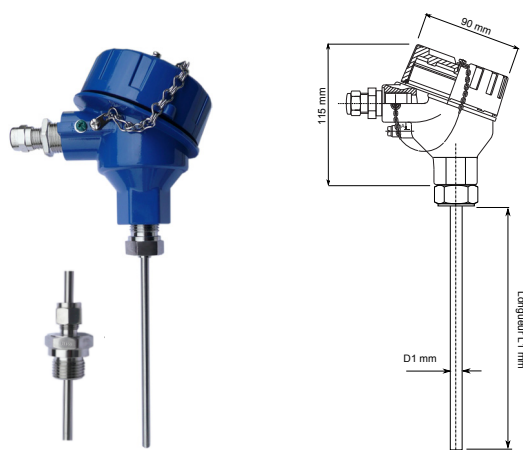
ATEX versions

Flameproof EN 60079-0 (2006)
EN 60079-1 (2004)
EN 60079-7 (2007)
II 2 G Ex d IIC T6

ATEX Certificate DEKRA 13ATEX0178

S4KF Sonde ajustable antidéflagrante ATEX Exd Explosionproof probe with sliding thread ATEX Exd

■ Encombrement / Dimension



Type XS INOX 316 / SS316

■ Codifications

S4KF

Type de tete Terminal head	XE	ADF - aluminium revêtu époxy ADF - aluminium epoxy coated	XW	ADF alu. époxy vitrée + ind.4 Digits LCD 12mm ADF - alu. epoxy 4 digits LCD indicator (12mm)
	XS	ADF - inox ADF - Stainless steel	ZZ	Autre préciser / Other on request

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	2	1/2"NPTM coulissant / sliding
---	---	-------------------------------

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	C	ATEX Exd ADE1F 1/2"NPT	Z	Autre préciser Other on request
	D	ATEX Exd ADE4F 1/2"NPT		

Terminaison électrique Connection	0	Fils sans bornier Wires without terminal block	E	Avec convertisseur TiXo1A0 With TiXo1A0 converter	S	Avec convertisseur TiXo3A0 With TiXo3A0 converter
	B	Bornier céramique à vis Ceramic terminal block	K	Avec convertisseur TiXo2A0 With TiXo2A0 converter	Z	Autre préciser Other on request

Exemple de codification : S4KFXE03ABB230AD20CE