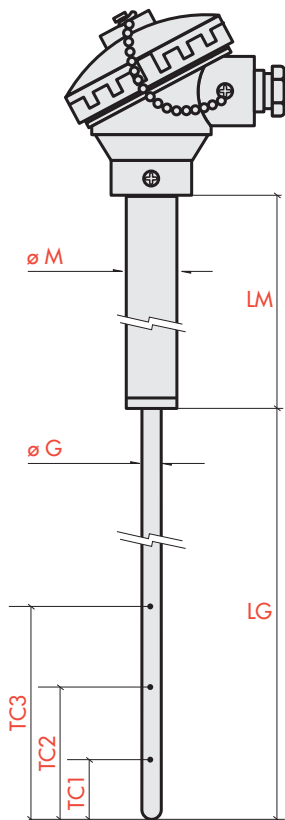
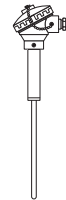




**Certificata ISO 9001**  
**Centro Taratura LAT**

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

# Sonde per alte temperature vetro fuso



**Collegamenti elettrici**

**Accessori di fissaggio**

Flange

Modello	øG
Z2 FLS-A/A213	21.3

**M7** Termocoppia a 3 livelli con guaina in platino da  $\phi$  9 mm con testa di connessione

**SCHEDA TECNICA**

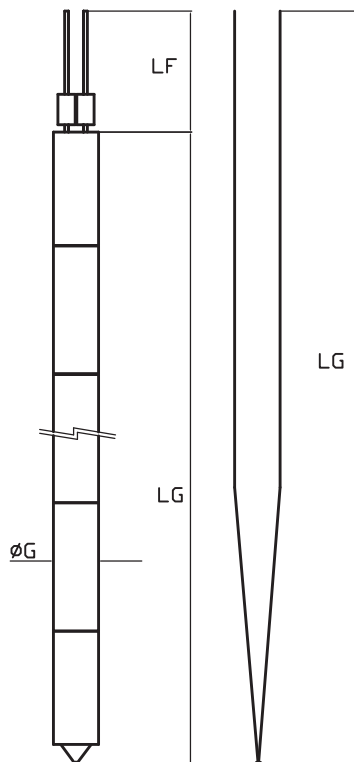
Teste di connessione	Diametro øG øM	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina esterna	Materiale Guaina interna	Guaina LG mm	ø Fili (mm) termocoppia	Livelli T/C mm	Manicotto LM mm
 Standard IP67	9	21.3	<b>S</b>	Pt 10% Rh-Pt DIN - IEC 4 triplo Cl. 2 (standard)	<b>0</b>  Isolato	<b>M</b> Platino	<b>2</b> DIN 710	<b>0700</b>	<b>3</b> $\phi$ 0,5	<b>A</b> TC1 = 25 TC2 = 63 TC3 = 101	<b>30</b> 300
 EEx d IIB IP66	9	21.3	<b>M7 S90</b>								<b>20</b> 200
								L min <b>0600</b>			

Nota: per LG e LM altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135 / LM = 60mm cod. 06

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

□ - □ □ □ - □ □ □ □ . □ - □ □

Modello di riferimento:  
 Termocoppia dritta, testa Standard, guaina in platino  $\phi$  9, Pt Rh 10% Pt, triplo elemento classe 2, giunti caldi isolati, lunghezza 700mm, filo  $\phi$  0.5, manicotto L 300mm.



**M9** Termocoppia  
con o senza  
isolatori ceramici  
da ø 4 a ø 14 mm

Collegamenti elettrici

Tipo di termocoppia	ø Filo	Temperat. impiego
L - J	≤ 1.6	0 ... 590°C
	2.3	0 ... 650°C
	3.2	0 ... 760°C
K	≤ 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

Forma isolatore	ø G Isolatore	N° fori	ø Filo max	Codice base		Tipo termocoppia	Classe di precisione	Giunto caldo	Guaina LG mm	Lunghezza fili LF mm			
				Con isolatore	Senza isolatore					05	050		
DIN 610 TC singola	4.0	2 x 1.2	1.0	<b>M9 210</b>	<b>M9 S10</b>	L Fe - CuNi DIN	0 Singolo Cl.2 (standard)	2 Scoperto	0200	05	050		
	4.5	2 x 1.5	1.3	<b>M9 213</b>	<b>M9 S13</b>					10	100		
	6.1	2 x 2.0	1.6	<b>M9 216</b>	<b>M9 S16</b>					15	150		
	8.2	2 x 2.6	2.3	<b>M9 223</b>	<b>M9 S23</b>					20	200		
DIN 610 TC doppia	6.2	4 x 1.8	1.6	<b>M9 416</b>	<b>M9 S16</b>	J Fe - CuNi IEC	2 Singolo Cl.1 (special)		0100				
	12.0	4 x 3.0	2.3	<b>M9 423</b>	<b>M9 S23</b>					K NiCr - Ni DIN IEC	0150		
	14.0	4 x 4.0	3.2	<b>M9 432</b>	<b>M9 S32</b>					R Pt 13% Rh - Pt DIN IEC	0250		
DIN 610 TC singola	12.5 x 8.5	2 x 4.0	3.2	<b>M9 232</b>	<b>M9 S32</b>	S Pt 10% Rh - Pt DIN IEC			0300				
DIN 710 isolatore unico TC singola	4.0	2 x 1.0	0.35	<b>M9 235</b>	<b>M9 S35</b>				0350				
	4.0	2 x 1.0	0.50	<b>M9 250</b>	<b>M9 S50</b>				0400				
DIN 710 isolatore unico TC doppia	4.0	4 x 1.0	0.35	<b>M9 435</b>	<b>M9 S35</b>				0450				
	4.0	4 x 1.0	0.50	<b>M9 450</b>	<b>M9 S50</b>				0500				
									L min 0100				

Nota: per LG e LE altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135 / LE = 60mm cod. 06

**M9 216 - K 0 2 - 0300 . 05**

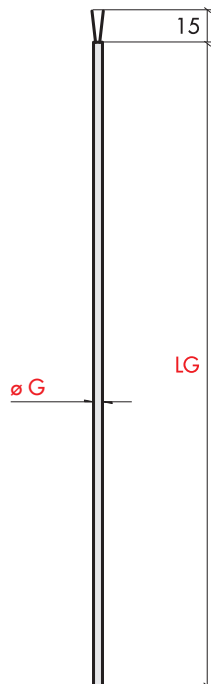


**Modello di riferimento:**

Termocoppia diretta isolata in ceramica, isolatori DIN 610 ø6.1, NiCr-Ni DIN, singolo elemento, classe 2, giunto caldo scoperto, L 300mm, filo ø1.6, filo 50mm

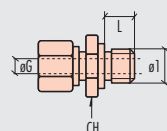
## Sonde in MgO per usi generici

**P1** Termocoppia  
diritta  
da  $\varnothing 1$  a  $\varnothing 6$  mm  
con solo fili rigidi



### Accessori di fissaggio

Raccordi filettati scorrevoli consigliati



Materiale	$\varnothing 1$	L	CH	$\varnothing G$	Modello
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
	1/8" G	10.5	12	4.5	Z1 RFS-B/E045
	1/8" NPT	10.5	12	4.5	Z1 RFS-B/M045
1/4" G	12	17	6	Z1 RFS-B/F060	
1/2" G	14	24	6	Z1 RFS-B/I060	

Tipo di terminazione	Diametro $\varnothing G$ mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina	Guaina LG mm
Fili rigidi	1	<b>P1 R10</b>	<b>L</b> Fe - CuNi DIN - 600°C max	<b>0</b> Singolo Cl. 2 (standard)	<b>0</b> Isolato	<b>A</b> AISI 321	<b>0100</b>
	1.5	<b>P1 R15</b>					
	2	<b>P1 R20</b>	<b>J</b> Fe - CuNi IEC/600°C max	<b>1</b> * Doppio Cl. 2 (standard)	<b>1</b> Massa	<b>C</b> Inconel 600 (solo per K)	<b>0150</b>
	3	<b>P1 R30</b>	<b>U</b> Cu - CuNi DIN/-200 +300°C	<b>2</b> Singolo Cl. 1 (special)			<b>0200</b>
	4.5	<b>P1 R45</b>	<b>T</b> Cu - CuNi IEC/-200 +300°C	<b>3</b> * Doppio Cl. 1 (special)	<b>2</b> Scoperto		<b>0250</b>
	6	<b>P1 R60</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN - IEC/1050°C max				<b>0300</b>
							<b>0350</b>
							<b>0400</b>
							<b>0450</b>
							<b>0500</b>
							L min <b>0050</b>

Nota: per LG altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135

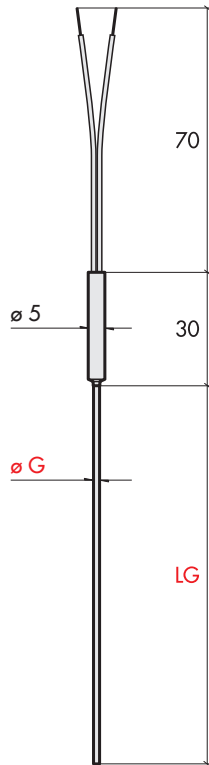
**P1 R20 - L 0 0 - A 0100**

-    -

### Modello di riferimento:

Termocoppia in MgO diritta, guaina  $\varnothing 2$ , Fe-CuNi DIN, singolo elemento, classe 2, giunto caldo isolato, guaina AISI321, lunghezza 100mm.

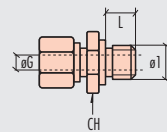
## Sonde in MgO per usi generici



**P2** Termocoppia  
diritta  
da ø 1 a ø 3 mm  
con terminali prolungati

### Accessori di fissaggio

Raccordi filettati scorrevoli consigliati



Materiale	ø1	L	CH	øG	Modello
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

Tipo di prolunga	Diametro ø G mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina	Guaina LG mm	Fili LF mm
Fili rigidi isolati in PTFE	1	<b>P2 T10</b>	<b>L</b> Fe - CuNi DIN/600°C max	<b>0</b> Singolo Cl. 2 (standard)	<b>0</b> Isolato	<b>A</b> AISI 321	<b>0100</b>	<b>50</b> 50
	1.5	<b>P2 T15</b>	<b>J</b> Fe - CuNi IEC/600°C max	<b>1</b> * Doppio Cl. 2 (standard)	<b>1</b> Massa	<b>C</b> Inconel 600 (solo per K)	<b>0150</b>	<b>30</b> 30
	2	<b>P2 T20</b>						<b>2</b> Singolo Cl. 1 (special)
	3	<b>P2 T30</b>	<b>U</b> Cu - CuNi DIN/-200 +300°C	<b>3</b> * Doppio Cl. 1 (special)	<b>2</b> Scoperto	<b>0200</b>		
		<b>T</b> Cu - CuNi IEC/-200 +300°C	<b>0250</b>					
			<b>K</b> NiCr - Ni DIN - IEC/1050°C max			<b>0300</b>		
						<b>0350</b>		
						<b>0400</b>		
						<b>0450</b>		
						<b>0500</b>		
				* solo > ø2		<b>L min 0050</b>		

Nota: per LG altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135 / LF = 65mm cod. 65

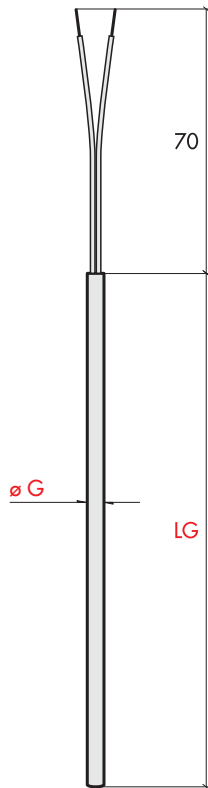
**P2 T20 - L 0 0 - A 0100 - 50**

### Modello di riferimento:

Termocoppia in MgO diritta, guaina ø2, Fe-CuNi DIN, singolo elemento, classe 2, giunto caldo isolato, guaina AISI321, lunghezza 100mm, con fili lunghezza 50mm



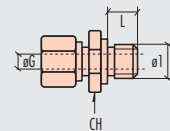
## Sonde in MgO per usi generici



**P2** Termocoppia  
diritta  
ø 4.5 e ø 6 mm  
con terminali prolungati

### Accessori di fissaggio

Raccordi filettati scorrevoli consigliati



Materiale	ø1	L	CH	øG	Modello
AISI 316	1/8" G	10.5	12	4.5	Z1 RFS-B/E045
	1/8" NPT	10.5	12	4.5	Z1 RFS-B/M045
	1/4" G	12	17	6	Z1 RFS-B/F060
	1/2" G	14	24	6	Z1 RFS-B/I060
Ottone trattato	1/4" G	12	17	6	Z1 RFS-O/F060
	1/2" G	14	24	6	Z1 RFS-O/I060

Tipo di prolunga	Diametro øG mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina	Guaina LG mm	Fili LF mm
Fili rigidi isolati in PTFE	4.5	<b>P2 T45</b>	<b>L</b> Fe - CuNi DIN/600°C max	<b>0</b> Singolo Cl. 2 (standard)	<b>0</b> Isolato	<b>A</b> AISI 321	<b>0100</b>	<b>50 50</b>
	6	<b>P2 T60</b>						
			<b>J</b> Fe - CuNi IEC/600°C max	<b>1</b> Doppio Cl. 2 (standard)	<b>1</b> Massa	<b>C</b> Inconel 600 (solo per K)	<b>0150</b>	<b>30 30</b>
			<b>U</b> Cu - CuNi DIN/-200 +300°C	<b>2</b> Singolo Cl. 1 (special)	<b>1</b> Massa		<b>0200</b>	<b>70 70</b>
			<b>T</b> Cu - CuNi IEC/-200 +300°C	<b>3</b> Doppio Cl. 1 (special)	<b>2</b> Scoperto		<b>0250</b>	
			<b>K</b> NiCr - Ni DIN - IEC/1050°C max				<b>0300</b>	
							<b>0350</b>	
							<b>0400</b>	
							<b>0450</b>	
							<b>0500</b>	
							<b>L min 0050</b>	

Nota: per LG altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135 / LF = 65mm cod. 65

**P2 T60 - L 0 0 - A 0100 - 50**

### Modello di riferimento:

Termocoppia in MgO diritta, guaina ø6, Fe-CuNi DIN, singolo elemento, classe 2, giunto caldo isolato, guaina AISI321, lunghezza 100mm, con fili lunghezza 50mm





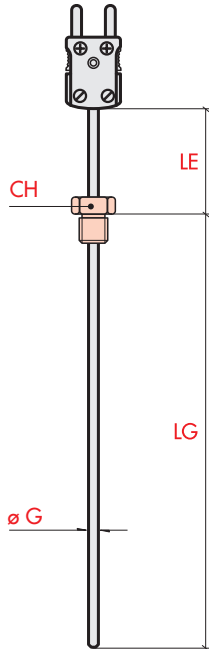
Certificata ISO 9001  
Centro Taratura LAT

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

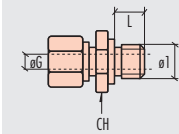
# Sonde in MgO per usi generici



**P3** Termocoppia  
diritta  
da  $\varnothing 1$  a  $\varnothing 6$  mm  
con connettore  
con o senza  
attacco filettato fisso



Accessori di fissaggio  
(Solo per modelli senza attacco filettato fisso)  
Raccordi filettati scorrevoli consigliati



Materiale	ø1	L	CH	øG	Modello
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
	1/8" G	10.5	12	4.5	Z1 RFS-B/E045
	1/8" NPT	10.5	12	4.5	Z1 RFS-B/M045
1/4" G	12	17	6	Z1 RFS-B/F060	
1/2" G	14	24	6	Z1 RFS-B/I060	

SCHEDA TECNICA

Tipo di connettore			Diametro ø G mm	Codice base	Tipo termocoppia			N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina	Guaina LG mm	Tipo di filettatura	Estensione LE mm	
Connettore standard maschio volante		1	<b>P3 G10</b>	L Fe - CuNi DIN/600°C max	0	Singolo Cl. 2 (standard)	0	Isolato	A AISI 321	0100	S	Senza	00	
		1.5	<b>P3 G15</b>											
		2	<b>P3 G20</b>											
		3	<b>P3 G30</b>											
		4.5	<b>P3 G45</b>											
Connettore mignon maschio volante		1	<b>P3 D10</b>	U Cu - CuNi DIN/-200 +300°C	2	Singolo Cl. 1 (special)	1	Massa	C Inconel 600 (solo per K e N)	0150	D	M10 x 1.5 - L13 CH - 14	05	50
		1.5	<b>P3 D15</b>											
		2	<b>P3 D20</b>											
		3	<b>P3 D30</b>											
		4.5	<b>P3 D45</b>											
Connettore cilindrico ø17 maschio volante		1	<b>P3 J10</b>	T Cu - CuNi IEC/-200 +300°C	3	* Doppio Cl. 1 (special)	2	Scoperto		0250	F	1/4" Gas - L13 CH - 17	10	1,36100
		1.5	<b>P3 J15</b>											
		2	<b>P3 J20</b>											
		3	<b>P3 J30</b>											
		4.5	<b>P3 J45</b>											
Connettore cilindrico ø12 maschio volante		1	<b>P3 R10</b>	K NiCr - Ni DIN - IEC/1050°C max						0300	H	3/8" Gas - L15 CH - 22		
		1.5	<b>P3 R15</b>											
		2	<b>P3 R20</b>											
		3	<b>P3 R30</b>											
		4.5	<b>P3 R45</b>											
										L min	0050			

Nota: per LG e LE altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135 / LE = 60mm cod. 06

**P3 G20 - L 0 0 - A 0100 - S 00**

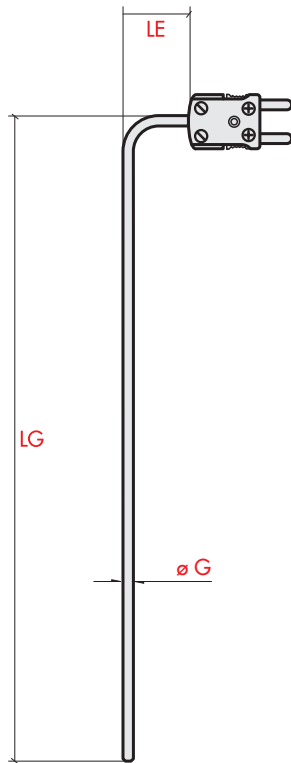
□ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □

**Modello di riferimento:**

Termocoppia in MgO diritta, connettore standard, guaina ø2, Fe-CuNi DIN, singolo elemento, classe 2, giunto caldo isolato, guaina AISI321, lunghezza 100mm, senza raccordo filettato e senza estensione

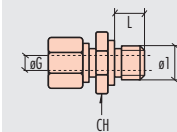
# Sonde in MgO per usi generici

**P4** Termocoppia a squadra da  $\varnothing 4.5$  a  $\varnothing 8$  mm con connettore

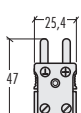

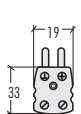

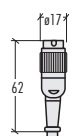

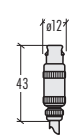


### Accessori di fissaggio

Raccordi filettati scorrevoli consigliati



Materiale	ø1	L	CH	øG	Modello
AISI 316	1/8"G	10.5	12	4.5	Z1 RFS-B/E050
	1/8"NPT	10.5	12	4.5	Z1 RFS-B/M050
	1/4"G	12	17	6	Z1 RFS-B/F060
	1/2"G	14	24	6	Z1 RFS-B/I060
	1/4"G	12	17	8	Z1 RFS-B/F080
Ottone trattato	1/4"G	12	17	6	Z1 RFS-O/F060
	1/2"G	14	24	6	Z1 RFS-O/I060
	1/4"G	12	17	8	Z1 RFS-O/F080
	1/2"G	14	24	8	Z1 RFS-O/I080

Tipo di Connettore	Diametro ø G mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina	Guaina LG mm	Estensione LE mm		
Connettore standard maschio volante 	4.5	<b>P4 G45</b>	<b>L</b> Fe - CuNi IEC/600°C max	<b>0</b> Singolo Cl. 2 (standard)	<b>0</b>  Isolato	<b>A</b> AISI 321	<b>0100</b>	<b>03</b> 30		
	6	<b>P4 G60</b>								
	8	<b>P4 G80</b>								
Connettore mignon maschio volante 	4.5	<b>P4 D45</b>	<b>J</b> Fe - CuNi IEC/600°C max	<b>1</b> Doppio Cl. 2 (standard)	<b>1</b>  Massa	<b>C</b> Inconel 600 (solo per K)	<b>050</b>			
			<b>U</b> Cu - CuNi DIN/-200 +300°C	<b>2</b> Singolo Cl. 1 (special)						
			<b>T</b> Cu - CuNi IEC/-200 +300°C	<b>3</b> Doppio Cl. 1 (special)						
Connettore cilindrico ø17 maschio volante 	4.5	<b>P4 J45</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN - IEC/1050°C max		<b>2</b>  Scoperto		<b>0250</b>			
									<b>P4 J60</b>	<b>0300</b>
									<b>P4 J80</b>	<b>0350</b>
Connettore cilindrico ø12 maschio volante 	4.5	<b>P4 R45</b>					<b>0400</b>			
							<b>0450</b>			
							<b>0500</b>			
							L min <b>0050</b>			

Nota: per LG e LE altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135 / LE = 60mm cod. 06

**P4 G45 - L 0 0 - A 0100 - 03**

□ - □ □ □ - □ □ □ - □ □

### Modello di riferimento:

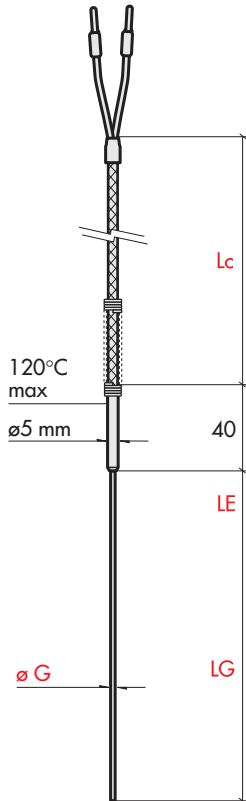
Termocoppia in MgO a squadra, connettore standard, guaina ø4.5, Fe-CuNi DIN, singolo elemento, classe 2, giunto caldo isolato, guaina AISI321, lunghezza 100mm, estensione L30



Certificata ISO 9001  
Centro Taratura LAT

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

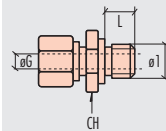
# Sonde in MgO per usi generici



**P5** Termocoppia  
diritta  
da  $\varnothing 0.5$  a  $\varnothing 1.5$  mm  
con cavo di collegamento

### Accessori di fissaggio

Raccordi filettati scorrevoli consigliati



Materiale	ø1	L	CH	øG	Modello
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

Tipo di cavo	Diam. øG mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina	Guaina LG mm	Tipo di filettatura	Estensione LE mm	Lung. cavo Lc m	Tipo di terminazione	
EEs - stn 300°C max	0.5	<b>P5 A05</b>	L Fe - CuNi DIN	0 Singolo Cl. 2 (standard)	0 Isolato	A AISI 321	0100	S Senza	00 Senza	10	1	P Puntalini ø1.4- 1.8 max
PP O 100°C max	0.5	<b>P5 C05</b>										
TS O 200°C max	0.5	<b>P5 D05</b>	J Fe - CuNi IEC	2 Singolo Cl. 1 (special)	1	C Inconel 600 (solo K e N)	0050			05	0.5	S Fili isolati e stagnati
TS T 220°C max	0.5	<b>P5 G05</b>	U Cu - CuNi DIN									
SS O 200°C max	0.5	<b>P5 F05</b>	T Cu - CuNi IEC		2		0200			20	2	F Faston 6.35
EEs - stn 300°C max	1	<b>P5 A10</b>	K NiCr - Ni DIN - IEC									
PP O 100°C max	1	<b>P5 C10</b>	E NiCr - CuNi DIN - IEC				0250			25	2.5	D Connettore mignon maschio volante
TS O 200°C max	1	<b>P5 D10</b>	N NiCrSi - NiSiMg DIN - IEC									
TS T 220°C max	1	<b>P5 G10</b>					0300			30	3	G Connettore standard maschio volante
SS O 200°C max	1	<b>P5 F10</b>					0350			35	3.5	
EEs - stn 300°C max	1.5	<b>P5 A15</b>					0400			40	4	J Connettore cilindrico ø 17 maschio volante
PP O 100°C max	1.5	<b>P5 C15</b>					0450			45	4.5	
TS O 200°C max	1.5	<b>P5 D15</b>					0500			50	5	R Connettore cilindrico ø 12 maschio volante
TS T 220°C max	1.5	<b>P5 G15</b>					L min			00	10	
SS O 200°C max	1.5	<b>P5 F15</b>					0020					

Nota: per LG, LE e Lc altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135 / LE = 60mm cod. 06 / Lc = 7m cod. 70

### Modello di riferimento:

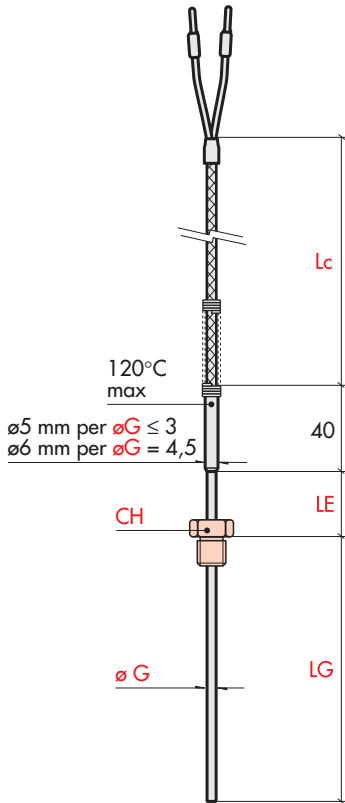
Termocoppia in MgO diritta, con cavo EEs - stn, guaina ø1.5, Fe-CuNi DIN, singolo elemento, classe 2, giunto caldo isolato, guaina AISI321, lunghezza 100mm, senza raccordo filettato, senza estensione con cavo m1 e puntalini ø1.8.

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

□ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □



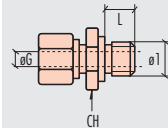
# Sonde in MgO per usi generici



### Accessori di fissaggio

(solo per modelli senza attacco filettato fisso)

Raccordi filettati scorrevoli consigliati



Materiale	ø1	L	CH	øG	Modello
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** Termocoppia  
diritta  
da ø 2 a ø 4.5 mm  
con cavo di collegamento  
con o senza  
attacco filettato fisso

Tipo di cavo	Diam. øG mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina	Guaina LG mm	Tipo di filettatura	Estensione LE mm	Lung. cavo Lc m	Tipo di terminazione
EEs - stn 300°C max	2	<b>P5 A20</b>	<b>L</b> Fe - CuNi DIN	<b>0</b> Singolo Cl. 2 (standard)	 Isolato	<b>A</b> AISI 321	<b>0100</b>	<b>S</b> Senza	<b>00</b> Senza	<b>10</b> 1	<b>P</b> Puntalini ø1.4-1.8 max
PP O 100°C max	2	<b>P5 C20</b>									
TS O 200°C max	2	<b>P5 D20</b>	<b>J</b> Fe - CuNi IEC	<b>1</b> Doppio Cl. 2 (standard)	 Massa	<b>C</b> Inconel 600 (solo K e N)	<b>0050</b>	<b>A</b> M6 x 1 - L10	<b>02</b> 20	<b>05</b> 0.5	<b>S</b> Filii isolati e stagnati
TS T 220°C max	2	<b>P5 G20</b>									
SS O 200°C max	2	<b>P5 F20</b>	<b>U</b> Cu - CuNi DIN	<b>2</b> Singolo Cl. 1 (special)	 Scoperto		<b>0150</b>	<b>B</b> M8 x 1.25 - L10	<b>03</b> 30	<b>15</b> 1.5	<b>F</b> Faston 6.35
EEs - stn 300°C max	3	<b>P5 A30</b>	<b>T</b> Cu - CuNi IEC	<b>3</b> *Doppio Cl. 1 (special)					<b>0200</b>	<b>D</b> M10 x 1.5 - L13	
PP O 100°C max	3	<b>P5 C30</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN - IEC				<b>0250</b>	<b>E</b> 1/8" Gas - L12	<b>08</b> 80	<b>25</b> 2.5	<b>D</b> Connettore mignon maschio volante
TS O 200°C max	3	<b>P5 D30</b>	<b>E</b> NiCr - CuNi DIN - IEC				<b>0300</b>	<b>F</b> 1/4" Gas - L13		<b>30</b> 3	
TS T 220°C max	3	<b>P5 G30</b>	<b>N</b> NiCrSi - NiSiMg DIN - IEC				<b>0350</b>	<b>M</b> 1/8" NPT - L10		<b>35</b> 3.5	<b>G</b> Connettore standard maschio volante
SS O 200°C max	3	<b>P5 F30</b>					<b>0400</b>	<b>N</b> 1/4" NPT - L13		<b>40</b> 4	
EEs - stn 300°C max	4.5	<b>P5 A45</b>					<b>0450</b>			<b>45</b> 4.5	<b>J</b> Connettore cilindrico ø17 maschio volante
PP O 100°C max	4.5	<b>P5 C45</b>					<b>0500</b>			<b>50</b> 5	
TS O 200°C max	4.5	<b>P5 D45</b>								<b>00</b> 10	<b>R</b> Connettore cilindrico ø12 maschio volante
TS T 220°C max	4.5	<b>P5 G45</b>									
SS O 200°C max	4.5	<b>P5 F45</b>		*solo > ø2			<b>L min</b> <b>0020</b>				

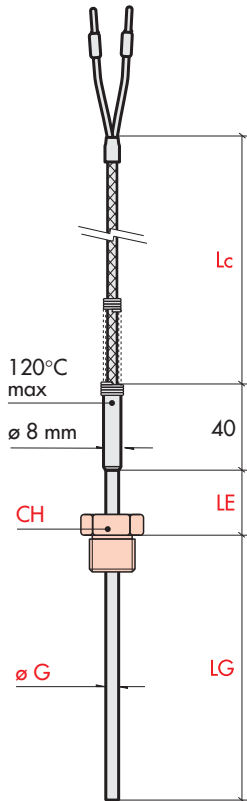
Nota: per LG, LE e Lc altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135 / LE = 60mm cod. 06 / Lc = 7m cod. 70

### Modello di riferimento:

Termocoppia in MgO diritta, con cavo EEs - stn, guaina ø3, FeCuNi DIN, singolo elemento, classe 2, giunto caldo isolato, guaina AISI321, lunghezza 100mm, senza raccordo filettato, senza estensione con cavo m1 e puntalini ø1.8.

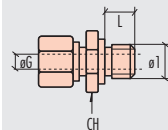
**P5 A30 - L 0 0 - A 0100 - S 00 - 10 P**

□ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □



**Accessori di fissaggio**  
(solo per modelli senza attacco filettato fisso)

Raccordi filettati scorrevoli consigliati



Materiale	ø1	L	CH	øG	Modello
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
Ottone trattato	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

# Sonde in MgO per usi generici

## P5 Termocoppia diretta

da ø 6 a ø 8 mm  
con cavo di collegamento  
con o senza  
attacco filettato fisso

Tipo di cavo	Diam. øG mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina	Guaina LG mm	Tipo di filettatura	Estensione LE mm	Lung. cavo Lc m	Tipo di terminazione
EEs - stn 300°C max	6	<b>P5 A60</b>	L Fe - CuNi DIN	0 Singolo Cl. 2 (standard)	0	A AISI 321	0100	S Senza	00 Senza	10	1 P
PP O 100°C max	6	<b>P5 C60</b>									
TS O 200°C max	6	<b>P5 D60</b>	J Fe - CuNi IEC	1 Doppio Cl. 2 (standard)	1	C Inconel 600 (solo K e N)	0050	F 1/4" Gas - L13	02 20	05	0.5 S
TS T 220°C max	6	<b>P5 G60</b>	U Cu - CuNi DIN	2 Singolo Cl. 1 (special)	2 Massa						
SS O 200°C max	6	<b>P5 F60</b>	T Cu - CuNi IEC	3 Doppio Cl. 1 (special)	2	0250	0200	I 1/2" Gas - L15	05 50	20	2 F
EEs - stn 300°C max	6.35	<b>P5 A63</b>	K NiCr - Ni DIN - IEC								
PP O 100°C max	6.35	<b>P5 C63</b>	E NiCr - CuNi DIN - IEC					0350	P 3/8" NPT - L15		
TS O 200°C max	6.35	<b>P5 D63</b>	N NiCrSi - NiSiMg DIN - IEC								
TS T 220°C max	6.35	<b>P5 G63</b>						0450			
SS O 200°C max	6.35	<b>P5 F63</b>									
EEs - stn 300°C max	8	<b>P5 A80</b>						L min 0020			
PP O 100°C max	8	<b>P5 C80</b>									
TS O 200°C max	8	<b>P5 D80</b>									
TS T 220°C max	8	<b>P5G80</b>									
SS O 200°C max	8	<b>P5 F80</b>									

Nota: per LG, LE e Lc altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135 / LE = 60mm cod. 06 / Lc = 7m cod. 70

**Modello di riferimento:**

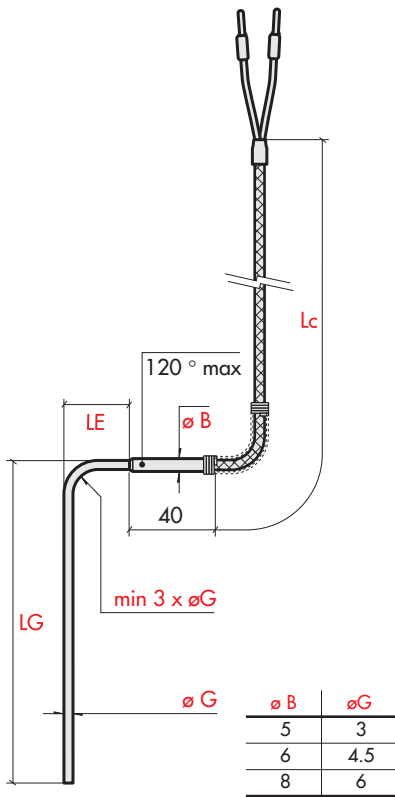
Termocoppia in MgO diretta, con cavo EEs - stn, guaina ø6, FeCuNi DIN, singolo elemento, classe 2, giunto caldo isolato, guaina AISI321, lunghezza 100mm, senza raccordo filettato, senza estensione con cavo m1 e puntalini ø1.8.

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

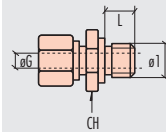
□ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □

# Sonde in MgO per usi generici

**P6** Termocoppia a squadra da  $\varnothing 3$  a  $\varnothing 6$  mm con cavo di collegamento



### Accessori di fissaggio Raccordi filettati scorrevoli consigliati



Materiale	ø1	L	CH	øG	Modello
AISI 316	1/8" G	10.5	12	3	Z1 RFS-B/E030
	1/8" NPT	10.5	12	3	Z1 RFS-B/M030
	1/8" G	10.5	12	4.5	Z1 RFS-B/E045
	1/8" NPT	10.5	12	4.5	Z1 RFS-B/M045
	1/4" G	12	17	6	Z1 RFS-B/F060
Ottone trattato	1/4" G	12	17	6	Z1 RFS-O/F060
	1/2" G	14	24	6	Z1 RFS-O/I060

Tipo di cavo	Diam. øG mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina	Guaina LG mm	Estensione LE mm	Lung. cavo Lc m	Tipo di terminazione
EEs - stn 300°C max	3	<b>P6 A30</b>	L Fe - CuNi DIN	0 Singolo Cl. 2 (standard)	0	A AISI 321	0100	02 20	10 1	P Puntalini ø1.4-1.8 max
PP O 100°C max	3	<b>P6 C30</b>								
TS O 200°C max	3	<b>P6 D30</b>								
TS T 220°C max	3	<b>P6 G30</b>	J Fe - CuNi IEC	1 Doppio Cl. 2 (standard)	1	C Inconel 600 (solo K e N)	0050	05 0.5	S Fili isolati e stagnati	
SS O 200°C max	3	<b>P6 F30</b>	U Cu - CuNi DIN	2 Singolo Cl. 1 (special)	2 Massa					
EEs - stn 300°C max	4.5	<b>P6 A45</b>	T Cu - CuNi IEC	3 Doppio Cl. 1 (special)						
PP O 100°C max	4.5	<b>P6 C45</b>	K NiCr - Ni DIN - IEC		2 Scoperto	0150	15 1.5	20 2	F Faston 6.35	
TS O 200°C max	4.5	<b>P6 D45</b>	E NiCr - CuNi DIN - IEC		3 Scoperto	0200	25 2.5			
TS T 220°C max	4.5	<b>P6 G45</b>	N NiCrSi - NiSiMg DIN - IEC			0300	30 3			
SS O 200°C max	4.5	<b>P6 F45</b>				0350	35 3.5			
EEs - stn 300°C max	6	<b>P6 A60</b>				0400	40 4	40 4	D Connettore mignon maschio volante	
PP O 100°C max	6	<b>P6 C60</b>				0450	45 4.5			
TS O 200°C max	6	<b>P6 D60</b>				0500	50 5	50 5	J Connettore cilindrico ø 17 maschio volante	
TS T 220°C max	6	<b>P6 G60</b>				L min 0020	00 10			
SS O 200°C max	6	<b>P6 F60</b>						00 10	R Connettore cilindrico ø 12 maschio volante	

Nota: per LG, LE e Lc altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135 / LE = 60mm cod. 06 / Lc = 7m cod. 70

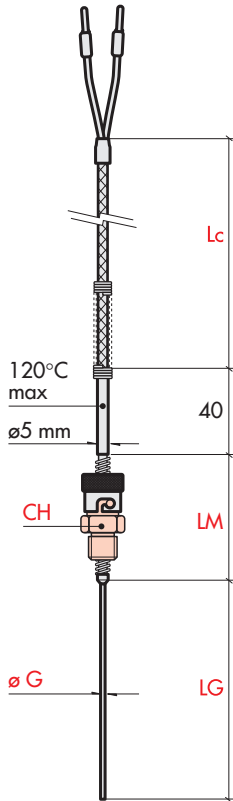
### Modello di riferimento:

Termocoppia in MgO a squadra, con cavo EEs - stn, guaina ø4.5, Fe-CuNi DIN, singolo elemento, classe 2, giunto caldo isolato, guaina AISI321, lunghezza 100mm, estensione 120 con cavo m1 e puntalini ø1.8.

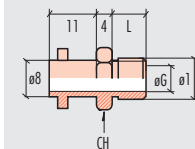
**P6 A45 - L 0 0 - A 0100 - 02 - 10 P**

□ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ - □ □ □

## Sonde in MgO per usi generici



Dimensioni attacco a baionetta



Materiale	ø1	L	CH	øG	Modello
Ottone	8 x 1	8.5	10	5.2	Z1-RFB-O/C053
Ottone trattato	10 x 1.5	8.5	10	5.2	Z1-RFB-O/D053
	1/8" Gas	8.5	12	5.2	Z1-RFB-O/E053

**P7** Termocoppia molleggiata da ø 1.5 a ø 3 mm con cavo di collegamento e attacco filettato regolabile con innesto a baionetta

Tipo di cavo	Diam. øG mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina	Guaina LG mm	Tipo di filettatura	Lung. molla LM mm	Lung. cavo Lc m	Tipo di terminazione
EEs - stn 300°C max	1.5	<b>P7 A15</b>	<b>L</b> Fe-CuNi DIN	<b>0</b> Singolo Cl. 2 (standard)	<b>0</b>	<b>A</b> AISI 321	<b>0100</b>	<b>C</b> M8 x 1 - 8.5 CH - 10	<b>1</b> 100	<b>10</b> 1	<b>P</b> Puntalini ø1.4-1.8 max
PP 0 100°C max	1.5	<b>P7 C15</b>	<b>J</b> Fe - CuNi IEC	<b>1</b> * Doppio Cl. 2 (standard)	<b>1</b>	<b>C</b> Inconel 600 (solo per K)	<b>0050</b>	<b>D</b> M10 x 1.5 - 8.5 CH - 12	<b>5</b> 50	<b>05</b> 0.5	<b>S</b> Fili isolati e stagnati
TS 0 200°C max	1.5	<b>P7 D15</b>						<b>K</b> NiCr - Ni DIN - IEC	<b>2</b> Singolo Cl. 1 (special)	<b>0150</b>	<b>E</b> 1/8" Gas - L8.5 CH - 12
EEs - stn 300°C max	2	<b>P7 A20</b>		<b>3</b> * Doppio Cl. 1 (special)			<b>0200</b>			<b>20</b> 2	<b>F</b> Faston 6.35
PP 0 100°C max	2	<b>P7 C20</b>					<b>0250</b>			<b>25</b> 2.5	<b>D</b> Connettore mignon maschio volante
TS 0 200°C max	2	<b>P7 D20</b>					<b>0300</b>			<b>30</b> 3	<b>D</b> Connettore standard maschio volante
EEs - stn 300°C max	3	<b>P7 A30</b>					<b>0350</b>			<b>35</b> 3.5	<b>G</b> Connettore standard maschio volante
PP 0 100°C max	3	<b>P7 C30</b>					<b>0400</b>			<b>40</b> 4	<b>J</b> Connettore cilindrico ø 17 maschio volante
TS 0 200°C max	3	<b>P7 D30</b>					<b>0450</b>			<b>45</b> 4.5	<b>J</b>
							<b>0500</b>			<b>50</b> 5	<b>J</b>
							<b>0020</b>			<b>00</b> 10	<b>R</b> Connettore cilindrico ø 12 maschio volante
				* Solo ø 3			L min				

Nota: per LG e Lc altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135 / Lc = 7m cod. 70

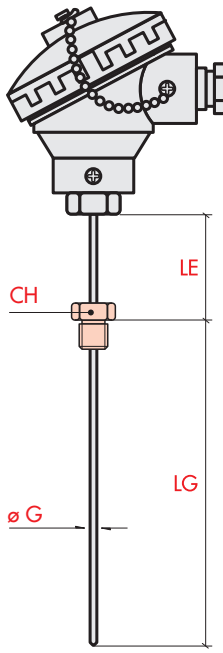
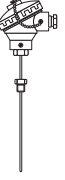
**Modello di riferimento:**

Termocoppia molleggiata MgO con cavo EEs - stn, guaina ø2, Fe-CuNi DIN, singolo elemento, classe 2, giunto caldo isolato, guaina AISI321, lunghezza 100mm, attacco filettato M8 x 1, molla L100mm con cavo m1 e puntalini ø1.8.

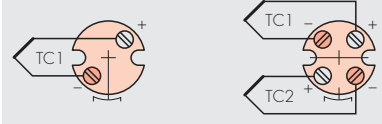
**P7 A20 - L 0 0 - A 0100 - C 1 - 10 P**

□ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □

# Sonda in MgO per usi generici con testa di connessione

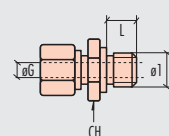


### Collegamenti elettrici



### Accessori di fissaggio (Solo per modelli senza attacco filettato fisso)

Raccordi filettati scorrevoli consigliati



Materiale	ø1	L	CH	øG	Modello
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

**Q1** Termocoppia  
diritta  
da ø 2 a ø 4.5 mm  
con o senza  
attacco filettato fisso

Teste di connessione	Diametro ø G mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina	Guaina LG mm	Tipo di filettatura	Estensione LE mm
Cilindrica IP54 	2	<b>Q1 C20</b>	<b>L</b> Fe - CuNi DIN/600°C max	<b>0</b> Singolo Cl. 2 (standard)	 Isolato	<b>A</b> AISI 321	<b>0100</b>	<b>S</b> Senza	<b>00</b> Senza
	3	<b>Q1 C30</b>							
	4.5	<b>Q1 C45</b>							
Mignon IP67 	2	<b>Q1 M20</b>	<b>J</b> Fe - CuNi IEC/600°C max  <b>U</b> Cu - CuNi DIN/-200 +300°C	<b>1</b> Doppio Cl. 2 (standard)	 Massa	<b>C</b> Inconel 600 (solo per K e N)	<b>0150</b>  <b>0200</b>	<b>D</b> M10 x 1.5 x L13 CH - 14	<b>05</b> 50 *
	3	<b>Q1 M30</b>							
	4.5	<b>Q1 M45</b>							
Standard IP67 con o senza Trasmettitore * 	3	<b>Q1 S30</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN -IEC/1050°C max  <b>E</b> NiCr - CuNi DIN -IEC/700°C max  <b>N</b> NiCrSi - NiSiMg DIN -IEC/1050°C max	<b>3</b> *Doppio Cl. 1 (standard)	 Scoperto				
	4.5	<b>Q1 S45</b>							
	3 + T	<b>Q1 T30</b>							
	4.5 + T	<b>Q1 T45</b>							
EEx d IIB IP66 con o senza Trasmettitore * 	3	<b>Q1 X30</b>							
	4.5	<b>Q1 X45</b>							
	3 + T	<b>Q1 U30</b>							
	4.5 + T	<b>Q1 U45</b>							
Nota: * Trasmettitore solo per singolo elemento									

Nota: per LG e LE altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135 / LE = 60mm cod. 06

**Q1 S45 - L 0 0 - A 0100 - S 00**

-    -   -

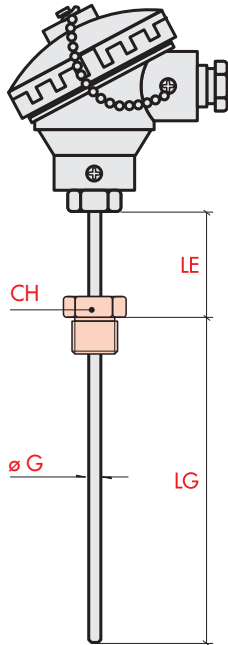
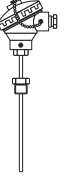
Modello di riferimento:  
Termocoppia in MgO diritta, testa standard,  
guaina ø4.5, Fe-CuNi DIN, singolo elemento, classe 2,  
giunto caldo isolato, guaina AISI321, lunghezza 100mm,  
senza raccordo filettato e senza estensione



Certificata ISO 9001  
Centro Taratura LAT

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

# Sonde in MgO per usi generici con testa di connessione

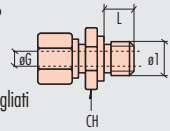


### Collegamenti elettrici



### Accessori di fissaggio

(Solo per modelli senza attacco filettato fisso)



Raccordi filettati scorrevoli consigliati

Materiale	ø1	L	CH	øG	Modello
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	8	Z1 RFS-B/FO80
	1/2"G	14	24	8	Z1 RFS-B/IO80
Ottone trattato	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

### Flange

Modello	øG
Z2 FLS-A/A060	6
Z2 FLS-A/A080	8

**Q1** Termocoppia  
diritta  
ø 6 e ø 8 mm  
con o senza  
attacco filettato fisso

SCHEDA TECNICA

Teste di connessione	Diametro ø G mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina	Guaina LG mm	Tipo di filettatura	Estensione LE mm				
Cilindrica IP54 	6	<b>Q1 C60</b>	<b>L</b> Fe - CuNi DIN/600°C max	<b>0</b> Singolo Cl. 2 (standard)	<b>0</b> Isolato 	<b>A</b> AISI 321	<b>0100</b>	<b>S</b> Senza	<b>00</b> Senza				
	8	<b>Q1 C80</b>											
Mignon IP67 	6	<b>Q1 M60</b>	<b>J</b> Fe - CuNi IEC/600°C max	<b>1</b> Doppio Cl. 2 (standard)	<b>1</b> Massa 	<b>C</b> Inconel 600 (solo per K e N)	<b>0150</b>	<b>D</b> M10 x 1.5 x L13 CH - 14 (solo ø6)	<b>05</b> 50				
	8	<b>Q1 M80</b>	<b>U</b> Cu - CuNi DIN/-200 +300°C	<b>2</b> Singolo Cl. 1 (standard)						<b>2</b> Scoperto 	<b>0200</b>	<b>E</b> 1/8" Gas - L12 CH - 14 (solo ø6)	<b>08</b> 80
Standard IP67 con o senza Trasmettitore * 	6	<b>Q1 S60</b>	<b>T</b> Cu - CuNi IEC/-200 +300°C	<b>3</b> Doppio Cl. 1 (standard)			<b>0250</b>						
	8	<b>Q1 S80</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN-IEC/1050°C max							<b>0300</b>	<b>H</b> 3/8" Gas - L15 CH - 22		
	6 + T	<b>Q1 T60</b>	<b>E</b> NiCr - CuNi DIN-IEC/700°C max									<b>0350</b>	<b>I</b> 1/2" Gas - L15 CH - 24
	8 + T	<b>Q1 T80</b>	<b>N</b> NiCrSi - NiSiMg DIN-IEC/1050°C max										
6	<b>Q1 X60</b>		<b>0450</b>	<b>N</b> 1/4" NPT - L13 CH - 17									
8	<b>Q1 X80</b>				<b>0500</b>	<b>P</b> 3/8" NPT - L15 CH - 22							
6 + T	<b>Q1 U60</b>						<b>L min</b> <b>0050</b>	<b>Q</b> 1/2" NPT - L15 CH - 24					
8 + T	<b>Q1 U80</b>												

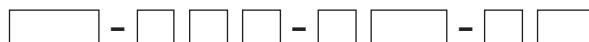
Nota: \* Trasmettitore solo per singolo elemento

Nota: per LG e LE altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135 / LE = 60mm cod. 06

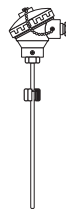
### Modello di riferimento:

Termocoppia in MgO diritta, testa standard, guaina ø6, Fe-CuNi DIN, singolo elemento, classe 2, giunto caldo isolato, guaina AISI321, lunghezza 100mm, senza raccordo filettato e senza estensione

**Q1 S60 - L 0 0 - A 0100 - S 00**

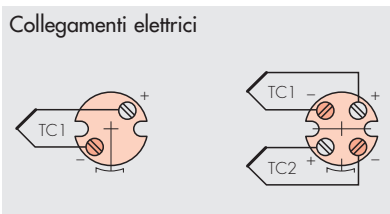
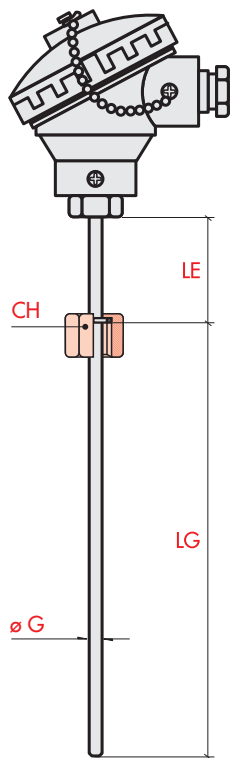


# Sonde in MgO per usi generici con testa di connessione



**Q2** Termocoppia  
diritta

∅ 6 e ∅ 8 mm  
e attacco filettato  
femmina girevole



Teste di connessione	Diametro ∅ G mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina	Guaina LG mm	Tipo di filettatura	Estensione LE mm
Mignon IP67 	6	<b>Q2 M60</b>	<b>L</b> Fe - CuNi DIN/600°C max	<b>0</b> Singolo Cl. 2 (standard)	 Isolato	<b>A</b> AISI 321	<b>0100</b>	<b>I</b> 1/2" Gas - L16 CH - 24	<b>02</b> 20
	8	<b>Q2 M80</b>							
Standard IP67 con o senza Trasmettitore * 	6	<b>Q2 S60</b>	<b>J</b> Fe - CuNi IEC/600°C max	<b>1</b> Doppio Cl. 2 (standard)	 Massa	<b>C</b> Inconel 600 (solo per K e N)	<b>0150</b>	<b>H</b> 3/8" Gas - L17 CH - 19	<b>05</b> 50
	8	<b>Q2 S80</b>	<b>U</b> Cu - CuNi DIN/-200 +300°C	<b>2</b> Singolo Cl. 1 (special)					
	6 + T	<b>Q2 T60</b>	<b>T</b> Cu - CuNi IEC/-200 +300°C	<b>3</b> Doppio Cl. 1 (special)					
	8 + T	<b>Q2 T80</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN- IEC/1050°C max						
Nylon IP65 con o senza Trasmettitore * 	6	<b>Q2 N60</b>	<b>E</b> NiCr - CuNi DIN- IEC/700°C max		 Scoperto		<b>0300</b>		
	8	<b>Q2 N80</b>	<b>N</b> NiCrSi - NiSiMg DIN- IEC/1050°C max						
	6 + T	<b>Q2 Y60</b>							
	8 + T	<b>Q2 Y80</b>							
EEx d IIB IP66 con o senza Trasmettitore * 	6	<b>Q2 X60</b>					<b>0500</b>		
	8	<b>Q2 X80</b>							
	6 + T	<b>Q2 U60</b>							
	8 + T	<b>Q2 U80</b>							
						<b>L min 0050</b>			

Nota: \* Trasmettitore solo per singolo elemento

Nota: per LG e LE altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135 / LE = 60mm cod. 06

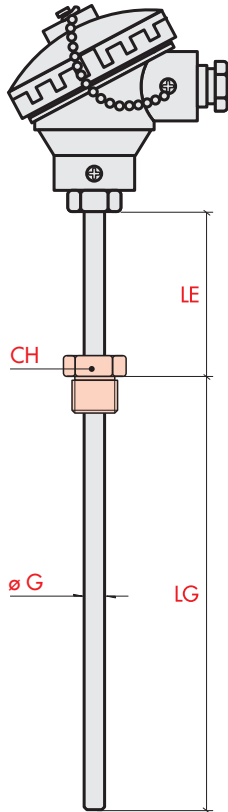
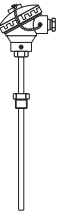
**Modello di riferimento:**

Termocoppia in MgO diritta, testa standard, guaina ∅6, Fe-CuNi DIN, singolo elemento, classe 2, giunto caldo isolato, guaina AISI321, lunghezza 100mm, raccordo filettato femmina 1/2"Gas, estensione 20mm

**Q2 S60 - L 0 0 - A 0100 - I 02**

□ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □

# Sonde in MgO per medie pressioni con inserto intercambiabile



**Collegamenti elettrici**

**Accessori di fissaggio**  
(Solo per modelli senza attacco filettato fisso)

Raccordi filettati scorrevoli consigliati

Materiale	ø1	L	CH	øG	Modello
AISI 316	1/2" G	14	24	10	Z1 RFS-B/I100
	1/2" NPT	19	22	10	Z1 RFS-B/Q100
	1/2" G	14	24	13.5	Z1 RFS-B/I135
	1/2" NPT	19	22	13.5	Z1 RFS-B/Q135

**R1** Termocoppia  
diritta  
ø 10 e ø 13.5 mm  
con testa di connessione  
con o senza  
attacco filettato fisso

Teste di connessione	Diametro* ø G mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina	Guaina LG mm	Tipo di filettatura	Estensione LE mm
Standard IP67 con o senza Trasmettitore *	10	<b>R1 S10</b>	Fe - CuNi L DIN/600°C max Inserto AISI 321	0 Singolo Cl. 2 (standard)	0 	B AISI 316	0100	S Senza	00 Senza
	13.5	<b>R1 S13</b>							
	10 + T	<b>R1 T10</b>							
	13.5 + T	<b>R1 T13</b>							
Nylon IP65 con o senza Trasmettitore *	10	<b>R1 N10</b>	Fe - CuNi J IEC/600°C max Inserto AISI 321	1 Doppio Cl. 2 (standard)	1 		0150	F 1/4" Gas - L13 CH-17 (Solo ø 10)	05 50
	13.5	<b>R1 N13</b>							
	10 + T	<b>R1 Y10</b>							
	13.5 + T	<b>R1 Y13</b>							
EEx d IIB IP66 con o senza Trasmettitore *	10	<b>R1 X10</b>	Cu - CuNi U DIN/-200 +300°C Inserto AISI 321	2 Singolo Cl. 1 (special)			0200	H 3/8" Gas - L15 CH-22	08 80
	13.5	<b>R1 N13</b>							
	10 + T	<b>R1 Y10</b>							
	13.5 + T	<b>R1 Y13</b>							
EEx d IIB IP66 con o senza Trasmettitore *	10	<b>R1 X10</b>	Cu - CuNi T IEC/-200 +300°C Inserto AISI 321	3 Doppio Cl. 1 (special)			0250	I 1/2" Gas - L15 CH-24	10 100
	13.5	<b>R1 X13</b>							
	10 + T	<b>R1 U10</b>							
	13.5 + T	<b>R1 U13</b>							
EEx d IIB IP66 con o senza Trasmettitore *	10	<b>R1 X10</b>	NiCr - Ni K DIN- IEC/1050°C max Inserto Inconel 600				0300	J 3/4" Gas - L15 CH-30	
	13.5	<b>R1 X13</b>							
	10 + T	<b>R1 U10</b>							
	13.5 + T	<b>R1 U13</b>							
EEx d IIB IP66 con o senza Trasmettitore *	10	<b>R1 X10</b>	NiCr - Ni K DIN- IEC/1050°C max Inserto Inconel 600				0350	L 1" Gas - L16 CH-38	
	13.5	<b>R1 X13</b>							
	10 + T	<b>R1 U10</b>							
	13.5 + T	<b>R1 U13</b>							
EEx d IIB IP66 con o senza Trasmettitore *	10	<b>R1 X10</b>	NiCr - Ni K DIN- IEC/1050°C max Inserto Inconel 600				0400	N 1/4" NPT - L13 CH-17 (Solo ø 10)	
	13.5	<b>R1 X13</b>							
	10 + T	<b>R1 U10</b>							
	13.5 + T	<b>R1 U13</b>							
EEx d IIB IP66 con o senza Trasmettitore *	10	<b>R1 X10</b>	NiCr - CuNi E IEC/700°C max Inserto AISI 321				0450	Q 1/2" NPT - L15 CH-24	
	13.5	<b>R1 X13</b>							
	10 + T	<b>R1 U10</b>							
	13.5 + T	<b>R1 U13</b>							
EEx d IIB IP66 con o senza Trasmettitore *	10	<b>R1 X10</b>	NiCrSi - NiSiMg N IEC/1050°C max Inserto Inconel 600				0500	R 3/4" NPT - L15 CH-17	
	13.5	<b>R1 X13</b>							
	10 + T	<b>R1 U10</b>							
	13.5 + T	<b>R1 U13</b>							
EEx d IIB IP66 con o senza Trasmettitore *	10	<b>R1 X10</b>	NiCrSi - NiSiMg N IEC/1050°C max Inserto Inconel 600				L min 0080	T 1" NPT - L25 CH-36	
	13.5	<b>R1 X13</b>							
	10 + T	<b>R1 U10</b>							
	13.5 + T	<b>R1 U13</b>							

Nota:  
\* Per ø G = 10 inserto ø 6  
Per ø G = 13.5 inserto ø 8  
\*\* Trasmettitore solo per singolo elemento

Nota: per LG e LE altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135 / LE = 60mm cod. 06

**R1 S10 - L 0 0 - B 0100 - S 00**

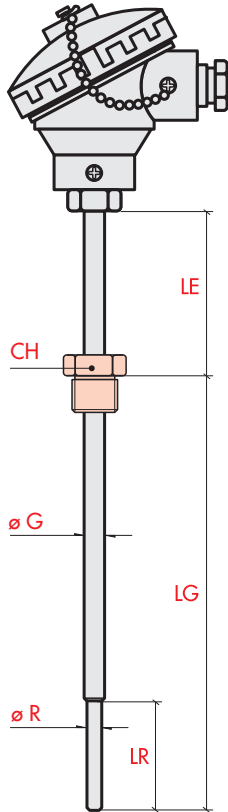
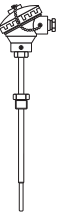
□ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □

**Modello di riferimento:**

Termocoppia diritta, testa standard, guaina ø10, Fe-CuNi DIN, singolo elemento, classe 2, giunto caldo isolato, punta piana, guaina AISI316, lunghezza 100mm, senza raccordo filettato e senza estensione con inserto estraibile in MgO.



# Sonde in MgO per medie pressioni con inserto intercambiabile



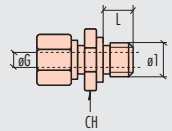
### Collegamenti elettrici



### Accessori di fissaggio

(Solo per modelli senza attacco filettato fisso)

Raccordi filettati scorrevoli consigliati



Materiale	ø1	L	CH	øG	Modello
AISI 316	1/2" G	14	24	10	Z1 RFS-B/I100
	1/2" NPT	19	22	10	Z1 RFS-B/Q100
	1/2" G	14	24	13.5	Z1 RFS-B/I135
	1/2" NPT	19	22	13.5	Z1 RFS-B/Q135

**R2** Termocoppia  
diritta/rastremata  
ø 10 e ø 13.5 mm  
con testa di connessione  
con o senza  
attacco filettato fisso

Teste di connessione	Diametro* ø G mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina	Guaina LG mm	Rastrem. øR x LR mm	Tipo di filettatura	Estensione LE mm
Standard IP67 con o senza Trasmettitore** 	10	<b>R2 S10</b>	Fe - CuNi L DIN/600°C max Inserto AISI 321	0 Singolo Cl. 2 (standard)	0 Isolato	B AISI 316	0150	6 D8 x 60 per ø10	S Senza	00 Senza
	13.5	<b>R2 S13</b>								
	10 + T	<b>R2 T10</b>								
Nylon IP65 con o senza Trasmettitore** 	10	<b>R2 N10</b>	Fe - CuNi J IEC/600°C max Inserto AISI 321	1 Doppio Cl. 2 (standard) 2 Singolo Cl. 1 (special)	1 Massa		0200 0250	7 D10 x 60 per ø13.5	F 1/4" Gas - L13 CH-17 (solo ø10)	05 50
	13.5	<b>R2 N13</b>								
	10 + T	<b>R2 Y10</b>								
EEx d IIB IP66 con o senza Trasmettitore** 	10	<b>R2 X10</b>	Cu - CuNi U DIN/-200 +300°C Inserto AISI 321	3 Doppio Cl. 1 (special)	2 Scoperto		0300 0350 0400 0450 0500		I 1/2" Gas - L15 CH-24	10 100
	13.5	<b>R2 Y13</b>								
	10 + T	<b>R2 U10</b>								
	13.5	<b>R2 X13</b>	Cu - CuNi T IEC/-200 +300°C Inserto AISI 321						J 3/4" Gas - L15 CH-30	
10 + T	<b>R2 U10</b>									
13.5 + T	<b>R2 U13</b>									
	10	<b>R2 X10</b>	NiCr - Ni K DIN-IEC/1050°C max Inserto Inconel 600						L 1" Gas - L16 CH-38	
13.5	<b>R2 X13</b>									
10 + T	<b>R2 U10</b>									
	13.5	<b>R2 U13</b>	NiCr - Ni E IEC/700°C max Inserto AISI 321						N 1/4" NPT - L13 CH-17 (solo ø10)	
10 + T	<b>R2 U10</b>									
13.5 + T	<b>R2 U13</b>									
	10	<b>R2 X10</b>	NiCrSi - NiSiMg N IEC/1050°C max Inserto Inconel 600				L min 0100		Q 1/2" NPT - L15 CH-24	
13.5	<b>R2 X13</b>									
10 + T	<b>R2 U10</b>									
	13.5	<b>R2 U13</b>						R 3/4" NPT - L15 CH-30		
10 + T	<b>R2 U10</b>									
13.5 + T	<b>R2 U13</b>									

Nota:  
\* Inserto ø 6  
\*\* Trasmettitore solo per singolo elemento

Nota: per LG e LE altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135 / LE = 60mm cod. 06

**R2 S10 - L 0 0 - B 0150 . 6 - S 00**

□ - □ □ □ - □ □ □ . □ - □ □

### Modello di riferimento:

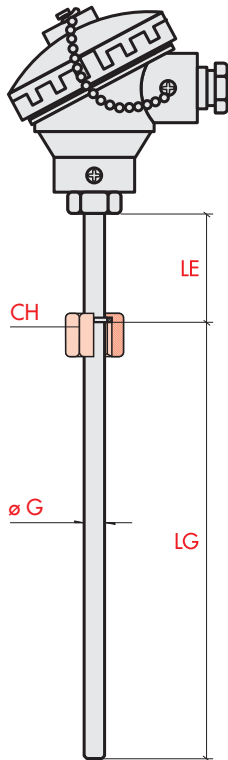
Termocoppia diritta/rastremata, testa standard, guaina ø10, Fe-CuNi DIN, singolo elemento, classe 2, giunto caldo isolato, punta piana, guaina AISI316, lunghezza 100mm, rastrematura D8 x 60 senza raccordo filettato e senza estensione con inserto estraibile in MgO.



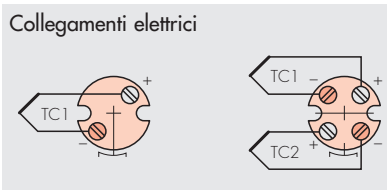
Certificata ISO 9001  
Centro Taratura LAT

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

# Sonde in MgO per medie pressioni con inserto intercambiabile



**R3** Termocoppia  
diritta  
ø 10 e ø 13.5 mm  
con testa di connessione  
e attacco filettato femmina  
girevole



SCHEDA TECNICA

Teste di connessione	Diametro* ø G mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina	Guaina LG mm	Tipo di filettatura	Estensione LE mm
Standard IP67 con o senza Trasmettitore **	10	<b>R3 S10</b>	L Fe - CuNi DIN/600°C max Inserto AISI 321	0 Singolo Cl. 2 (standard)	0 Isolato	B AISI 316	0100	I 1/2" Gas - L16 CH - 24	02 20
	13.5	<b>R3 S13</b>							
	10 + T	<b>R3 T10</b>							
Nylon IP65 con o senza Trasmettitore **	10	<b>R3 N10</b>	J Fe - CuNi IEC/600°C max Inserto AISI 321	1 Doppio Cl. 2 (standard)	1 Massa		0150	H 3/8" Gas - L17 CH - 19	05 50
	13.5	<b>R3 N13</b>							
	10 + T	<b>R3 Y10</b>							
EEx d IIB IP66 con o senza Trasmettitore **	10	<b>R3 X10</b>	K NiCr - Ni DIN- IEC/1050°C max Inserto Inconel 600	3 Doppio Cl. 1 (special)			0200	J 3/4" Gas - L16 CH - 30	08 80
	13.5	<b>R3 X13</b>							
	10 + T	<b>R3 U10</b>							
	13.5 + T	<b>R3 Y13</b>				0300			
						0350			
						0400			
						0450			
						0500			
						L min 0080			

Nota:  
\* Per ø G = 10, inserto ø 6  
Per ø G = 13.5, inserto ø 8  
\*\* Trasmettitore solo per singolo elemento

Nota: per LG e LE altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135 / LE = 60mm cod. 06

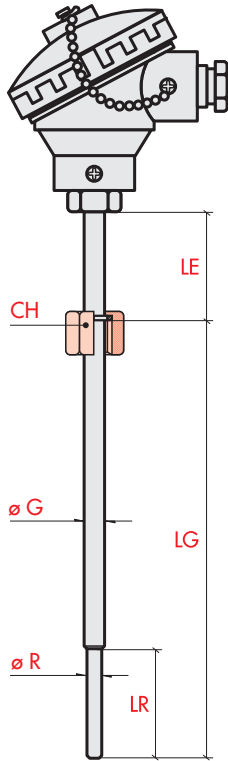
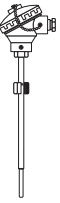
**R3 S10 - L 0 0 - B 0100 - I 02**

□ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □

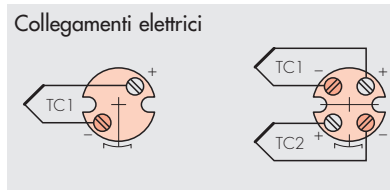
**Modello di riferimento:**

Termocoppia diritta, testa standard, guaina ø10, Fe-CuNi DIN, singolo elemento, classe 2, giunto caldo isolato, punta piana, guaina AISI316, lunghezza 100mm, raccordo filettato femmina 1/2"Gas, estensione 20mm con inserto estraibile in MgO.

# Sonde in MgO per medie pressioni con inserto intercambiabile



**R4** Termocoppia  
diritta/rastremata  
ø 10 e ø 13.5 mm  
con testa di connessione  
e attacco filettato femmina  
girevole



Teste di connessione	Diametro* ø G mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina	Guaina LG mm	Rastrem. øR x LR mm	Tipo di filettatura	Estensione LE mm
Standard IP67 con o senza Trasmettitore ** 	10	<b>R4 S10</b>	Fe - CuNi <b>L</b> DIN/600°C max Inserto AISI 321	<b>0</b> Singolo Cl. 2 (standard)	 Isolato	<b>B</b> AISI 316	<b>0150</b>	<b>6</b> D8 x 60 per ø10	<b>I</b> 1/2" Gas - L16 CH - 24	<b>02</b> 20
	13.5	<b>R4 S13</b>								
	10 + T	<b>R4 T10</b>								
	13.5 + T	<b>R4 T13</b>								
Nylon IP65 con o senza Trasmettitore ** 	10	<b>R4 N10</b>	Fe - CuNi <b>J</b> IEC/600°C max Inserto AISI 321	<b>1</b> Doppio Cl. 2 (standard)	 Massa		<b>0200</b>	<b>7</b> D10 x 60 per ø13.5	<b>H</b> 3/8" Gas - L17 CH - 19	<b>05</b> 50
	13.5	<b>R4 N13</b>								
	10 + T	<b>R4 Y10</b>								
	13.5 + T	<b>R4 Y13</b>								
EEx d IIB IP66 con o senza Trasmettitore ** 	10	<b>R4 X10</b>	NiCr - Ni <b>K</b> DIN-IEC/1050°C max Inserto Inconel 600	<b>2</b> Singolo Cl. 1 (special)			<b>0250</b>		<b>J</b> 3/4" Gas - L16 CH - 30	<b>08</b> 80
	13.5	<b>R4 X13</b>								
	10 + T	<b>R4 U10</b>								
	13.5 + T	<b>R4 U13</b>								
							<b>0300</b>			
							<b>0350</b>			
							<b>0400</b>			
							<b>0450</b>			
							<b>0500</b>			
							<b>0100</b>			

Nota:  
\* Inserto ø 6  
\*\* Trasmettitore solo per singolo elemento

Nota: per LG e LE altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135 / LE = 60mm cod. 06

**Modello di riferimento:**

Termocoppia diritta/rastremata, testa standard, guaina ø10, Fe-CuNi DIN, singolo elemento, classe 2, giunto caldo isolato, guaina AISI316, lunghezza 150mm, rastrematura D8 x 60, raccordo filettato 1/2" Gas, estensione 20mm con inserto estraibile in MgO.

**R4 S10 - L 0 0 - B 0150 . 6 - I 02**

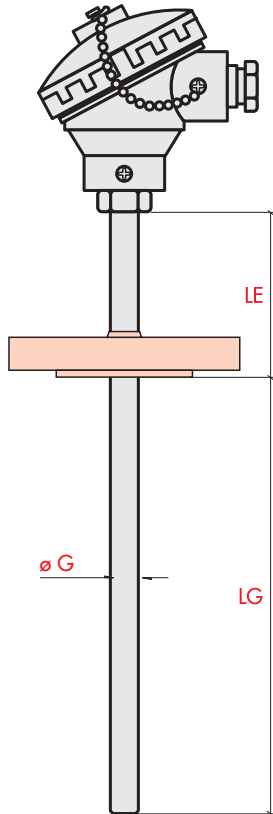
□ - □ □ □ - □ □ □ . □ - □ □ □



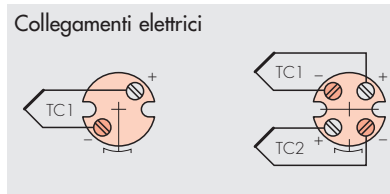
Certificata ISO 9001  
Centro Taratura LAT

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

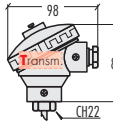

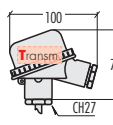

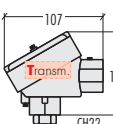
# Sonde in MgO per medie pressioni con inserto intercambiabile



**R5** Termocoppia  
diritta  
ø 10 e ø 13.5 mm  
con testa di connessione  
e attacco flangiato



SCHEDA TECNICA

Teste di connessione	Diametro* ø G mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina	Guaina LG mm	Tipo di flangia	Estensione LE mm
Standard IP67 con o senza Trasmettitore** 	10	<b>R5 S10</b>	<b>L</b> Fe - CuNi DIN/600°C max Inserto AISI 321	<b>0</b> Singolo Cl. 2 (standard)	<b>0</b>  Isolato	<b>B</b> AISI 316	<b>0100</b>	<b>A</b> DN 25 PN 16	<b>05</b> 50
	13.5	<b>R5 S13</b>							
	10 + T	<b>R5 T10</b>							
Nylon IP65 con o senza Trasmettitore** 	10	<b>R5 N10</b>	<b>J</b> Fe - CuNi IEC/600°C max Inserto AISI 321	<b>1</b> Doppio Cl. 2 (standard)	<b>1</b>  Massa		<b>0150</b>	<b>B</b> DN 25 PN 40	<b>08</b> 80
	13.5	<b>R5 N13</b>							
	10 + T	<b>R5 Y10</b>							
EEx d IIB IP66 con o senza Trasmettitore** 	10	<b>R5 X10</b>	<b>U</b> Cu - CuNi DIN/-200 +300°C Inserto AISI 321	<b>2</b> Singolo Cl. 1 (special)			<b>0200</b>	<b>C</b> DN 40 PN 16	<b>10</b> 100
	13.5	<b>R5 N13</b>							
	10 + T	<b>R5 Y10</b>							
	13.5 + T	<b>R5 Y13</b>	<b>T</b> Cu - CuNi IEC/-200 +300°C Inserto AISI 321	<b>3</b> Doppio Cl. 1 (special)			<b>0250</b>	<b>D</b> DN 40 PN 40	<b>12</b> 120
	10	<b>R5 X10</b>							
	13.5	<b>R5 X13</b>							
	10 + T	<b>R5 U10</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN- IEC/1050°C max Inserto Inconel 600				<b>0300</b>	<b>E</b> 1" ANSI 150 RF	
	13.5 + T	<b>R5 U13</b>							
	10	<b>R5 X10</b>							
	13.5	<b>R5 X13</b>	<b>E</b> NiCr - CuNi IEC/700°C max Inserto AISI 321				<b>0350</b>	<b>F</b> 1 1/2" ANSI 150 RF	
	10 + T	<b>R5 U10</b>							
	13.5 + T	<b>R5 U13</b>							
	10	<b>R5 X10</b>	<b>N</b> NiCrSi - NiSiMg IEC/1050°C max Inserto Inconel 600				<b>0400</b>	<b>G</b> 1" ANSI 300 RF	
	13.5	<b>R5 X13</b>							
	10 + T	<b>R5 U10</b>							
	13.5 + T	<b>R5 U13</b>					<b>0450</b>	<b>H</b> 1 1/2" ANSI 300 RF	
	10	<b>R5 X10</b>							
	13.5	<b>R5 X13</b>							
	10 + T	<b>R5 U10</b>					<b>0500</b>		
	13.5 + T	<b>R5 U13</b>							
	10	<b>R5 X10</b>							
	13.5	<b>R5 X13</b>					<b>L min 0080</b>		
	10 + T	<b>R5 U10</b>							
	13.5 + T	<b>R5 U13</b>							

Nota:  
\* Per ø G = 10, inserto ø 6  
Per ø G = 13.5, inserto ø 8  
\*\* Trasmettitore solo per singolo elemento

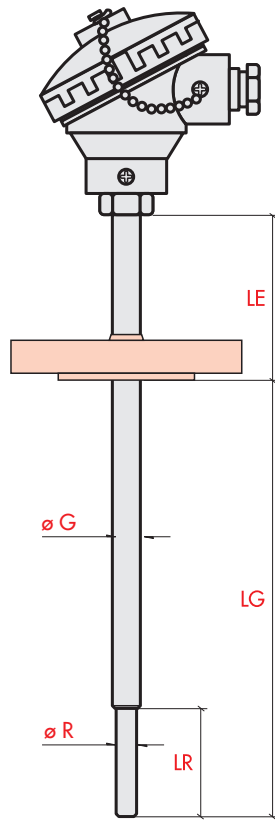
Nota: per LG e LE altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135 / LE = 60mm cod. 06

**R5 S10 - L 0 0 - B 0100 - A 05**

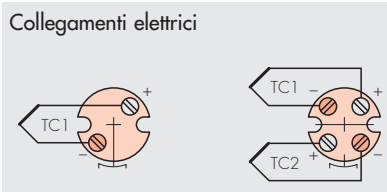
□ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □

Modello di riferimento:  
Termocoppia flangiata, testa standard, guaina ø10, Fe-CuNi DIN, singolo elemento, classe 2, giunto caldo isolato, guaina AISI316, lunghezza 100mm, attacco flangiato DN 25 PN 16, estensione 50mm inserto estraibile in MgO.

# Sonde in MgO per medie pressioni con inserto intercambiabile



**R6** Termocoppia  
diritta/rastremata  
ø 10 e ø 13.5 mm  
con testa di connessione  
con attacco flangiato



Teste di connessione	Diametro* ø G mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina	Guaina LG mm	Rastrem. øR x LR mm	Tipo di flangia	Estensione LE mm
Standard IP67 con o senza Trasmettitore**	10	<b>R6 S10</b>	Fe - CuNi L DIN/600°C max Inserto AISI 321	0 Singolo Cl. 2 (standard)	0 Isolato	B AISI 316	0150	6 D8 x 60 per ø10	A DN 25 PN 16	05 50
	13.5	<b>R6 S13</b>								
	10 + T	<b>R6 T10</b>								
Nylon IP65 con o senza Trasmettitore**	10	<b>R6 N10</b>	Fe - CuNi J IEC/600°C max Inserto AISI 321	1 Doppio Cl. 2 (standard)	1		0200	7 D10 x 60 per ø13.5	B DN 25 PN 40	08 80
	13.5	<b>R6 N13</b>								
	10 + T	<b>R6 Y10</b>								
EEx d IIB IP66 con o senza Trasmettitore**	10	<b>R6 X10</b>	Cu - CuNi U DIN/-200 +300°C Inserto AISI 321	2 Singolo Cl. 1 (special)	3 Doppio Cl. 1 (special)		0250		C DN 40 PN 16	10 100
	13.5	<b>R6 N13</b>								
	10 + T	<b>R6 Y10</b>								
	10	<b>R6 X10</b>	Cu - CuNi T IEC/-200 +300°C Inserto AISI 321				0300		D DN 40 PN 40	12 120
	13.5	<b>R6 Y13</b>								
	10 + T	<b>R6 Y13</b>								
	10	<b>R6 X10</b>	NiCr - Ni K DIN- IEC/1050°C max Inserto Inconel 600				0350		E 1" ANSI 150 RF	
	13.5	<b>R6 X13</b>								
	10 + T	<b>R6 U10</b>								
	10	<b>R6 X10</b>	NiCr - Ni K DIN- IEC/1050°C max Inserto Inconel 600				0400		F 1 1/2" ANSI 150 RF	
	13.5	<b>R6 X13</b>								
	10 + T	<b>R6 U10</b>								
	10	<b>R6 X10</b>	NiCr - CuNi E IEC/700°C max Inserto AISI 321				0450		G 1" ANSI 300 RF	
	13.5	<b>R6 X13</b>								
	10 + T	<b>R6 U10</b>								
	10	<b>R6 X10</b>	NiCrSi - NiSiMg N IEC/1050°C max Inserto Inconel 600				0500		H 1 1/2" ANSI 300 RF	
	13.5	<b>R6 X13</b>								
	10 + T	<b>R6 U10</b>								
Nota:							L min			
* Inserto ø 6							0100			
** Trasmettitore solo per singolo elemento										

Nota: per LG e LE altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135 / LE = 60mm cod. 06

**R6 S10 - L 0 0 - B 0150 . 6 - A 05**

□ - □ □ □ - □ □ □ □ . □ - □ □ □

**Modello di riferimento:**

Termocoppia flangiata/rastremata, testa standard, guaina ø10, Fe-CuNi DIN, singolo elemento, classe 2, giunto caldo isolato punta piana, guaina AISI316, lunghezza 150mm, rastrematura D8 x 60 attacco flangiato DN25PN16, estensione 50mm inserto in MgO.

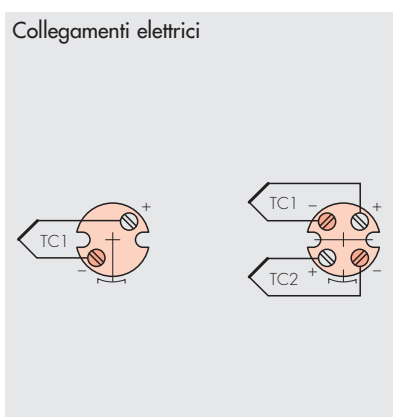
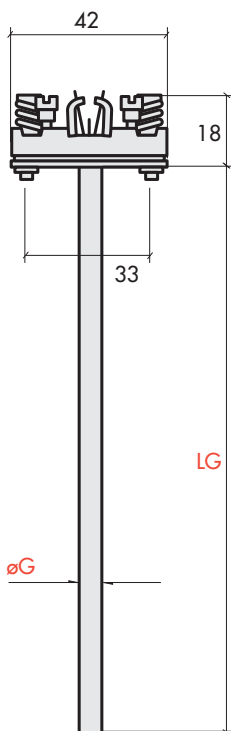


Certificata ISO 9001  
Centro Taratura LAT

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

# Inserto molleggiato intercambiabile in MgO

**R9** Termocoppia diritta  
ø 6 e ø 8 mm  
(adatta anche per sonde serie **S**)



Teste di connessione compatibili	Diametro ø G mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina	Guaina LG mm
Standard IP67 con o senza Trasmettitore * 	6	<b>R9 060</b>	<b>L</b> Fe - CuNi DIN/600°C max	<b>0</b> Singolo Cl. 2 (standard)	<b>0</b> Isolato	<b>A</b> AISI 321	<b>0100</b>
	8	<b>R9 080</b>					
	6 + T	<b>R9 T60</b>					
	8 + T	<b>R9 T80</b>					
EEx d IIB IP66 con o senza Trasmettitore * 			<b>J</b> Fe - CuNi IEC/600°C max	<b>1</b> Doppio Cl. 2 (standard)	<b>1</b> Massa	<b>C</b> Inconel 600 (solo per K e N)	<b>0150</b>
			<b>U</b> Cu - CuNi DIN/-200 +300°C	<b>2</b> Singolo Cl. 1 (special)			<b>0200</b>
			<b>T</b> Cu - CuNi IEC/-200 +300°C	<b>3</b> Doppio Cl. 1 (special)			<b>0250</b>
			<b>K</b> NiCr - Ni DIN- IEC/1050°C max				<b>0300</b>
			<b>E</b> NiCr - CuNi IEC/700°C max				<b>0350</b>
			<b>N</b> NiCrSi - NiSiMg IEC/1050°C max				<b>0400</b>
							<b>0450</b>
							<b>0500</b>
							<b>L min 0050</b>

Nota:  
\* Trasmettitore solo per singolo elemento

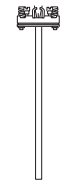
Nota: per LG altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135

**Modello di riferimento:**

Termocoppia diritta a inserto, guaina ø6, Fe-CuNi DIN, singolo elemento, classe 2, giunto caldo isolato, punta piana, guaina AISI321, lunghezza 100mm, isolamento MgO.

**R9 060 - L 0 0 - A 0100**

□ - □ □ □ - □ □ □

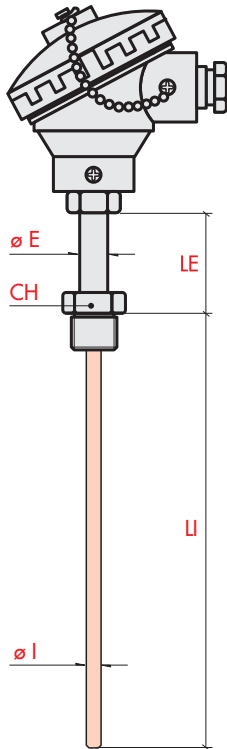


SCHEDA TECNICA



Certificata ISO 9001  
Centro Taratura LAT

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



Collegamenti elettrici

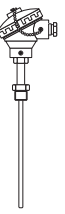


Accessori di fissaggio  
Pozzetti ricavati da barra

Forma pozzetto	Descrizione	Codice base
	Conico a saldare	<b>Z4 CSF</b>
	Conico filettato	<b>Z4 EFI</b>
	Conico flangiato	<b>Z4 CFL</b>
	Diritto a saldare	<b>Z5 CSF</b>
	Diritto filettato	<b>Z5 EFI</b>
	Diritto flangiato	<b>Z5 CFL</b>

# Sonde in MgO per alte pressioni con inserto intercambiabile

**S1** Termocoppia  
diritta con estensione  
ø 6 e ø 8 mm  
con testa di connessione  
per pozzetto da barra



SCHEDA TECNICA

Teste di connessione	Diam. mm ø G ø E	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Inserto	Guaina LI mm	Tipo di filettatura	Estensione LE mm
Standard IP67 con o senza Trasmettitore *	6 10	<b>S1 S60</b>	L Fe - CuNi IEC/600°C max	0 Singolo Cl. 2 (standard)	0	A AISI 321	0100	I 1/2" Gas - L15 CH - 24	10 100
	8 13.5	<b>S1 S80</b>							
	6 + T 10	<b>S1 T60</b>							
	8 + T 13.5	<b>S1 T80</b>							
Nylon IP65 con o senza Trasmettitore *	6 10	<b>S1 N60</b>	J Fe - CuNi IEC/600°C max	1 Doppio Cl. 2 (standard)	1	C Inconel 600 (solo per K)	0150	H 3/8" Gas - L15 CH - 22	12 120
	8 13.5	<b>S1 N80</b>							
	6 + T 10	<b>S1 Y60</b>							
	8 + T 13.5	<b>S1 Y80</b>							
EEx d IIB IP66 con o senza Trasmettitore *	6 10	<b>S1 X60</b>	K NiCr - Ni DIN- IEC/1050°C max	2 Singolo Cl. 1 (special)			0200	Q 1/2" NPT - L18 CH - 24	
	8 13.5	<b>S1 X80</b>							
	6 + T 10	<b>S1 U60</b>							
	8 + T 13.5	<b>S1 U80</b>							
							0250		
							0300		
							0350		
							0400		
							0450		
							0500		
							L min 0100		L min 70

Nota:  
\* Trasmettitore solo per singolo elemento

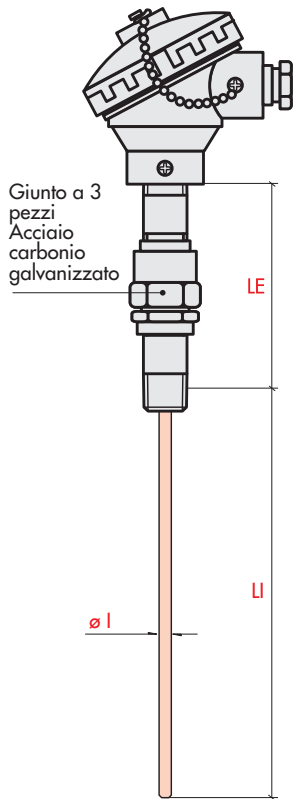
Nota: per LG e LE altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135 / LE = 60mm cod. 06

**S1 S60 - L 0 0 - A 0100 - I 10**

□ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □

Modello di riferimento:

Termocoppia diritta, testa standard, inserto ø6, Fe-CuNi DIN, singolo elemento, classe 2, giunto caldo isolato, punta piana, guaina AISI321, lunghezza 100mm, raccordo filettato 1/2" Gas, estensione 100mm.



Collegamenti elettrici

Accessori di fissaggio  
Pozzetti ricavati da barra

Forma pozzetto	Descrizione	Codice base
	Conico a saldare	<b>Z4 CSF</b>
	Conico filettato	<b>Z4 EFI</b>
	Conico flangiato	<b>Z4 CFL</b>
	Diritto a saldare	<b>Z5 CSF</b>
	Diritto filettato	<b>Z5 EFI</b>
	Diritto flangiato	<b>Z5 CFL</b>

## Sonde in MgO per alte pressioni con inserto intercambiabile

**S2** Termocoppia diritta con giunto a 3 pezzi ø 6 e ø 8 mm con testa di connessione per pozzetto da barra



Teste di connessione	Diametro ø G mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Inserto	Guaina LI mm	Tipo di filettatura	Estensione LE mm
Standard IP67 con o senza Trasmettitore *	6	<b>S2 S60</b>	<b>L</b> Fe - CuNi DIN/600°C max	<b>0</b> Singolo Cl. 2 (standard)	<b>0</b>	<b>A</b> AISI 321	<b>0100</b>	<b>Q</b> 1/2" NPT - L18	<b>10</b> 100
	8	<b>S2 S80</b>							
	6 + T	<b>S2 T60</b>							
	8 + T	<b>S2 T80</b>							
Nylon IP65 con o senza Trasmettitore *	6	<b>S2 N60</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN- IEC/1050°C max	<b>2</b> Singolo Cl. 1 (special)	<b>1</b>	<b>C</b> Inconel 600 (solo per K)	<b>0150</b>	<b>R</b> 3/4" NPT - L18 CH - 30	
	8	<b>S2 N80</b>							
	6 + T	<b>S2 Y60</b>							
	8 + T	<b>S2 Y80</b>							
EEx d IIB IP66 con o senza Trasmettitore *	6	<b>S2 X60</b>							
	8	<b>S2 X80</b>							
	6 + T	<b>S2 U60</b>							
	8 + T	<b>S2 U80</b>							
Nota:							L min <b>0080</b>		L min 70

Nota:  
\* Trasmettitore solo per singolo elemento

Nota: per LG e LE altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135 / LE = 60mm cod. 06

**S2 S60 - L 0 0 - A 0100 - Q 10**

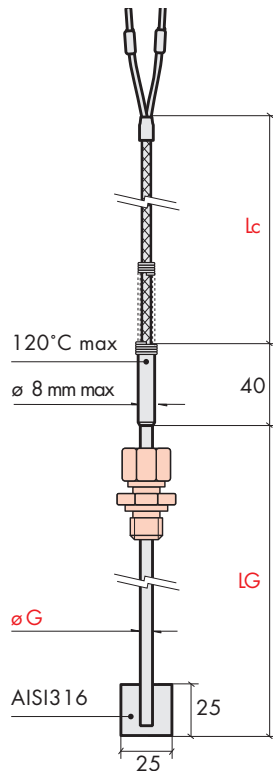
□ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □

**Modello di riferimento:**

Termocoppia diritta, testa standard, inserto ø6, Fe-CuNi DIN, singolo elemento, classe 2, giunto caldo isolato, punta piana, guaina AISI316, lunghezza 100mm, raccordo filettato 1/2"NPT, estensione 100mm, con giunto a 3 pezzi.



# Sonde in MgO per tubazioni



**T1** Termocoppia diretta con piastrina da  $\varnothing 3 \varnothing 6$  mm con cavo di collegamento e attacco filettato scorrevole

Tipo di cavo	Diam. $\varnothing G$ mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina	Guaina LG mm	Tipo di filettatura	Estensione	Lung. cavo Lc m	Tipo di terminazione		
EEs - stn 300°C max	3	<b>T1 A30</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN - IEC	<b>0</b> Singolo Cl. 2 (standard)	<b>0</b> Isolato	<b>A</b> AISI 321	<b>0200</b>	<b>S</b> Senza	<b>00</b> 100	<b>10</b> 1	<b>P</b> Puntalini $\varnothing 1.4-1.8$ max		
EEs - inox 300°C max	3	<b>T1 B30</b>	<b>E</b> NiCr - CuNi DIN - IEC	<b>1</b> Doppio Cl. 2 (standard)	<b>1</b> Massa	<b>C</b> Inconel 600 (solo per K)	<b>0100</b>	<b>F</b> 1/4" Gas - L13 CH - 17		<b>05</b> 0.5	<b>S</b> Fili isolati e stagnati		
TS T 220°C max	3	<b>T1 G30</b>	<b>L</b> Fe - CuNi DIN	<b>2</b> Singolo Cl. 1 (special)				<b>0150</b>				<b>H</b> 3/8" Gas - L15 CH - 22	<b>15</b> 1.5
EEs - stn 300°C max	4.5	<b>T1 A45</b>	<b>J</b> Fe-CuNi IEC	<b>3</b> Doppio Cl. 1 (special)				<b>0250</b>				<b>I</b> 1/2" Gas - L15 CH - 24	<b>20</b> 2
EEs - inox 300°C max	4.5	<b>T1 B45</b>				<b>0300</b>	<b>N</b> 1/4" NPT - L13 CH - 17		<b>25</b> 2.5	<b>D</b> Connettore mignon maschio volante			
TS T 220°C max	4.5	<b>T1 G45</b>				<b>0350</b>	<b>P</b> 3/8" NPT - L15 CH - 22		<b>30</b> 3				
EEs - stn 300°C max	6	<b>T1 A60</b>				<b>0400</b>	<b>Q</b> 1/2" NPT - L15 CH - 24		<b>35</b> 3.5	<b>G</b> Connettore standard maschio volante			
EEs - inox 300°C max	6	<b>T1 B60</b>				<b>0450</b>			<b>40</b> 4				
TS T 220°C max	6	<b>T1 G60</b>				<b>0500</b>			<b>45</b> 4.5	<b>J</b>			
							L min <b>0100</b>			<b>50</b> 5	<b>R</b>		
									<b>00</b> 10				

Nota: per LG, LE e Lc altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135 / LE = 60mm cod. 06 / Lc = 7m cod. 70

**Modello di riferimento:**

Termocoppia MgO diretta con cavo EEs-stn, guaina  $\varnothing 6$ , NiCr - Ni DIN - IEC, singolo elemento classe 2, giunto caldo isolato, guaina AISI321, lunghezza 200mm, senza raccordo filettato, senza estensione, con cavo m1 e puntalini  $\varnothing 1.8$

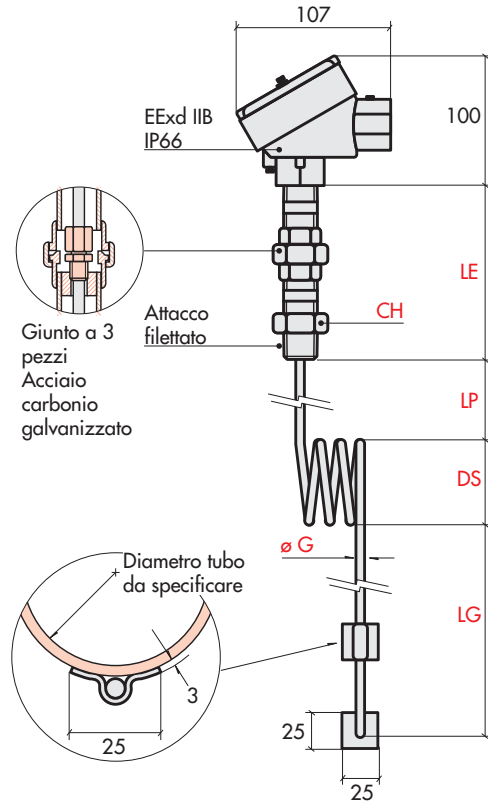
**T1 A60 - K 0 0 - A 0200 - S 00 - 10 P**

□ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □

## Sonde in MgO per tubazioni



**T2** Termocoppia Skin point da  $\varnothing$  4.5 a  $\varnothing$  8 mm con spirale di compensazione



Tipo spirale	Diam. $\varnothing G$ mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina	Guaina LG mm	Diametro spirale $D_s$ mm	LP mm	Tipo di attacco filettato	Estensione LE mm
Destra	4.5	<b>T2 D45</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN - IEC	<b>0</b> Singolo Cl. 2 (standard)	Isolato	<b>C</b> Inconel 600 (solo per K)	<b>0200</b>	<b>A</b> 60	0300	<b>R</b> 3/4" NPT L15 CH - 30	<b>0</b> 150
	6	<b>T2 D60</b>	<b>E</b> NiCr - CuNi DIN - IEC	<b>1</b> Doppio Cl. 2 (standard)	Massa	<b>A</b> AISI 321	<b>0100</b>	<b>B</b> 80	0400	<b>T</b> 1 NPT L25 CH - 36	<b>1</b> 180
	8	<b>T2 D80</b>						<b>J</b> Fe-CuNi IEC	<b>2</b> Singolo Cl. 1 (special)	<b>0150</b>	<b>C</b> 100
Sinistra	4.5	<b>T2 S45</b>		<b>3</b> Doppio Cl. 1 (special)				<b>D</b> 120	0600		
	6	<b>T2 S60</b>							0700		
	8	<b>T2 S80</b>							0800		
									0900		
									1000		
									1500		
									2000		
									<b>L min 0100</b>		

Nota: per LG e LP altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135 / LP = 350mm cod. 0350

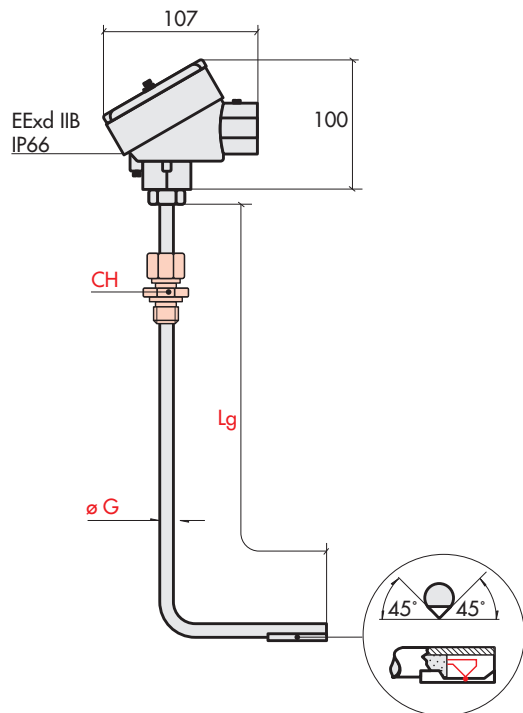
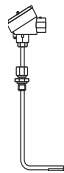
**Modello di riferimento:**

Termocoppia MgO Skin point, spirale a sinistra, guaina  $\varnothing 6$ , NiCr - Ni DIN - IEC, singolo elemento classe 2, giunto caldo isolato, guaina Inconel 600, lunghezza 200mm, spirale  $\varnothing 60$ mm, attacco filettato scorrevole 3/4" NPT - L15 CH30 con estensione 150mm.

**T2 S60 - K 0 0 - C 0200 - A 0300 - 10 P**

□ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □

## Sonde in MgO per tubazioni



**T3** Termocoppia  
Knife edge  
ø 9.53 e ø 12.7 mm  
diritta o a squadra

Tipo di forma	Diametro øG mm	Spessore guaina	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina	Guaina LG mm	Tipo di attacco filettato scorrevole
A - diritta	9.5	2.5	<b>T3 A92</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN - IEC	<b>0</b> Singolo Cl. 2 (standard)	<b>0</b> Isolato	<b>C</b> Inconel 600 (solo per K)	<b>0300</b>	<b>R</b> 3/4" NPT - L15 CH - 30
	12.7	2.5	<b>T3 A12</b>	<b>E</b> NiCr - CuNi DIN - IEC	<b>1</b> Doppio Cl. 2 (standard)	<b>1</b> Massa	<b>E</b> AISI 446	<b>0400</b>	<b>T</b> 1 NPT - L25 CH - 36
	12.7	3.17	<b>T3 A13</b>		<b>2</b> Singolo Cl. 1 (special)		<b>D</b> AISI 310	<b>0500</b>	<b>V</b> 1/2" NPT - L25 CH - 51
B - squadra destra	9.5	2.5	<b>T3 B92</b>		<b>3</b> Doppio Cl. 1 (special)			<b>0600</b>	
	12.7	2.5	<b>T3 B12</b>				<b>0700</b>		
	12.7	3.17	<b>T3 B13</b>				<b>0800</b>		
C - squadra sinistra	9.5	2.5	<b>T3 C92</b>					<b>1000</b>	
	12.7	2.5	<b>T3 C12</b>					<b>1500</b>	
	12.7	3.17	<b>T3 C13</b>					<b>2000</b>	

Nota: per LG altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135

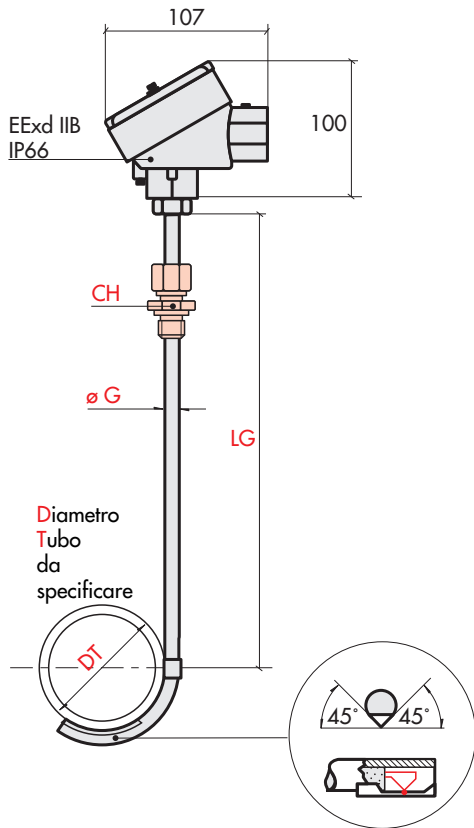
**Modello di riferimento:**

Termocoppia MgO Knife edge, a squadra destra, guaina ø9.5 con spessore 2.5mm, NiCr - Ni DIN - IEC, singolo elemento classe 2, giunto caldo isolato, guaina Inconel 600, lunghezza 300mm, attacco filettato scorrevole 3/4" NPT - L15 CH30

**T3 B92 - K 0 0 - C 0300 - R**

□ - □ □ □ - □ □ □ - □

# Sonde in MgO per tubazioni



**T3** Termocoppia  
Knife edge  
ø 9.53 e ø 12.7 mm  
ricurva

Tipo di forma	Diametro øG mm	Spessore guaina	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina	Guaina LG mm	Tipo di attacco filettato scorrevole
D - ricurva diretta	9.5	2.5	<b>T3 D92</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN - IEC	<b>0</b> Singolo Cl. 2 (standard)	<b>0</b> Isolato	<b>C</b> Inconel 600 (solo per K)	<b>0300</b>	<b>R</b> 3/4" NPT - L15 CH - 30
	12.7	2.5	<b>T3 D12</b>	<b>E</b> NiCr - CuNi DIN - IEC	<b>1</b> Doppio Cl. 2 (standard)	<b>1</b> Massa	<b>E</b> AISI 446	<b>0400</b>	<b>T</b> 1 NPT - L25 CH - 36
	12.7	3.17	<b>T3 D13</b>		<b>2</b> Singolo Cl. 1 (special)		<b>D</b> AISI 310	<b>0500</b>	<b>V</b> 1/2" NPT - L25 CH - 51
			<b>3</b> Doppio Cl. 1 (special)				<b>0600</b>		
E - ricurva destra	9.5	2.5	<b>T3 E92</b>					<b>0700</b>	
	12.7	2.5	<b>T3 E12</b>					<b>0800</b>	
	12.7	3.17	<b>T3 E13</b>					<b>0900</b>	
F - ricurva sinistra	9.5	2.5	<b>T3 F92</b>					<b>1000</b>	
	12.7	2.5	<b>T3 F12</b>					<b>1500</b>	
	12.7	3.17	<b>T3 F13</b>					<b>2000</b>	

Nota: per LG altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135

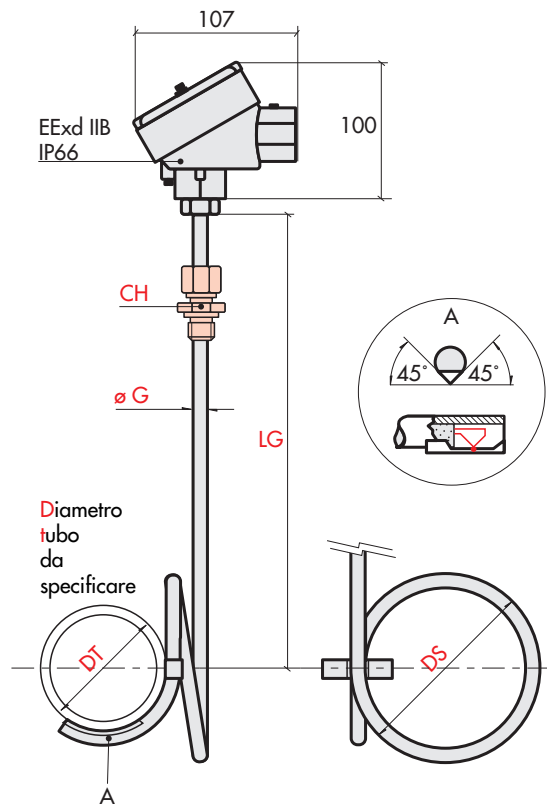
**Modello di riferimento:**

Termocoppia MgO Knife edge, ricurva, guaina ø9.5 con spessore minerale 2.5mm, NiCr - Ni DIN - IEC, singolo elemento classe 2, giunto caldo isolato, guaina Inconel 600, lunghezza 300mm, attacco filettato scorrevole 3/4" NPT - L15 CH30

**T3 E92 - K 0 0 - C 0300 - R**

□ - □ □ □ - □ □ □ - □

# Sonde in MgO per tubazioni



**T3** Termocoppia  
Knife edge  
ø 9.53 e ø 12.7 mm  
con ricciolo

Tipo di forma	Diametro øG mm	Spessore guaina	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina	Guaina LG mm	Tipo di attacco filettato scorrevole	Spirale øDS mm
G - ricciolo destro	9.5	2.5	<b>T3 G92</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN - IEC	<b>0</b> Singolo Cl. 2 (standard)	<b>0</b> Isolato	<b>C</b> Inconel 600 (solo per K)	<b>0300</b>	<b>R</b> 3/4" NPT - L15 CH - 30	<b>secondo V.O.P</b>
	12.7	2.5	<b>T3 G12</b>	<b>E</b> NiCr - CuNi DIN - IEC	<b>1</b> Doppio Cl. 2 (standard)	<b>1</b> Massa	<b>E</b> AISI 446	<b>0400</b>	<b>T</b> 1 NPT - L25 CH - 36	
	12.7	3.17	<b>T3 G13</b>		<b>2</b> Singolo Cl. 1 (special)		<b>D</b> AISI 310	<b>0500</b>	<b>V</b> 1/2" NPT - L25 CH - 51	
			<b>3</b> Doppio Cl. 1 (special)				<b>0600</b>			
H - ricciolo sinistro	9.5	2.5	<b>T3 H92</b>					<b>0700</b>		
	12.7	2.5	<b>T3 H12</b>					<b>0800</b>		
	12.7	3.17	<b>T3 H13</b>					<b>0900</b>		
								<b>1000</b>		
								<b>1500</b>		
								<b>2000</b>		

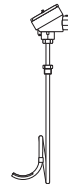
Nota: per LG altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135

**Modello di riferimento:**

Termocoppia MgO Knife edge, a ricciolo destro, guaina ø9.5 con spessore 2.5mm, NiCr - Ni DIN - IEC, singolo elemento classe 2, giunto caldo isolato, guaina Inconel 600, lunghezza 300mm, attacco filettato scorrevole 3/4" NPT - L15 CH30 spirale V.O.P

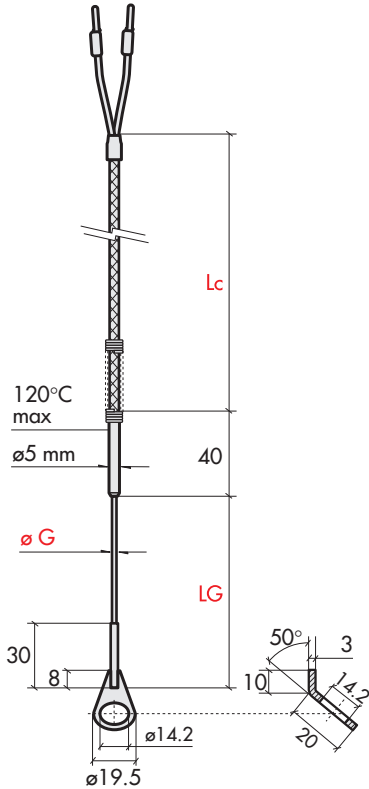
**T3 G92 - K 0 0 - C 0300 - R**

□ - □ □ □ - □ □ □ - □



# Sonde in MgO per motori a scoppio

**U1** Termocoppia  
sottocandela  
da  $\varnothing 1$  a  $\varnothing 2$  mm  
con cavo di collegamento



Tipo di cavo	Diam. $\varnothing G$ mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina	Guaina LG mm	Lung. cavo Lc m	Tipo di terminazione
EEs - stn 300°C max	2	<b>U1 A20</b>	<b>L</b> Fe - CuNi DIN	<b>0</b> Singolo Cl. 2 (standard)		<b>A</b> AISI 321	<b>0100</b>	<b>10</b> 1	<b>P</b> Puntalini $\varnothing 1.4 - 1.8$ max
PP O 100°C max	2	<b>U1 C20</b>							
TS O 200°C max	2	<b>U1 D20</b>	<b>J</b> Fe - CuNi IEC	<b>2</b> Singolo Cl. 1 (special)		<b>C</b> Inconel 600 (solo K e N)	<b>0150</b>	<b>05</b> 0.5	<b>S</b> Fili isolati e stagnati
TS T 220°C max	2	<b>U1 G20</b>							
SS O 200°C max	2	<b>U1 F20</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN - IEC		Massa		<b>0200</b>	<b>15</b> 1.5	
EEs - stn 300°C max	1	<b>U1 A20</b>	<b>E</b> NiCr - CuNi DIN - IEC	<b>2</b>			<b>0250</b>	<b>20</b> 2	<b>F</b> Faston 6.35
PP O 100°C max	1	<b>U1 C20</b>							
TS O 200°C max	1	<b>U1 D20</b>	<b>N</b> NiCrSi - NiSiMg DIN - IEC				<b>0300</b>	<b>25</b> 2.5	<b>D</b> Connettore mignon maschio volante
TS T 220°C max	1	<b>U1 G20</b>							
SS O 200°C max	1	<b>U1 F20</b>					<b>0350</b>	<b>30</b> 3	
EEs - stn 300°C max	1.5	<b>U1 A20</b>					<b>0400</b>	<b>35</b> 3.5	<b>G</b> Connettore standard maschio volante
PP O 100°C max	1.5	<b>U1 C20</b>					<b>0450</b>	<b>40</b> 4	
TS O 200°C max	1.5	<b>U1 D20</b>					<b>0500</b>	<b>45</b> 4.5	<b>J</b> Connettore cilindrico $\varnothing 17$ maschio volante
TS T 220°C max	1.5	<b>U1 G20</b>						<b>50</b> 5	
SS O 200°C max	1.5	<b>U1 F20</b>					L min <b>0050</b>	<b>00</b> 10	<b>R</b> Connettore cilindrico $\varnothing 12$ maschio volante

Nota: per LG, LE e Lc altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135 / LE = 60mm cod. 06 / Lc = 7m cod. 70

Modello di riferimento:

Termocoppia MgO sottocandela con cavo EEs - stn, guaina  $\varnothing 2$ , Fe-CuNi DIN, singolo elemento, classe 2, giunto caldo isolato, guaina AISI321, lunghezza 100mm, con rondella sottocandela in rame, cavo 1m e puntalini  $\varnothing 1.8$

**U1 A20 - L 0 0 - A 0100 - 10 P**

-    -    -