

Thermocouples ATEX / IECEx avec sortie sur raccord

Thermocouples chemisés diamètre 1,0 mm à 8,0 mm

Nos thermocouples chemisés sont réalisés avec des bobines de câble chemisé conformes à la norme IEC 61515. La construction semi rigide permet de courber les capteurs afin de les adapter parfaitement à l'application sans perte de performance.



Modèle avec sortie sur 50 mm de conducteurs
Sur demande une sortie sur câble est proposée, voir section 6
Le capteur ci-dessus doit être monté sur une tête ou boîte certifiée ATEX

- Conforme aux certifications II 2 GD Ex d IIC Gb (Gaz) et Ex tb IIIC Db (Poussière)
- Peut être également utilisé en zone à sécurité intrinsèque Ex II 1 G Ex ia IIC Ga. Voir détails page 19
- Classe de température T6-T1. Voir les longueurs de dégagement nécessaires page 20
- Thermocouples type K, T, J, N, E, R, S ou B
- Gaine de diamètre 1.0mm to 8.0mm avec large choix de matériaux
- Jonction de mesure isolé de la gaine avec une forte résistance d'isolement
- Sortie sur pot de raccordement avec 50 mm de conducteurs isolé PTFE
- Proposés en simplex, duplex ou triplex
- Etalonnage UKAS (équivalence COFRAC) sur demande



SECTION 1	Type de thermocouple	Température d'utilisation (en continu)
K	Nickel-Chrome / Nickel-Aluminium	0°C à +1100°C
T	Cuivre / Cuivre-Nickel	-185°C à +400°C
J	Fer / Cuivre-Nickel	+50°C à +800°C
N	Nickel Chrome Silicium / Nickel Silicium	0°C à +1200°C
E	Nickel-Chrome / Cuivre-Nickel	0°C à +800°C
R	Platine-13% Rhodium / Platine	0°C à +1600°C
S	Platine-10% Rhodium / Platine	0°C to +1550°C
B	Platine-30% Rhodium / Platine-6% Rhodium	0°C à + 1600°C

SECTION 2	Métal de gaine	Température maximum
321	Acier inox AISI 321 (Types K, J, T & E)	800°C
310	Acier inox AISI 310 (Type K)	1100°C
600	Inconel 600 (Types K, N, R, S & B)	1100°C
114	Microtherm D™ (Types K & N)	1250°C
156	Hastelloy X (Type K)	1220°C
446	AISI 446 (Type K)	1150°C
800	Incoloy 800 (Type K)	1100°C

SECTION 3	Diamètre de gaine (mm)	Diamètre de gaine (pouces)
Diamètres standard	1,0 mm	0,039"
	1,5 mm	0,059"
	3,0 mm	0,118"
	4,5 mm	0,177"
	6,0 mm	0,236"
	8,0 mm	0,315"

SECTION 4	Type de jonction de mesure
2I	ISOLEE
2ID	La soudure chaude est isolé de la gaine ce qui assure un signal flottant avec une grande résistance d'isolement supérieure à 100 mégohms.
2IT	Indiquer 2I pour simplex, 2ID pour duplex et 2IT pour triplex.

SECTION 5	Type de raccord de montage sur tête (indiquez le code correspondant au filetage et à la matière du raccord)		
Dia.	Filetage	Code pour raccord Laiton	Code pour raccord inox
1,0 mm	16 mm ISO	SFBM16-10CBEX	SFSM16-10CBEX
1,5 mm	16 mm ISO	SFBM16-15CBEX	SFSM16-15CBEX
3,0 mm	16 mm ISO	SFBM16-30CBEX	SFSM16-30CBEX
4,5 mm	16 mm ISO	SFBM16-45CBEX	SFSM16-45CBEX
6,0 mm	16 mm ISO	SFBM16-60CBEX	SFSM16-60CBEX
8,0 mm	16 mm ISO	SFBM16-80CBEX	SFSM16-80CBEX
3,0 mm	20 mm ISO	SFBM20-30CBEX	SFSM20-30CBEX
4,5 mm	20 mm ISO	SFBM20-45CBEX	SFSM20-45CBEX
6,0 mm	20 mm ISO	SFBM20-60CBEX	SFSM20-60CBEX
8,0 mm	20 mm ISO	SFBM20-80CBEX	SFSM20-80CBEX

SECTION 6	Optional Câble d'extension (préciser la longueur en mètre)	
A82	Isolation PVC (105°C) (Température max. 90°C)	
B55	Isolation PFA (250°C) (Température max. 230°C)	
C40	Isolat. soie de verre (480°C) (Température max. 260°C)	
* Les câbles sont constitués de 7 brins de dia. 0,2 mm. Si cette section n'est pas remplie alors le capteur est fourni avec 50 mm de conducteurs isolés PFA		

SECTION 7	En option passages étanches ajustables inox		
Dia.	1/8" G con.	1/4" G con.	1/2" G con.
1,0 mm	SFS18T10EX	SFS14T10EX	—
1,5 mm	SFS18T15EX	SFS14T15EX	—
3,0 mm	SFS18T30EX	SFS14T30EX	SFS12T30EX
4,5 mm	SFS18T45EX	SFS14T45EX	SFS12T45EX
6,0 mm	SFS18T60EX	SFS14T60EX	SFS12T60EX
8,0 mm	—	SFS14T80EX	SFS12T80EX

Voir gamme complète détaillée page 14 avec d'autres filetages

Pour commander - Exemple

Type	Version S.I. (option, voir détails page 19)		Thermocouple (voir section 1)	Longueur gaine (mm)	Matériaux de gaine (voir section 2)	Dia. gaine (voir section 3)	Type de jonction (voir section 4)	Sortie (voir section 5)	Câble d'extension (option, voir section 6)	Passage étanche (option, voir section 7)								
52	-	IS	-	K	-	500	-	321	-	3.0	-	2I	-	SFSM1630CBEX	-	2m A82KX	-	SFS14T30EX