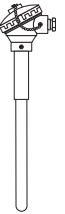
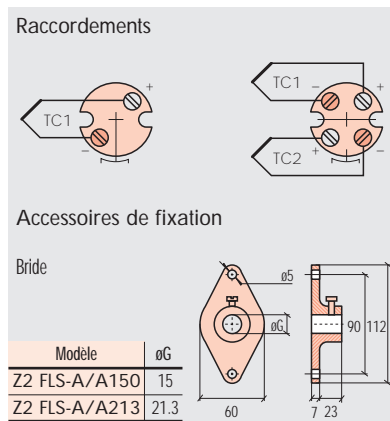
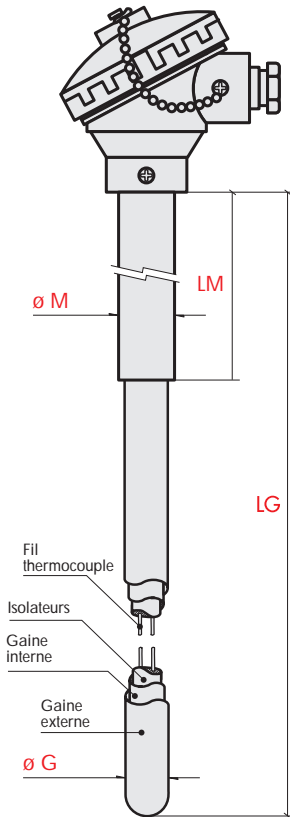


Sonde pour hautes températures



M1 Thermocouple avec gaine céramique droite de $\varnothing 10$ à $\varnothing 26$ mm avec tête de raccordement



Tête de raccordement	Diamètre øG øM	Code de base	Type thermocouple	N° éléments et tolérances	Joint chaud	Matériau Gaine céra-	Matériau Gaine interne	Gaine LG mm	ø Fils (mm) thermocouple	Type de filetage	Manchon LM mm
Miniature IP67 Seul. fils ≤ ø 1,6 	10 15	M1 M10	S Pt 10% Rh-Pt DIN - IEC	0 Simple Cl. 2 (standard)	0 Isolé	L DIN 610	0 Sans	0250	1 ø 0,35 seul. S/R 1300°C	S Sans	15 150
	15 21,3	M1 M15	K NiCr - Ni DIN - IEC	1 Double Cl. 2 (std)		M DIN 710	1 DIN 610	0300	2 ø 0,25 seul. S/R 1000°C		08 80
Standard IP67 	10 15	M1 S10	R Pt 13% Rh-Pt DIN - IEC	2 Simple Cl. 1 (spécial)		I DIN 530	2 DIN 710	0350	3 ø 0,5 seul. S/R 1500°C		20 200
	15 21,3	M1 S15		3 Double Cl. 1 (spécial)			3 DIN 610 DIN 710	0400	6 ø 1,6 seul. K 1090°C		
	20 26	M1 S20						0450	7 ø 2,3 seul. K 1150°C		
	26 32	M1 S26						0500	8 ø 3,2 seul. K 1260°C		
EEx d IIB IP65 	10 15	M1 X10									
	15 21,3	M1 X15									
	20 26	M1 X20									
	26 32	M1 X26									
								L min 0200	0 MgO seul. K (Inconel 600)		

Note: pour LG et LM autre longueur à la demande. Exemple de codification: LG = 135mm cod. 0135 / LM = 60mm cod. 06

Modèle de référence :

Thermocouple droit avec tête standard, gaine céramique ø 15, Pt Rh 10% Pt, simple élément classe 2, soudure chaude isolée, gaine externe DIN 610, longueur 250mm, fil ø 0,35, sans raccord fileté, manchon L 150mm.

M1 S15 - S 0 0 - L 0 0250 . 1 - S 15

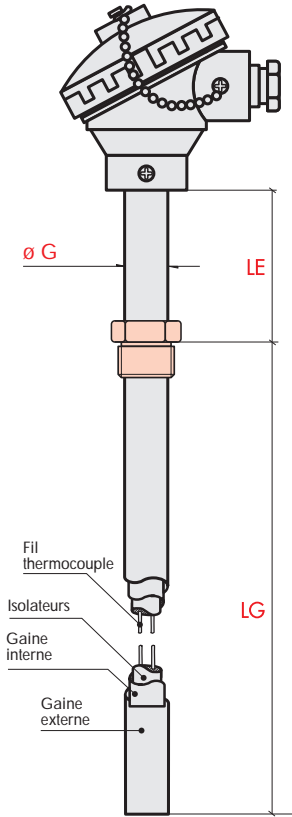
□ - □ □ □ - □ □ □ □ . □ - □ □ □



Sonde pour hautes températures



M2 Thermocouple avec gaine métallique droite de $\varnothing 12$ à $\varnothing 26$ mm avec tête de raccordement avec ou sans attache filetée fixe



Raccordements

Accessoires de fixation

Bride

Modèle	øG
Z2 FLS-A/A120	12
Z2 FLS-A/A150	15
Z2 FLS-A/A172	17.2
Z2 FLS-A/A213	21.3

Tête de raccordement	Diamètre ø G mm	Code de base	Type thermocouple	N° éléments et tolérances	Joint chaud	Matériau Gaine externe	Matériau Gaine interne	Gaine LG mm	ø Fils (mm) thermocouple	Type de filetage	Extension LE mm
Miniature IP67 	12	M2 M12	L Fe - CuNi DIN	0 Simple Cl. 2 (standard)	0 Isolé	B AISI 316	0 Sans	0200	3,2 8 J/L 760°C K 1260°C	S Sans	00 Sans
	15	M2 M15									
	17,2	M2 M17									
Seul. fils ≤ ø 1,6	21,3	M2 M21	J Fe - CuNi IEC	1 Double Cl. 2 (std)		C Inconel 600 solo 21,3	1 DIN 610	0100	1 0,35 S/R 1300°C	H 3/8" Gaz - L15 CH - 22 ø G mm 12	05 050
	12	M2 S12	K NiCr - Ni DIN - IEC	2 Simple Cl. 1 (spécial)		D AISI 310	2 DIN 710	0150	1,6 6 J/L 590°C K 1090°C	I 1/2" Gaz - L15 CH - 24 ø G ≤ mm 17	10 100
	15	M2 S15	S Pt 10% Rh - Pt DIN - IEC	3 Double Cl. 1 (spécial)		ET AISI 446 solo 21,3		0250	2,3 7 J/L 650°C K 1150°C	J 3/4" Gaz - L15 CH - 30 ø G ≤ mm 21,3	15 150
	17,2	M2 S17	R Pt 13% Rh - Pt DIN - IEC			G SAF 2205 solo 21,3		0300			
Standard IP67 	21,3	M2 S21				H 253 MA solo 21,3		0350	0 MgO solo K (Inconel 600)	L 1" Gaz - L16 CH - 38	20 200
	26	M2 S26						0400		P 3/8" NPT - L15 CH - 22 ø G mm 12	
	12	M2 X12						0450		Q 1/2" NPT - L15 CH - 24 ø G ≤ mm 17	
EEx d IIB IP65 	15	M2 X15						0500		R 3/4" NPT - L15 CH - 30 ø G ≤ mm 21,3	
	17,2	M2 X17								T 1" NPT - L25 CH - 36	
	21,3	M2 X21									
	26	M2 X26						L min 0100			

Note: pour LG et LE autre longueur à la demande. Exemple de codification: LG = 135mm cod. 0135 / LE = 60mm cod. 06

Modèle de référence :

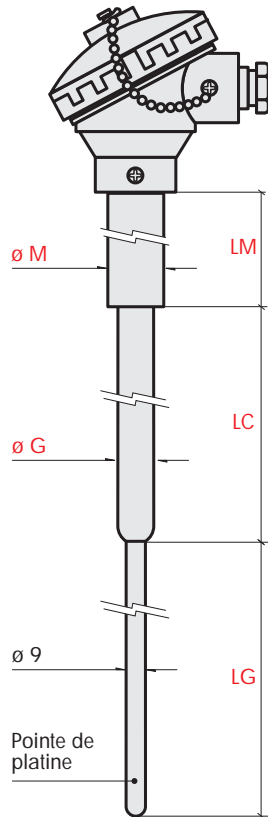
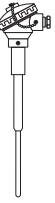
Thermocouple droit avec tête standard, gaine céramique ø 21,3, Fe-CuNi DIN, simple élément classe 2, soudure chaude isolée, gaine externe AISI316, longueur 200mm, fil ø 3,2, sans raccord fileté et sans extension.

M2 S21 - L 0 0 - B 0 0200 . 8 - S 00

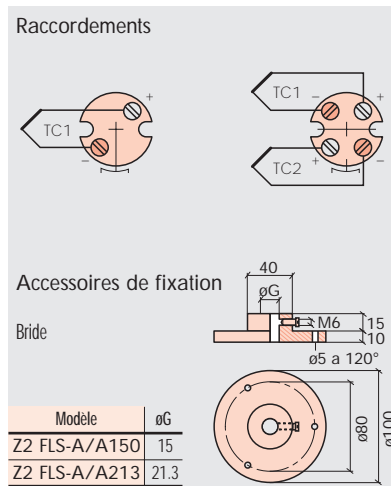
□ - □ □ □ - □ □ □ □ . □ - □ □ □



Sondes pour hautes températures verre en fusion



M6 Thermocouple avec gaine céramique et pointe en platine $\varnothing 9 \times 0,6$ mm avec tête de raccordement



Tête de raccordement	Diamètre øG øM	Code de base	Type thermocouple	N° éléments et tolérances	Joint chaud	Matériau Gaine externe	Matériau Gaine interne	Gaine LG mm	ø Fils (mm) thermocouple	Gaine céramique LC mm	Manchon LM mm
Miniature IP67 Seul. fils $\leq \varnothing 1,6$	17	26	M6 M17	S Pt 10% Rh-Pt DIN - IEC	0 Simple Cl. 2 (standard)	M DIN 710	2 DIN 710	0150	3 $\varnothing 0,5$	60 600	15 150
				R Pt 13% Rh-Pt DIN - IEC	1 Double Cl. 2 (std) 2 Simple Cl. 1 (spécial) 3 Double Cl. 1 (spécial)						
Standard IP67 	17	26	M6 S17								
EEx d IIB IP65 	17	26	M6 X17								
								L min 0100			

Note: pour LG, LC et LM autre longueur à la demande. Exemple de codification: LG = 135mm cod. 0135 / LC = 750mm cod. 75

Modèle de référence :

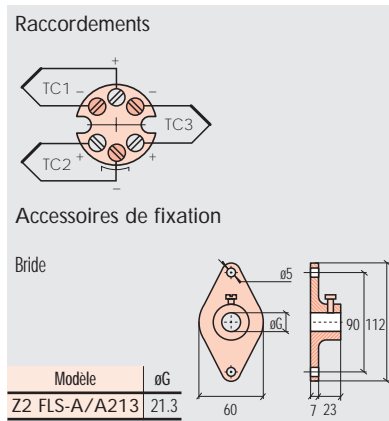
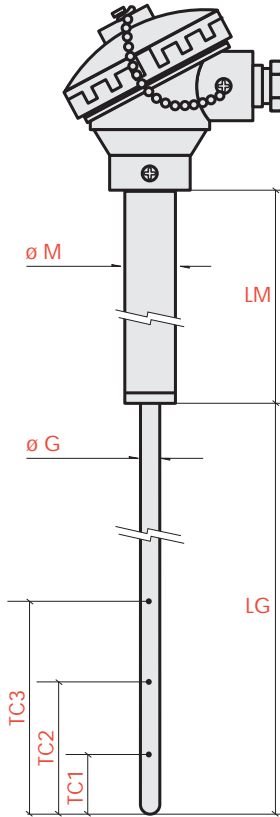
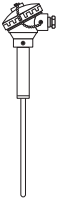
Thermocouple droit avec tête standard, gaine céramique $\varnothing 17$, Pt Rh 10% Pt, simple élément classe 2, soudure chaude isolée, longueur 600mm, fil $\varnothing 0,5$, sans raccord fileté, manchon L 200mm

M6 S17 - S 0 0 - M 2 0150 . 3 - 60 20

□ - □ □ □ - □ □ □ □ . □ - □ □



Sondes pour hautes températures verre en fusion



M7 Thermocouple
à 3 niveaux
avec gaine en platine
de $\varnothing 9$ mm
avec tête de raccordement

Tête de raccordement	Diamètre $\varnothing G$ $\varnothing M$	Code de base	Type thermocouple	N° éléments et tolérances	Joint chaud	Matériau Gaine externe	Matériau Gaine interne	Gaine LG mm	\varnothing Fils (mm) thermocouple	Niveaux T/C mm	Manchon LM mm
 Standard IP67	9 / 21.3	M7 S90	S Pt 10% Rh-Pt DIN - IEC	4 Triple Cl. 2 (standard)	 Isolé	M Platine	2 DIN 710	0700	3 $\varnothing 0,5$	A TC1 = 25 TC2 = 63 TC3 = 101	30 / 300
			R Pt 13% Rh-Pt DIN - IEC	5 Triple Cl. 1 (spécial)				0600			
 EEx d IIB IP65	9 / 21.3	M7 X90									
									L min		
									0600		

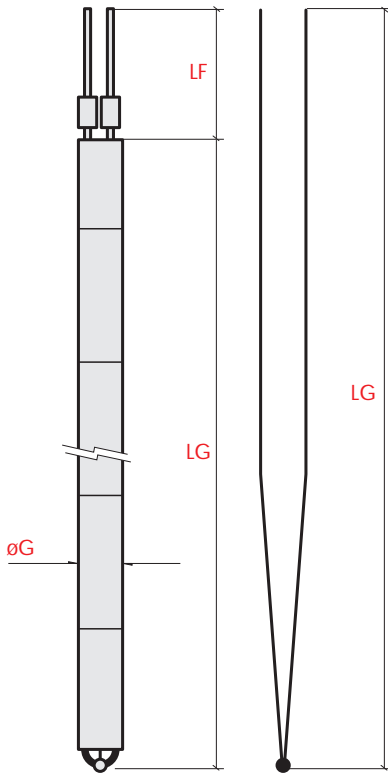
Note: pour LG et LM autre longueur à la demande. Exemple de codification: LG = 135mm cod. 0135 / LM = 60mm cod. 06

M7 S90 - S 4 0 - M 2 0700 . 3 - A 30

Modèle de référence :
 Thermocouple droit avec tête standard, gaine en platine $\varnothing 9$,
 Pt Rh 10% Pt, simple élément classe 2, soudure chaude isolée,
 longueur 700mm, fil $\varnothing 0,5$, manchon L 300mm.



Grafica e pubblicita - Grafica e pubblicita



M9 Thermocouple
avec ou sans
isolateurs céramiques
ø 4 à 14mm

Raccordements élect.

Type de thermocouple	Ø fil	Temp. d'utilisation
L - J	≤ 1.6	0...590 °C
	2.3	0...650 °C
	3.2	0...760 °C
K	≤ Ø 1.6	0...1090 °C
	2.3	0...1150 °C
	3.2	0...1260 °C
R - S	0.35	0...1300 °C
	0.5	0...1500 °C

Forme isolateur	Ø E Isolateur	N° trous	ø Fil max	Code de réf.		Type de thermocouple	Classe de précision	Soudure chaude	Gaine LG mm	Longueur fils LF mm		
				Avec isolateur	Sans isolateur							
DIN 610 TC simple	4.0	2 x 1.2	1.0	M9 210	M9 S10	L Fe - CuNi DIN	0 Cl. 2 Standard	 Nue	0200	05 050		
	4.5	2 x 1.5	1.3	M9 213	M9 S13							
	6.1	2 x 2.0	1.6	M9 216	M9 S16							
	8.2	2 x 2.6	2.3	M9 223	M9 S23							
DIN 610 TC duplex	6.2	4 x 1.8	1.6	M9 416	M9 S16	J Fe - CuNi IEC	2 Cl. 1 Spécial		0100	10 100		
	12.0	4 x 3.0	2.3	M9 423	M9 S23	K NiCr - Ni DIN - IEC					0150	15 150
	14.0	4 x 4.0	3.2	M9 432	M9 S32	R Pt 13% Rh - Pt DIN - IEC						
DIN 610 TC simple	12.5 x 8.5	2 x 4.0	3.2	M9 232	M9 S32	S Pt 10% Rh - Pt DIN - IEC			0300			
DIN 710 isolateur unique TC simple	4.0	2 x 1.0	0.35	M9 235	M9 S35				0450			
	4.0	2 x 1.0	0.50	M9 250	M9 S50				0500			
DIN 710 isolateur unique TC duplex	4.0	4 x 1.0	0.35	M9 435	M9 S35							
	4.0	4 x 1.0	0.50	M9 450	M9 S50				L min 0100			

Note: pour LG et LE d'autres longueurs sur demande. Exemple code: LG = 135mm code 0135 / LE = 60mm code 06

M9 216 - K 0 2 - 0300 . 05

Modèle de référence:

Thermocouple droite avec isolation céramiques, isolateurs
DIN 610 Ø6.1, NiCr-Ni DIN, élément simple, classe 2,
soudure chaude nue, L 300mm, fil Ø1.6, fil 50 mm

