

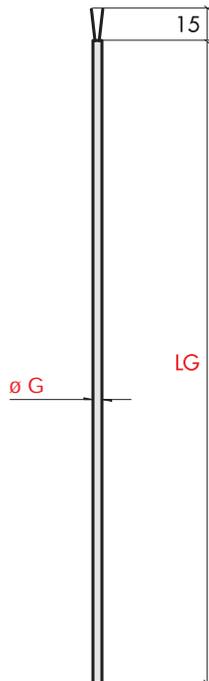


Certificata ISO 9002
Centro taratura SIT

ELSI s.r.l. - via Milano, 11 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: (02) 9370868 / 9373042 - Fax: (02) 9371724
Home page: www.elsi.it • e-mail: info@elsi.it

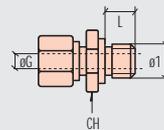
Sonde en MgO pour usages généraux

P1 Thermocouple droit de $\varnothing 1$ à $\varnothing 6$ mm avec un seul fil rigide



Accessoires de fixation

Raccords filetés coulissants



Matériau	ø1	L	CH	øG	Modèle
AISI 316	1/8"G	10.5	12	1	Z1 RFS-B/EO10
	1/8"NPT	10.5	12	1	Z1 RFS-B/MO10
	1/8"G	10.5	12	1.5	Z1 RFS-B/EO15
	1/8"NPT	10.5	12	1.5	Z1 RFS-B/MO15
	1/8"G	10.5	12	2	Z1 RFS-B/EO20
	1/8"NPT	10.5	12	2	Z1 RFS-B/MO20
	1/8"G	10.5	12	3	Z1 RFS-B/EO30
	1/8"NPT	10.5	12	3	Z1 RFS-B/MO30
	1/8"G	10.5	12	4.5	Z1 RFS-B/EO45
	1/8"NPT	10.5	12	4.5	Z1 RFS-B/MO45
	1/4"G	12	17	6	Z1 RFS-B/FO60
	1/2"G	14	24	6	Z1 RFS-B/IO60

Type de terminaisons	Diamètre ø G mm	Code de base	Type thermocouple	N° éléments et tolérances	Joint chaud	Matériau Gaine	Gaine LG mm
Fil rigide	1	P1 R10	L Fe - CuNi DIN - 600°C max	0 Simple Cl. 2 (standard)	0 Isolé	A AISI 321	0100
	1.5	P1 R15					
	2	P1 R20	J Fe - CuNi IEC/600°C max	1 * Double Cl. 2 (standard)	1 Masse	C Inconel 600 (seul. pour K)	0150
	3	P1 R30	U Cu - CuNi DIN/-200 +300°C	2 Simple Cl. 1 (spécial)			0200
	4.5	P1 R45	T Cu - CuNi IEC/-200 +300°C	3 * Double Cl. 2 (spécial)	2 Découvert		0250
	6	P1 R60	K NiCr - Ni DIN - IEC/1050°C max				0300
							0350
							0400
							0450
							0500
							L min 0050

Note: pour LG autre longueur à la demande. Exemple de codification: LG = 135mm cod. 0135

P1 R20 - L 0 0 - A 0100

- -

Modèle de référence :

Thermocouple en MgO droit, gaine ø 2, Fe-CuNi DIN, simple élément classe 2 soudure chaude isolée, gaine AISI321, longueur 100mm.

LISTE DES PRIX

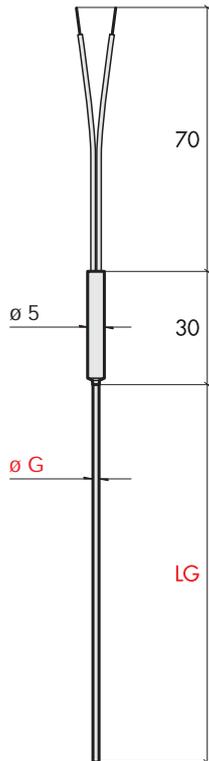


IMPRIMER

ed. 1
rev. 6/98

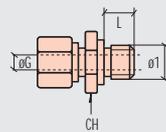
Sonde en MgO pour usages généraux

P2 Thermocouple droit
ø 1 et ø 3mm
avec bornes prolongées



Accessoires de fixation

Raccords filetés coulissants



Matériau	ø1	L	CH	øG	Modèle
AISI 316	1/8" G	10.5	12	1	Z1 RFS-B/E010
	1/8" NPT	10.5	12	1	Z1 RFS-B/M010
	1/8" G	10.5	12	1.5	Z1 RFS-B/E015
	1/8" NPT	10.5	12	1.5	Z1 RFS-B/M015
	1/8" G	10.5	12	2	Z1 RFS-B/E020
	1/8" NPT	10.5	12	2	Z1 RFS-B/M020
	1/8" G	10.5	12	3	Z1 RFS-B/E030
	1/8" NPT	10.5	12	3	Z1 RFS-B/M030

Type de prolongateur	Diamètre ø G mm	Code de base	Type thermocouple	N° éléments et tolérances	Joint chaud	Matériau Gaine	Gaine LG mm	Fils LF mm
Fil rigide isolé en PTFE	1	P2 T10	L Fe - CuNi DIN/600°C max	0 Simple Cl. 2 (standard)	0 Isolé	A AISI 321	0100	50 50
	1.5	P2 T15	J Fe - CuNi IEC/600°C max	1 * Double Cl. 2 (standard)	1 Masse	C Inconel 600 (seul. pour K)	0150	30 30
	2	P2 T20		2 Simple Cl. 1 (spécial)	2 Découvert		0200	70 70
	3	P2 T30	U Cu - CuNi DIN/-200 +300°C	3 * Double Cl. 2 (spécial)		0250		
			T Cu - CuNi IEC/-200 +300°C			0300		
			K NiCr - Ni DIN - IEC/1050°C max			0350		
						0400		
						0450		
						0500		
						L min 0050		
				* seul. > ø2				

Note: pour LG autre longueur à la demande. Exemple de codification: LG = 135mm cod. 0135 / LF = 65mm cod. 65

P2 T20 - L 0 0 - A 0100 - 50

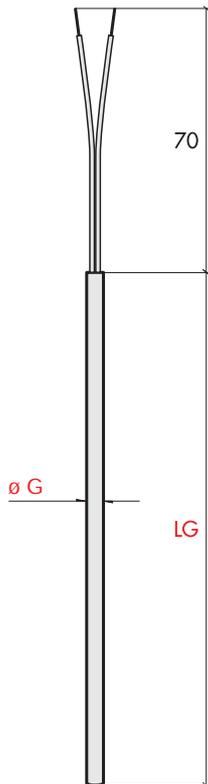
Modèle de référence :

Thermocouple en MgO droit, gaine ø 2, Fe-CuNi DIN, élément simple classe 2, soudure chaude isolée, gaine AISI321, longueur 100mm avec fils longueur 50mm.

□ - □ □ □ - □ □ □ - □ □

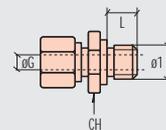
Sonde en MgO pour usages généraux

P2 Thermocouple droit
ø 4,5 et ø 6mm
avec bornes prolongées



Accessoires de fixation

Raccords filetés coulissants



Matériau	ø1	L	CH	øG	Modèle
AISI 316	1/8" G	10,5	12	4,5	Z1 RFS-B/EO45
	1/8" NPT	10,5	12	4,5	Z1 RFS-B/MO45
	1/4" G	12	17	6	Z1 RFS-B/FO60
	1/2" G	14	24	6	Z1 RFS-B/IO60
Laiton	1/4" G	12	17	6	Z1 RFS-O/FO60
chromé	1/2" G	14	24	6	Z1 RFS-O/IO60

Type de prolongateur	Diamètre ø G mm	Code de base	Type thermocouple	N° éléments et tolérances	Joint chaud	Matériau Gaine	Gaine LG mm	Fils LF mm
Fil rigide isolé en PTFE	4.5	P2 T45	L Fe - CuNi DIN/600°C max	0 Simple Cl. 2 (standard)	0	A AISI 321	0100	50 50
	6	P2 T60						
			J Fe - CuNi IEC/600°C max	1 Double Cl. 2 (standard)	1	C Inconel 600 (seul. pour K)	0150	30 30
			U Cu - CuNi DIN/-200 +300°C	2 Simple Cl. 1 (spécial)	1		0200	70 70
			T Cu - CuNi IEC/-200 +300°C	3 Double Cl. 2 (spécial)	2		0250	
			K NiCr - Ni DIN - IEC/1050°C max		2		0300	
							0350	
							0400	
							0450	
							0500	
							L min 0050	

Note: pour LG autre longueur à la demande. Exemple de codification: LG = 135mm cod. 0135 / LF = 65mm cod. 65

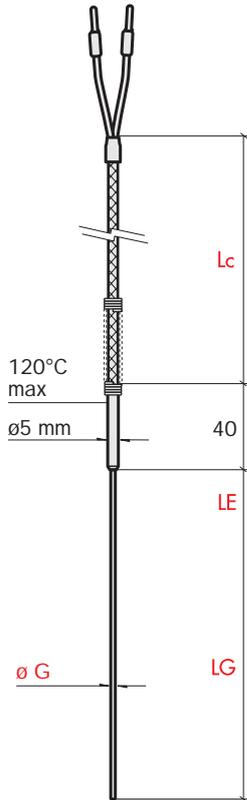
P2 T60 - L 0 0 - A 0100 - 50

Modèle de référence :
Thermocouple en MgO droit, gaine ø 6, Fe-CuNi DIN, élément simple classe 2, soudure chaude isolée, gaine AISI321, longueur 100mm avec fils longueur 50mm.

- - -

Sonde en MgO pour usages généraux

P5 Thermocouple droit
de $\varnothing 0.5$ à $\varnothing 1.5$ mm
avec câble de raccordement



Accessoires de fixation

Raccords filetés coulissants

Matériau	ø1	L	CH	øG	Modèle
AISI 316	1/8" G	10.5	12	1	Z1 RFS-B/EO10
	1/8" NPT	10.5	12	1	Z1 RFS-B/MO10
	1/8" G	10.5	12	1.5	Z1 RFS-B/EO15
	1/8" NPT	10.5	12	1.5	Z1 RFS-B/MO15

Type de câble	Diam. øG mm	Code de base	Type thermocouple	N° éléments et tolérances	Joint chaud	Matériau Gaine	Gaine LG mm	Type de filetage	Extension LE mm	Long. câble Lc m	Type de terminaisons
EES - stn 300°C max PP O 100°C max	0.5	P5 A05	L Fe - CuNi DIN	0 Simple Cl. 2 (standard)	Isolé	A AISI 321	O100	S Sans	OO Sans	10 1	P Embouts ø 1.4 - 1.8 max
TS O 200°C max	0.5	P5 D05	J Fe - CuNi IEC	2 Simple Cl. 1 (spécial)	Masse	C Inconel 600 (seul K et N)	O050			05 0.5	S Fils isolés et étamés
TS T 220°C max	0.5	P5 G05	U Cu - CuNi DIN				O150			15 1.5	F Faston 6.35
SS O 200°C max	0.5	P5 F05	T Cu - CuNi IEC				O200			20 2	D Connecteur miniature mâle débrochable
EES - stn 300°C max PP O 100°C max	1	P5 A10	K NiCr - Ni DIN - IEC		Découvert		O250			25 2.5	G Connecteur standard mâle débrochable
TS O 200°C max	1	P5 D10	ET NiCr - CuNi DIN - IEC				O300			30 3	J Connecteur cylindrique ø17 mâle débrochable
TS T 220°C max	1	P5 G10	N NiCrSi - NiSiMg DIN - IEC				O350			35 3.5	R Connecteur cylindrique ø12 mâle débrochable
SS O 200°C max	1	P5 F10					O400			40 4	
EES - stn 300°C max PP O 100°C max	1.5	P5 A15					O450			45 4.5	
TS O 200°C max	1.5	P5 D15					O500			50 5	
TS T 220°C max	1.5	P5 G15					L min			00 10	
SS O 200°C max	1.5	P5 F15					OO20				

Note: pour LG, LE et Lc autre longueur à la demande. Exemple de codification: LG = 135mm cod. 0135 / LE = 60mm cod. 06 / Lc = 7m cod. 70

Modèle de référence :

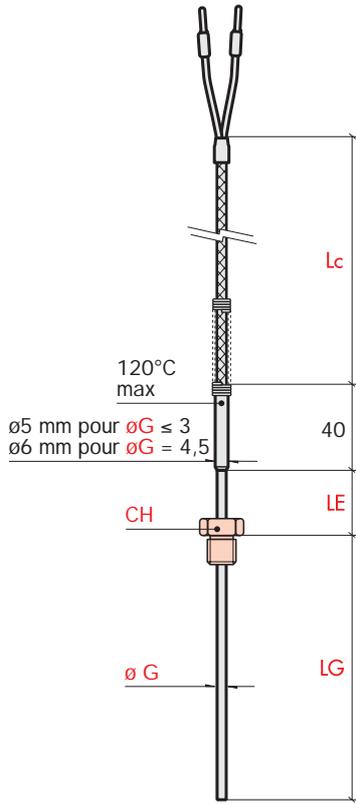
Thermocouple en MgO droit, avec câble EES - stn, gaine $\varnothing 1.5$, Fe-CuNi DIN, élément simple classe 2, soudure chaude isolée, gaine AISI321, longueur 100mm, sans raccord fileté, sans extension, avec câble 1m et embouts $\varnothing 1.8$.

P5 A15 - L 0 0 - A 0100 - S 00 - 10 P

- - - -

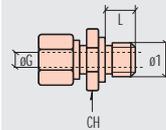


Sonde en MgO pour usages généraux



Accessoires de fixation (Uniquement pour les modèles sans raccord fileté fixe)

Raccords filetés coulissants



Matériau	ø1	L	CH	øG	Modele
AISI 316	1/8" G	10.5	12	2	Z1 RFS-B/EO20
	1/8" NPT	10.5	12	2	Z1 RFS-B/MO20
	1/8" G	10.5	12	3	Z1 RFS-B/EO30
	1/8" NPT	10.5	12	3	Z1 RFS-B/MO30
	1/8" G	10.5	12	4.5	Z1 RFS-B/EO45
	1/8" NPT	10.5	12	4.5	Z1 RFS-B/MO45

P5 Thermocouple droit

de ø 2 à ø 4.5 mm
avec câble de raccordement
avec ou sans
attache fileté fixe

Type de câble	Diam. øG mm	Code de base	Type thermocouple	N° éléments et tolérances	Joint chaud	Matériau Gaine	Gaine LG mm	Type de filetage	Extension LE mm	Long. câble Lc m	Type de terminaisons
EES - stn 300°C max PP O 100°C max	2	P5 A20	L Fe - CuNi DIN	0 Simple Cl. 2 (standard)	0	A AISI 321	O100	S Sans	OO Sans	10 1	P Embouts ø 1.4 - 1.8 max
TS O 200°C max Ts T 220°C max SS O 200°C max	2	P5 D20	J Fe - CuNi IEC	1 Double Cl. 2 (standard)	1	C Inconel 600 (seul. K et N)	O050	A M6 x 1 - L10 CH-10 (pour ø2 et 3)	O2 20	05 0.5	S Fils isolés et étamés
	2	P5 G20	U Cu - CuNi DIN	2 Simple Cl. 1 (spécial)	2		O150	B M8 x 1.25 - L10 CH - 14	O3 30	15 1.5	F Faston 6.35
	2	P5 F20	T Cu - CuNi IEC	*Double Cl. 1 (spécial)	2		O200	D M10 x 1.5 - L13 CH - 14	O5 50	20 2	F Faston 6.35
EES - stn 300°C max PP O 100°C max TS O 200°C max Ts T 220°C max SS O 200°C max	3	P5 A30	K NiCr - Ni DIN - IEC				O250	ET 1/8" Gaz - L12 CH - 14	O8 80	25 2.5	D Connecteur standard mâle détachable
	3	P5 C30	ET NiCr - CuNi DIN - IEC				O300	F 1/4" Gaz - L13 CH - 17		30 3	G Connecteur standard mâle détachable
	3	P5 D30	N NiCrSi - NiSiMg DIN - IEC				O350	M 1/8" NPT - L10 CH - 14		35 3.5	G Connecteur standard mâle détachable
	3	P5 G30					O400	N 1/4" NPT - L13 CH - 17		40 4	G Connecteur standard mâle détachable
	3	P5 F30					O450			45 4.5	J Connecteur cylindrique ø17 mâle détachable
EES - stn 300°C max PP O 100°C max TS O 200°C max Ts T 220°C max SS O 200°C max	4.5	P5 A45					O500			50 5	R Connecteur cylindrique ø12 mâle détachable
	4.5	P5 C45					L min O020			00 10	R Connecteur cylindrique ø12 mâle détachable
	4.5	P5 D45									
	4.5	P5 G45									
	4.5	P5 F45		*solo > ø2							

Note: pour LG, LE et Lc autre longueur à la demande. Exemple de codification: LG = 135mm cod. 0135 / LE = 60mm cod. 06 / Lc = 7m cod. 70

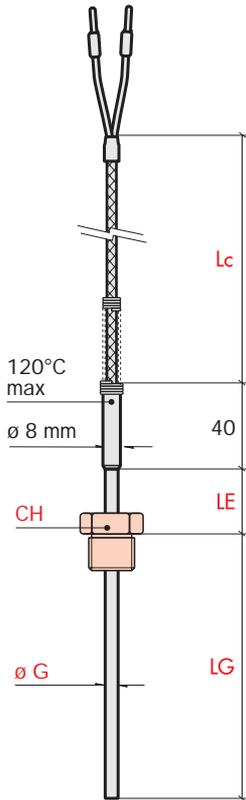
Modèle de référence :

Thermocouple en MgO droit, avec câble EES - stn, gaine ø 3, Fe-CuNi DIN, élément simple classe 2, soudure chaude isolée, gaine AISI321, longueur 100mm, sans raccord fileté, sans extension, avec câble 1m et embouts ø 1.8.

P5 A30 - L 0 0 - A 0100 - S 00 - 10 P

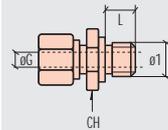
□ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □

Sonde en MgO pour usages généraux



Accessoires de fixation (Uniquement pour les modèles sans raccord fileté fixe)

Raccords filetés coulissants



Matériau	ø1	L	CH	øG	Modèle
AISI 316	1/4"G	12	17	6	Z1 RFS-B/FO60
	1/2"G	14	24	6	Z1 RFS-B/IO60
	1/4"G	12	17	6.35	Z1 RFS-B/FO63
	1/4"NPT	15	17	6.35	Z1 RFS-B/NO63
	1/4"G	12	17	8	Z1 RFS-B/FO80
	1/2"G	14	24	8	Z1 RFS-B/IO80
Laiton chromé	1/4"G	12	17	6	Z1 RFS-O/FO60
	1/2"G	14	24	6	Z1 RFS-O/IO60
	1/4"G	12	17	8	Z1 RFS-O/FO80
	1/2"G	14	24	8	Z1 RFS-O/IO80

P5 Thermocouple droit

de ø 6 à ø 8 mm avec câble de raccordement avec ou sans attache fileté fixe

Type de câble	Diam. øG mm	Code de base	Type thermocouple	N° éléments et tolérances	Joint chaud	Matériau Gaine LG mm	Type de filetage	Extension LE mm	Long. câble Lc m	Type de terminaisons
EES - stn 300°C max PP O 100°C max	6	P5 A60	L Fe - CuNi DIN	0 Simple Cl. 2 (standard)	0	A AISI 321 O100	S Sans	O0 Sans	10 1	P Embouts ø 1.4 - 1.8 max
TS O 200°C max TS T 220°C max SS O 200°C max	6	P5 D60	J Fe - CuNi IEC	1 Double Cl. 2 (standard)	1	C Inconel 600 (seul. K et N)	F 1/4" Gaz - L13 CH - 17	O2 20	O5 0.5	S
TS O 200°C max TS T 220°C max SS O 200°C max	6	P5 G60	U Cu - CuNi DIN	2 Simple Cl. 1 (spécial)	2		H 3/8" Gaz - L15 CH - 22	O3 30	15 1.5	F
EES - stn 300°C max PP O 100°C max	6.35	P5 A63	T Cu - CuNi IEC	3 Double Cl. 1 (spécial)	3		I 1/2" Gaz - L15 CH - 24	O5 50	20 2	F
TS O 200°C max TS T 220°C max SS O 200°C max	6.35	P5 C63	K NiCr - Ni DIN - IEC				N 1/4" NPT - L13 CH - 17	O8 80	25 2.5	D
TS O 200°C max TS T 220°C max SS O 200°C max	6.35	P5 D63	ET NiCr - CuNi DIN - IEC				P 3/8" NPT - L15 CH - 22		30 3	D
TS O 200°C max TS T 220°C max SS O 200°C max	6.35	P5 G63	N NiCrSi - NiSiMg DIN - IEC				Q 1/2" NPT - L15 CH - 24		35 3.5	G
TS O 200°C max TS T 220°C max SS O 200°C max	6.35	P5 F63							40 4	G
EES - stn 300°C max PP O 100°C max	8	P5 A80							45 4.5	J
TS O 200°C max TS T 220°C max SS O 200°C max	8	P5 C80							50 5	J
TS O 200°C max TS T 220°C max SS O 200°C max	8	P5 D80							00 10	R
TS O 200°C max TS T 220°C max SS O 200°C max	8	P5 G80								R
TS O 200°C max TS T 220°C max SS O 200°C max	8	P5 F80								R

Note: pour LG, LE et Lc autre longueur à la demande. Exemple de codification: LG = 135mm cod. 0135 / LE = 60mm cod. 06 / Lc = 7m cod. 70

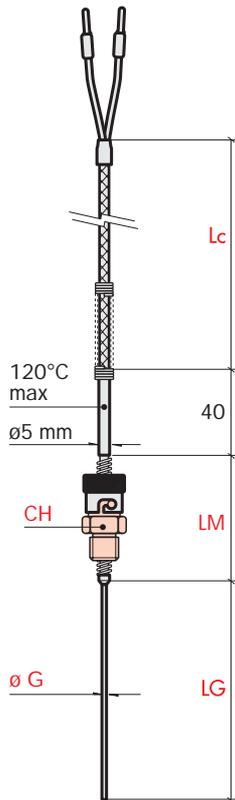
Modèle de référence :

Thermocouple en MgO droit, avec câble EES - stn, gaine ø 6, Fe-CuNi DIN, élément simple classe 2, soudure chaude isolée, gaine AISI321, longueur 100mm, sans raccord fileté, sans extension, avec câble 1m et embouts ø 1.8.

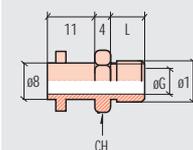
P5 A60 - L 0 0 - A 0100 - S 00 - 10 P

- - - -

Sonde en MgO pour usages généraux



Dimensions du raccord baïonnette



Matériau	ø1	L	CH	øG	Modèle
Laiton	8 x 1	8.5	10	5.2	Z1-RFB-O/C053
chromé	10 x 1.5	8.5	10	5.2	Z1-RFB-O/D053
	1/8" Gaz	8.5	12	5.2	Z1-RFB-O/E053

P7 Thermocouple à bague fileté de $\varnothing 1.5$ à $\varnothing 3$ mm avec câble de raccordement et attache fileté réglable avec raccord à baïonnette

Type de câble	Diam. øG mm	Code de base	Type thermocouple	N° éléments et tolérances	Joint chaud	Matériau Gaine	Gaine LG mm	Type de filetage	Long. ressort LM mm	Long. câble Lc m	Type de terminaisons
EES - stn 300°C max	1.5	P7 A15	L Fe-CuNi DIN	0 Simple Cl. 2 (standard)	0	A AISI 321	0100	C M8 x 1 - 8.5 CH - 10	1 100	10 1	P
PP O 100°C max	1.5	P7 C15									Embouts ø 1.4 - 1.8 max
TS O 200°C max	1.5	P7 D15	J Fe - CuNi IEC	1 * Double Cl. 2 (standard)	1	C Inconel 600 (seul. pour K)	0050	D M10 x 1.5 - 8.5 CH - 12	5 50	05 0.5	S
EES - stn 300°C max	2	P7 A20	K NiCr - Ni DIN - IEC	2 Simple Cl. 1 (spécial)			0150	ET 1/8" Gaz - 18.5 CH - 12		15 1.5	F
PP O 100°C max	2	P7 C20		3 * Double Cl. 1 (spécial)			0200			20 2	F
TS O 200°C max	2	P7 D20					0250			25 2.5	D
EES - stn 300°C max	3	P7 A30					0300			30 3	D
PP O 100°C max	3	P7 C30					0350			35 3.5	G
TS O 200°C max	3	P7 D30					0400			40 4	G
							0450			45 4.5	J
							0500			50 5	J
							L min 0020			00 10	R

Note: pour LG et Lc autre longueur à la demande. Exemple de codification: LG = 135mm cod. 0135 / Lc = 7m cod. 70

Modèle de référence :

Thermocouple à ressort MgO, avec câble EEs - stn, gaine ø 2, Fe-CuNi DIN, élément simple classe 2, soudure chaude isolée, gaine AISI321, longueur 100mm, attache fileté M8x1 ressort 100mm, avec câble 1m et embouts ø 1.8.

P7 A20 - L 0 0 - A 0100 - C 1 - 10 P

- - - -