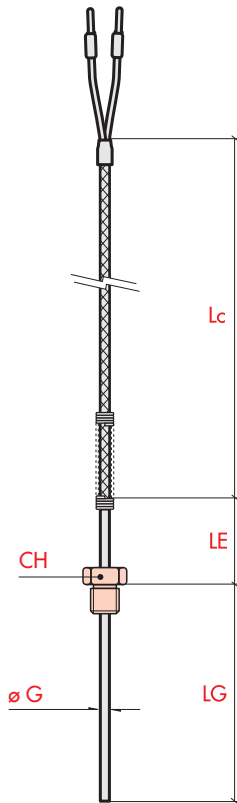


## Sonde per usi generici con cavo

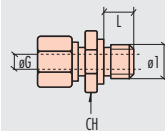
**A2** Termocoppia diretta da  $\varnothing 3$  a  $\varnothing 5$  mm con o senza attacco filettato fisso



### Accessori di fissaggio

(solo per modelli senza attacco filettato fisso)

Raccordi filettati scorrevoli consigliati



Materiale	øI	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	Z1 RFS-B/E040
	1/8" NPT	10.5	12	4	Z1 RFS-B/M040
	1/8" G	10.5	12	5	Z1 RFS-B/E050
	1/8" NPT	10.5	12	5	Z1 RFS-B/M050

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	3	<b>A2 A30</b>	L Fe - CuNi DIN	0 Singolo Cl. 2 (standard)	0 	B AISI 316	0100	S Senza	00 Senza	10	1	P  Puntalini ø1.4-1.8 max
TS T 220°C max	3	<b>A2 G30</b>										
EEs - stn 300°C max	4	<b>A2 A40</b>	J Fe - CuNi IEC	1 Doppio Cl. 2 (standard)	1 		0050	A M6 x 1 - L10 CH-10 (solo ø3)	02 20	05	0.5	S 
TS O 200°C max	4	<b>A2 D40</b>	U Cu - CuNi DIN	2 Singolo Cl. 1 (special)	1 Massa		0150	B M8 x 1.25 - L10 CH-14	03 30	15	1.5	F 
TS T 220°C max	4	<b>A2 G40</b>	T Cu - CuNi IEC	3 Doppio Cl. 1 (special)	2 		0200	D M10 x 1.5 - L13 CH-14	05 50	20	2	F 
EEs - stn 300°C max	5	<b>A2 A50</b>	K NiC-Ni DIN/IEC		3 Isolato punta 120° *		0250	E 1/8" Gas - L12 CH-14	08 80	25	2.5	D 
TS O 200°C max	5	<b>A2 D50</b>					0300	F 1/4" Gas - L13 CH-17		30	3	D Connettore mignon maschio volante
TS T 220°C max	5	<b>A2 G50</b>					0350	M 1/8" NPT - L10 CH-14		35	3.5	G 
							0400	N 1/4" NPT - L13 CH-17		40	4	J 
							0450			45	4.5	J Connettore cilindrico ø17 maschio volante
			0500			50	5	R 				
			L min 0020			00	10	R Connettore cilindrico ø12 maschio volante				

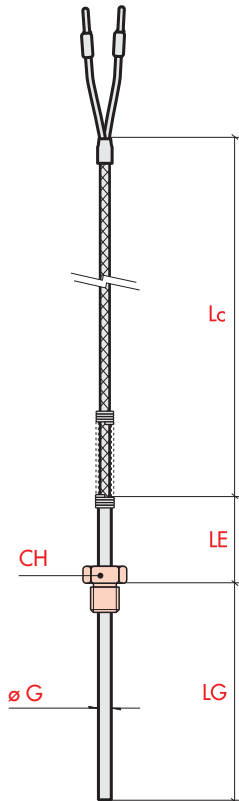
Nota: per LG, LE e Lc altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135 / LE = 60mm cod. 06 / Lc = 7m cod. 70

### Modello di riferimento:

Termocoppia diretta con cavo EEs - stn, guaina ø5, Fe-CuNi DIN, singolo elemento classe 2, giunto caldo isolato punta piana, guaina AISI316, lunghezza 100mm, senza raccordo filettato, senza estensione con cavo m1 e puntalini ø1.8

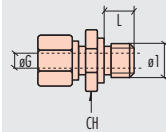
**A2 A50 - L 0 0 - B 0100 - S 00 - 10 P**

□ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □



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	8	Z1 RFS-B/FO80
	1/2"G	14	24	8	Z1 RFS-B/IO80
	1/2"G	14	24	10	Z1 RFS-B/1100
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 per usi generici con cavo

**A2** Termocoppia diretta da ø 6 a ø 10 mm 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>A2 A60</b>	L Fe - CuNi DIN	0 Singolo Cl. 2 (standard)	0	B AISI 316	0100	S Senza	00 Senza	10	1	P  Puntalini ø1.4-1.8 max
TS O 200°C max	6	<b>A2 D60</b>										
TS T 220°C max	6	<b>A2 G60</b>	J Fe - CuNi IEC	1 Doppio Cl. 2 (standard)	1		0050	D M10 x 1.5 - L13 CH-14 (solo ø6)	02 20	05	0.5	S  Fili isolati e stagnati
EEs - stn 300°C max	7	<b>A2 A70</b>	U Cu - CuNi DIN	2 Singolo Cl. 1 (special)	2		0150	E 1/8" Gas - L12 CH-14 (solo ø6)	03 30	15	1.5	F  Faston 6.35
TS O 200°C max	7	<b>A2 D70</b>	T Cu - CuNi IEC	3 Doppio Cl. 1 (special)	2		0200	F 1/4" Gas - L13 CH-17	05 50	20	2	
TS T 220°C max	7	<b>A2 G70</b>	K NiCr-Ni DIN-HEC		2 Scoperto		0250	H 3/8" Gas - L15 CH-22	08 80	25	2.5	D  Connettore mignon maschio volante
EEs - stn 300°C max	8	<b>A2 A80</b>			3		0300	I 1/2" Gas - L15 CH-24		30	3	G  Connettore standard maschio volante
TS O 200°C max	8	<b>A2 D80</b>			3 Isolato punta 120° *		0350	M 1/8" NPT - L10 CH-14 (solo ø6)		35	3.5	J  Connettore cilindrico ø17 maschio volante
TS T 220°C max	8	<b>A2 G80</b>			4		0400	N 1/4" NPT - L13 CH-17		40	4	
EEs - stn 300°C max	10	<b>A2 A00</b>			4 Massa punta 120° *		0450	P 3/8" NPT - L15 CH-22		45	4.5	R  Connettore cilindrico ø12 maschio volante
TS O 200°C max	10	<b>A2 D00</b>					0500	Q 1/2" NPT - L15 CH-24		50	5	
TS T 220°C max	10	<b>A2 G00</b>					L min 0020			00	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

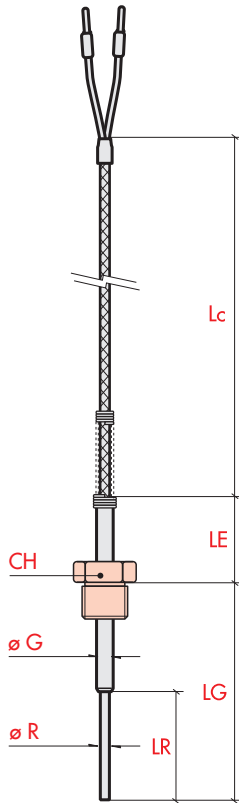
Modello di riferimento:

Termocoppia diretta con cavo EEs - stn, guaina ø 6, Fe-CuNi DIN, singolo elemento classe 2, giunto caldo isolato punta piana, guaina AISI316, lunghezza 100mm, senza raccordo filettato, senza estensione, con cavo m1 e puntalini ø1.8.

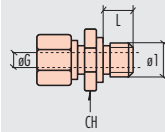
**A2 A60 - L 0 0 - B 0100 - S 00 - 10 P**

□ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □

## Sonde per usi generici con cavo



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

**A3** Termocoppia  
diritta/rastremata  
ø 6 e ø 8 mm  
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	Rastrem. øR x LR mm	Tipo di filettatura	Estensione LE mm	Lung. cavo Lc m	Tipo di terminazione								
EEs - stn 300°C max	6	<b>A3 A60</b>	<b>L</b> Fe - CuNi DIN	<b>0</b> Singolo Cl.2 (standard)	 Isolato	<b>B</b> AISI 316	<b>0100</b>	<b>0</b> ø4 x 50	<b>S</b> Senza	<b>00</b> Senza	<b>10</b> 1	<b>P</b> Puntalini ø1.4-1.8 max								
TS O 200°C max	6	<b>A3 D60</b>																		
TS T 220°C max	6	<b>A3 G60</b>	<b>J</b> Fe-CuNi IEC	<b>1</b> Doppio Cl.2 (standard)	 1		<b>0050</b>	<b>1</b> ø4 x 80	<b>D</b> M10 x 1.5 - L13 CH-14 (solo ø6)	<b>02</b> 20	<b>05</b> 0.5	<b>S</b> Fili isolati e stagnati								
EEs - stn 300°C max	8	<b>A3 A80</b>	<b>U</b> Cu - CuNi DIN	<b>2</b> Singolo Cl.1 (special)	 Massa		<b>0150</b>	<b>2</b> ø4 x 100	<b>E</b> 1/8" Gas - L12 CH-14 (solo ø6)	<b>03</b> 30	<b>15</b> 1.5	<b>F</b> Faston 6.35								
TS O 200°C max	8	<b>A3 D80</b>																		
TS T 220°C max	8	<b>A3 G80</b>	<b>T</b> Cu - CuNi IEC	<b>3</b> Doppio Cl.1 (special)	 2		<b>0200</b>	<b>3</b> ø5 x 50	<b>F</b> 1/4" Gas - L13 CH-17	<b>05</b> 50	<b>20</b> 2	<b>F</b> Faston 6.35								
			<b>K</b> NiCr - Ni DIN - IEC		 3		<b>0250</b>	<b>4</b> ø5 x 80	<b>H</b> 3/8" Gas - L15 CH-22	<b>08</b> 80	<b>25</b> 2.5	<b>D</b> Connettore mignon maschio volante								
													 Isolato punta 120° *	<b>0300</b>	<b>5</b> ø5 x 100	<b>I</b> 1/2" Gas - L15 CH-24	<b>30</b> 3	<b>M</b> 1/8" NPT - L10 CH-14 (solo ø6)	<b>35</b> 3.5	<b>G</b> Connettore standard maschio volante
													<b>0400</b>	<b>0450</b>	<b>0500</b>	<b>P</b> 3/8" NPT - L15 CH-22	<b>45</b> 4.5	<b>Q</b> 1/2" NPT - L15 CH-24	<b>50</b> 5	<b>R</b> Connettore cilindrico ø 12 maschio volante
							<b>0080</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:**

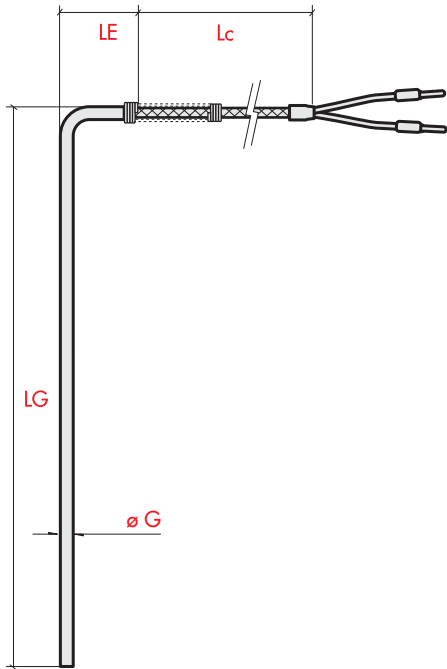
Termocoppia diritta/ rastremata con cavo EEs - stn, guaina ø6, Fe-CuNi DIN, singolo elemento classe 2, giunto caldo isolato punta piana, guaina AISI316, lunghezza 100mm, rastrematura ø4 x 50, senza raccordo filettato, senza estensione, con cavo m1 e puntalini ø1.8.

**A3 A60 - L 0 0 - B 0100 • 0 - S 00 - 10 P**

□ - □ □ □ - □ □ □ • □ - □ □ □ - □ □ □ □

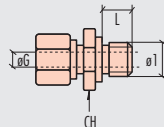
# Sonde per usi generici con cavo

**A4** Termocoppia a squadra da  $\varnothing 5$  a  $\varnothing 8$  mm



### Accessori di fissaggio

Raccordi filettati scorrevoli consigliati



Materiale	ø1	L	CH	øG	Modello
AISI 316	1/8" G	10.5	12	5	Z1 RFS-B/EO50
	1/8" NPT	10.5	12	5	Z1 RFS-B/MO50
	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
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

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	5	<b>A4 A50</b>	<b>L</b> Fe - CuNi DIN	<b>0</b> Singolo Cl.2 (standard)	Isolato	<b>B</b> AISI 316	<b>0100</b>	<b>03</b> 30	<b>10</b> 1	<b>P</b> Puntalini ø1.4-1.8 max
TS O 200°C max	5	<b>A4 D50</b>	<b>J</b> Fe - CuNi IEC	<b>1</b> Doppio Cl.2 (standard)	Massa		<b>0050</b>		<b>05</b> 0.5	<b>S</b> Fili isolati e stagnati
TS T 220°C max	5	<b>A4 G50</b>								
EES - stn 300°C max	6	<b>A4 A60</b>	<b>U</b> Cu - CuNi DIN	<b>2</b> Singolo Cl.1 (special)	Scoperto		<b>0150</b>		<b>15</b> 1.5	<b>F</b> Faston 6.35
TS O 200°C max	6	<b>A4 D60</b>	<b>T</b> Cu - CuNi IEC	<b>3</b> Doppio Cl.1 (special)						
TS T 220°C max	6	<b>A4 G60</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN-IEC		Isolato punta 120° *		<b>0200</b>		<b>20</b> 2	<b>D</b> Connettore mignon maschio volante
EES - stn 300°C max	8	<b>A4 A80</b>								
TS O 200°C max	8	<b>A4 D80</b>			Massa punta 120° *		<b>0250</b>		<b>25</b> 2.5	<b>G</b> Connettore standard maschio volante
TS T 220°C max	8	<b>A4 G80</b>								
							<b>0300</b>		<b>30</b> 3	<b>J</b> Connettore cilindrico ø 17 maschio volante
							<b>0350</b>		<b>35</b> 3.5	<b>R</b> Connettore cilindrico ø 12 maschio volante
							<b>0400</b>		<b>40</b> 4	
							<b>0450</b>		<b>45</b> 4.5	
							<b>0500</b>		<b>50</b> 5	
							<b>L min 0050</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:

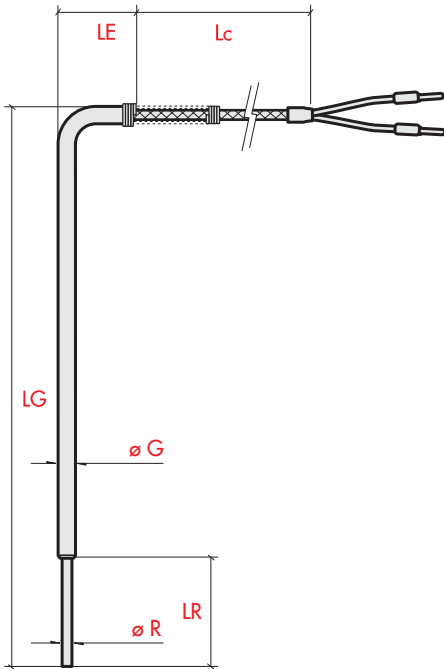
Termocoppia a squadra con cavo EEs - stn, guaina ø6, Fe-CuNi DIN, singolo elemento classe 2, giunto caldo isolato punta piana, guaina AISI316, lunghezza 100mm, estensione L30, con cavo m1 e puntalini ø1.8.

**A4 A60 - L 0 0 - B 0100 - 03 - 10 P**

□ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □ □

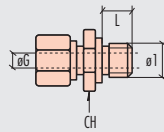
## Sonde per usi generici con cavo

**A5** Termocoppia a squadra/rastremata  
ø 6 e ø 8 mm



### Accessori di fissaggio

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

Tipo di cavo	Diam. øG mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina	Guaina LG mm	Rastrem. øR x LR mm	Estensione LE mm	Lung. cavo Lc m	Tipo di terminazione
EEs - stn 300°C max	6	<b>A5 A60</b>	<b>L</b> Fe - CuNi DIN	<b>0</b> Singolo Cl.2 (standard)	 Isolato	<b>B</b> AISI 316	<b>0100</b>	<b>0</b> ø4 x 50	<b>03</b> 30	<b>10</b> 1	<b>P</b>  Puntalini ø1.4-1.8 max
TS O 200°C max	6	<b>A5 D60</b>									
Ts T 220°C max	6	<b>A5 G60</b>	<b>J</b> Fe - CuNi IEC	<b>1</b> Doppio Cl.2 (standard)	 Massa					<b>05</b> 0.5	<b>S</b>  Fili isolati e staginati
EEs - stn 300°C max	8	<b>A5 A80</b>	<b>U</b> Cu - CuNi DIN	<b>2</b> Singolo Cl.1 (special)							
TS O 200°C max	8	<b>A5 D80</b>	<b>T</b> Cu - CuNi IEC	<b>3</b> Doppio Cl.1 (special)	<b>0150</b>	<b>2</b> ø4 x 100	<b>3</b> ø5 x 50	<b>20</b> 2			
Ts T 220°C max	8	<b>A5 G80</b>	<b>K</b> NiC - Ni DIN - IEC		 Isolato punta 120° *	<b>0200</b>	<b>4</b> ø5 x 80		<b>25</b> 2.5	<b>D</b>  Connettore mignon maschio volante	
						<b>0250</b>	<b>5</b> ø5 x 100		<b>30</b> 3		
						<b>0300</b>			<b>35</b> 3.5		<b>G</b>  Connettore standard maschio volante
						<b>0350</b>			<b>40</b> 4		
					 Massa punta 120° *	<b>0400</b>			<b>45</b> 4.5	<b>J</b>  Connettore cilindrico ø17 maschio volante	
					<b>0450</b>			<b>50</b> 5			
						<b>0500</b>			<b>00</b> 10	<b>R</b>  Connettore cilindrico ø12 maschio volante	
					* Brasatura	L min <b>0080</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:

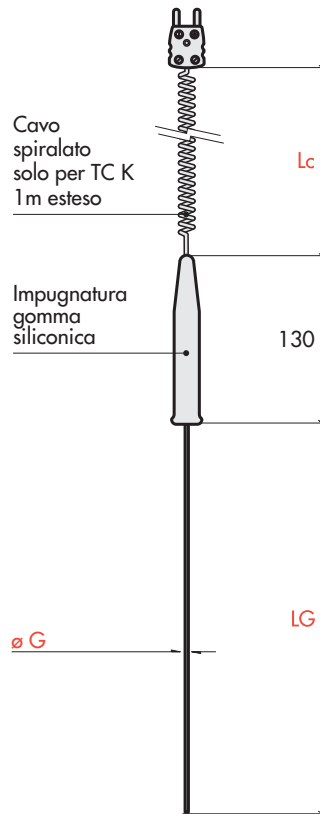
Termocoppia a squadra/ rastremata con cavo EEs - stn, guaina ø6, Fe-CuNi DIN, singolo elemento classe 2, giunto caldo isolato punta piana, guaina AISI316, lunghezza 100mm, rastrematura ø4 x 50, estensione L30, con cavo m1 e puntalini ø1.8.

**A5 A60 - L 0 0 - B 0100 . 0 - 03 - 10 P**

□ - □ □ □ - □ □ □ □ . □ - □ □ - □ □ □ □

## Sonde per termometri portatili

**CO** Termocoppia diritta in MgO per immersione da  $\varnothing 1.5$  a  $\varnothing 6$  mm



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
PVC Spiral. 105°C max TS O	1.5	<b>CO Z15</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN - IEC	<b>0</b> Singolo Cl. 2 (standard)	<b>0</b> Isolato	<b>C</b> Inconel 600	<b>0300</b>	<b>Z1</b> Spiralato m 1 max	<b>D</b> Connettore mignon maschio volante
200°C max TS T	1.5	<b>CO D15</b>							
220°C max TS T	1.5	<b>CO G15</b>							
PVC Spiral. 105°C max TS O	2	<b>CO Z20</b>			<b>1</b> Massa		<b>0150</b>	<b>05</b> 0.5	<b>G</b> Connettore standard maschio volante
200°C max TS T	2	<b>CO D20</b>					<b>0200</b>	<b>15</b> 1.5	
220°C max TS T	2	<b>CO G20</b>					<b>0250</b>	<b>20</b> 2	<b>J</b> Connettore cilindrico $\varnothing 17$ maschio volante
PVC Spiral. 105°C max TS O	3	<b>CO Z30</b>					<b>0350</b>	<b>25</b> 2.5	
200°C max TS T	3	<b>CO D30</b>					<b>0400</b>	<b>30</b> 3	<b>R</b> Connettore cilindrico $\varnothing 12$ maschio volante
220°C max TS T	3	<b>CO G30</b>					<b>0450</b>	<b>35</b> 3.5	
PVC Spiral. 105°C max TS O	4.5	<b>CO Z45</b>					<b>0500</b>	<b>40</b> 4	
200°C max TS T	4.5	<b>CO D45</b>						<b>45</b> 4.5	
220°C max TS T	4.5	<b>CO G45</b>						<b>50</b> 5	
PVC Spiral. 105°C max TS O	6	<b>CO Z60</b>							
200°C max TS T	6	<b>CO D60</b>							
220°C max TS T	6	<b>CO G60</b>					L min <b>0100</b>		

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

Modello di riferimento:

Termocoppia MgO diritta con cavo PVC, guaina  $\varnothing 3$ , NiCr-Ni singolo elemento classe 2, giunto caldo isolato, guaina Inconel 600, lunghezza 300mm, con cavo spiralato m1 max e connettore compensato mignon

**CO Z30 - K 0 0 - C 0300 - Z1 D**

-    -    -

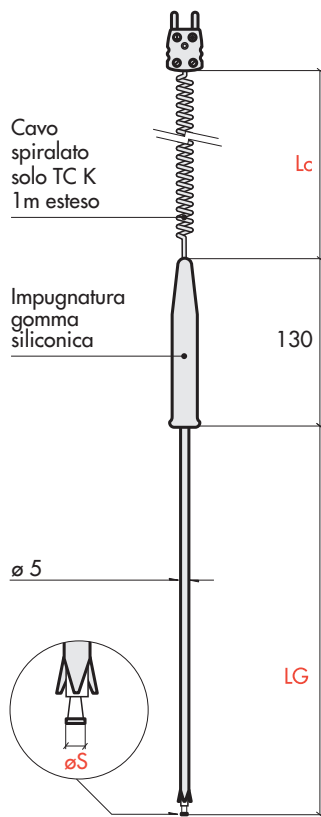


Certificata ISO 9001  
Centro Taratura LAT

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 termometri portatili

**CO** Termocoppia diritta molleggiata per misure di superfici piane a contatto



Tipo di cavo	Diam. øS mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina	Guaina LG mm	Lung. cavo Lc m	Tipo di terminazione
PVC Spiral. 105°C max	4	<b>CO Z40</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN - IEC	<b>0</b> Singolo Cl. 2 (standard)	<b>1</b> Massa	<b>B</b> AISI 316	<b>0300</b>	<b>Z1</b> Spiralato m 1 max	<b>D</b> Connettore mignon maschio volante
TS O 200°C max	4	<b>CO D40</b>							
Ts T 220°C max	4	<b>CO G40</b>					<b>0150</b>	<b>G</b> Connettore standard maschio volante	
							<b>0200</b>		<b>05</b> 0.5
							<b>0250</b>		<b>15</b> 1.5
							<b>0350</b>		<b>20</b> 2
							<b>0400</b>		<b>25</b> 2.5
							<b>0450</b>		<b>30</b> 3
							<b>0500</b>		<b>35</b> 3.5
									<b>40</b> 4
									<b>45</b> 4.5
									<b>50</b> 5
							<b>L min 0150</b>		

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

Modello di riferimento:

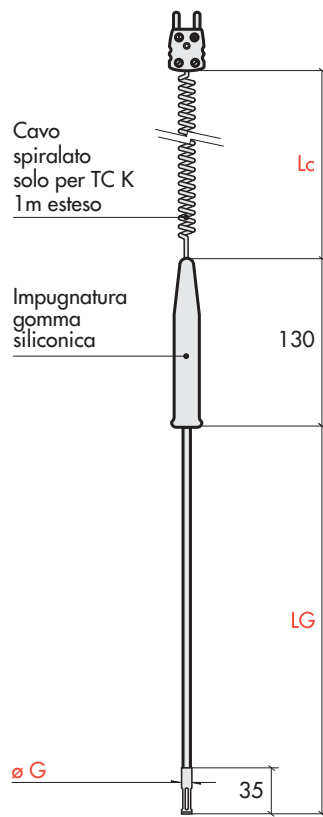
Termocoppia diritta a contatto con cavo PVC, guaina ø5, NiCr-Ni singolo elemento classe 2, giunto caldo a massa, guaina AISI 316, lunghezza 300mm, con cavo spiralato m 1 max e connettore compensato mignon

**CO Z40 - K 0 1 - B 0300 - Z1 D**



## Sonde per termometri portatili

**CO** Termocoppia diritta asolata ad alta velocità di risposta per rilievi aerotermici



Tipo di cavo	Diam. øG mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina	Guaina LG mm	Lung. cavo Lc m	Tipo di terminazione					
PVC Spiral. 105°C max	5	<b>CO Z50</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN - IEC	<b>0</b> Singolo Cl. 2 (standard)	<b>2</b> Scoperto	<b>B</b> AISI 316	<b>0300</b>	<b>Z1</b> Spiralato m 1 max	<b>D</b> Connettore mignon maschio volante					
TS O 200°C max	5	<b>CO D50</b>												
TS T 220°C max	5	<b>CO G50</b>												
												<b>0150</b>	<b>05</b> 0.5	<b>G</b> Connettore mignon maschio volante
												<b>0200</b>	<b>15</b> 1.5	
												<b>0250</b>	<b>20</b> 2	<b>J</b> Connettore cilindrico ø 17 maschio volante
												<b>0350</b>	<b>25</b> 2.5	
												<b>0400</b>	<b>30</b> 3	<b>R</b> Connettore cilindrico ø 12 maschio volante
												<b>0450</b>	<b>35</b> 3.5	
												<b>0500</b>	<b>40</b> 4	
						<b>45</b> 4.5								
						<b>50</b> 5								
						L min <b>0150</b>								

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

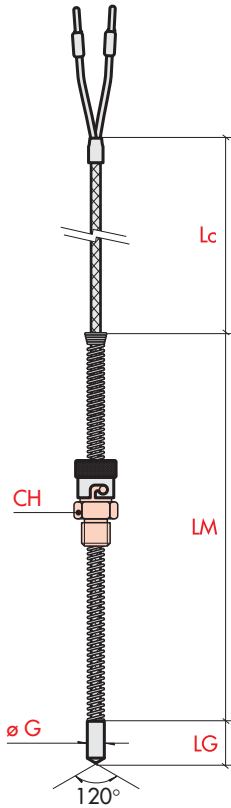
### Modello di riferimento:

Termocoppia diritta asolata con cavo PVC, guaina ø5, NiCr-Ni singolo elemento classe 2, giunto caldo scoperto, guaina AISI 316, lunghezza 300mm, con cavo spiralato m1 max e connettore compensato mignon

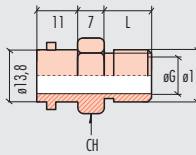
**CO Z50 - K 0 2 - B 0300 - Z1 D**

□ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □

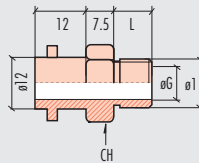




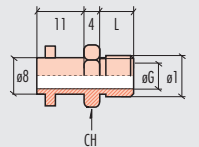
Accessori di fissaggio  
Dimensioni attacco a baionetta



Materiale	ø1	L	CH	øG	Modello
AISI 316	1/4" Gas	12	17	8.3	Z1-RFB-B/F-083
	3/8" Gas	12	17	8.3	Z1-RFB-B/H-083
Ottone trattato	1/4" Gas	12	17	8.3	Z1-RFB-O/F-083
	3/8" Gas	12	17	8.3	Z1-RFB-O/H-083
	12 x 1.5	12	17	8.3	Z1-RFB-O/G-083
	14 x 1.5	12	17	8.3	Z1-RFB-O/K-083



Materiale	ø1	L	CH	øG	Modello
Ottone trat.	10 x 1.0	10	13	6.2	Z1-RFB-O/R062



Materiale	ø1	L	CH	øG	Modello
Ottone	8 x 1	8.5	10	5.2	Z1-RFB-O/C053
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

## Sonde per usi specifici

**C1** Termocoppia con attacco a baionetta per plastica/gomma da ø 5 a ø 8 mm con cavo di collegamento e raccordo filettato regolabile

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	5	<b>C1 A50</b>	<b>L</b> Fe - CuNi DIN	<b>0</b> Singolo Cl.2 (standard)	<b>3</b> Isolato punta 120° *	<b>B</b> AISI 316	<b>0015</b>	<b>F</b> 1/4" Gas - L12 CH - 17	<b>0</b> 180	<b>10</b> 1	<b>P</b> Puntalini ø1.4-1.8 max	
EEs - inox 350°C max	5	<b>C1 B50</b>										
EEs - stn 300°C max	6	<b>C1 A60</b>	<b>J</b> Fe - CuNi IEC	<b>1</b> Doppio (solo ø8) Cl.2 (standard)	<b>4</b> Massa punta 120° *		<b>0030</b>	<b>C</b> M8 x 1 - L8.5 CH-10 (solo ø5)	<b>3</b> 300	<b>05</b> 0.5	<b>S</b> Fili isolati e stagnati	
EEs - inox 350°C max	6	<b>C1 B60</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DINHEC	<b>2</b> Singolo Cl.1 (special)				<b>D</b> M10 x 1.5 - L10 CH-14 (solo ø5)				<b>15</b> 1.5
EEs / sp - zn 300°C max	6	<b>C1 L60</b>		<b>3</b> Doppio (solo ø8) Cl.1 (special)				<b>E</b> 1/8" Gas - L8.5 CH-14 (solo ø5)				<b>20</b> 2
EEs / sp - inox 350°C max	6	<b>C1 M60</b>						<b>G</b> M12 x 1.5 - L12 CH - 17	<b>25</b> 2.5	<b>D</b> Connettore mignon maschio volante		
EEs - stn 300°C max	8	<b>C1 A80</b>						<b>K</b> M14 x 1.5 - L12 CH - 17		<b>30</b> 3	<b>G</b> Connettore standard maschio volante	
EEs - inox 350°C max	8	<b>C1 B80</b>						<b>H</b> 3/8" Gas - L12 CH - 17		<b>35</b> 3.5	<b>J</b> Connettore cilindrico ø 17 maschio volante	
EEs / sp - zn 300°C max	8	<b>C1 L80</b>						<b>U</b> M10 x 1 - L10 CH-13 (solo ø6)		<b>40</b> 4	<b>R</b> Connettore cilindrico ø 12 maschio volante	
EEs / sp - inox 350°C max	8	<b>C1 M80</b>						<b>S</b> Senza		<b>45</b> 4.5		
										<b>50</b> 5		
										<b>00</b> 10		

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

Modello di riferimento:

Termocoppia molleggiata con cavo EEs - stn, guaina ø 8, Fe-CuNi DIN, singolo elemento classe 2, giunto caldo isolato punta 120°, guaina AISI316, lunghezza 15mm, attacco filettato 1/4" Gas molla L180 mm, con cavo 1m e puntalini ø1.8.

**C1 A80 - L 0 3 - B 0015 - F 0 - 10 P**

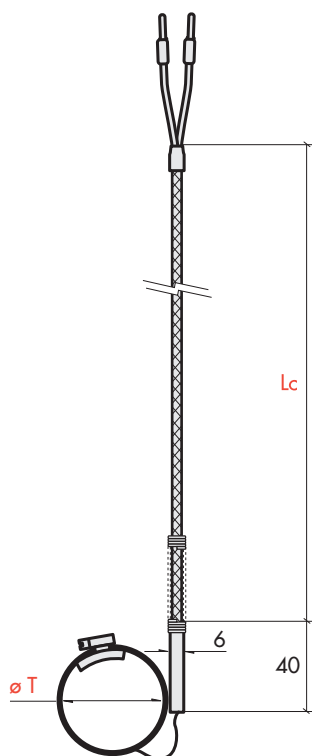
□ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □ □



**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 usi specifici



**C3** Termocoppia a fascetta per tubazioni da  $\varnothing 25$  a  $\varnothing 100$  mm con cavo di collegamento

Tipo di cavo	Diam. $\varnothing T$ mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale fascetta	Lunghezza cavo Lc m	Tipo di terminazione
EES - stn 300°C max	25	<b>C3 A25</b>	<b>L</b> Fe - CuNi DIN	<b>0</b> Singolo Cl. 2 (standard)	<b>1</b> Massa	<b>B</b> AISI 316	<b>10</b> 1	<b>P</b> Puntalini $\varnothing 1.4-1.8$ max
TT O 200°C max	50	<b>C3 E50</b>	<b>J</b> Fe - CuNi IEC				<b>05</b> 0.5	<b>S</b> Fili isolati e stagnati
TS O 200°C max	75	<b>C3 D75</b>					<b>15</b> 1.5	<b>F</b> Faston 6.35
TS T 220°C max	100	<b>C3 G99</b>					<b>20</b> 2	<b>D</b> Connettore mignon maschio volante
							<b>25</b> 2.5	<b>G</b> Connettore standard maschio volante
							<b>30</b> 3	<b>J</b> Connettore cilindrico a 17 maschio volante
							<b>35</b> 3.5	
							<b>40</b> 4	
							<b>45</b> 4.5	
							<b>50</b> 5	
							<b>00</b> 10	

Nota: per Lc altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: Lc = 7m cod. 70

**C3 A25 - L 0 1 - B 10 P**

### Modello di riferimento:

Termocoppia a fascetta con cavo EES - stn, per tubo  $\varnothing 25$ , Fe-CuNi DIN, singolo elemento classe 2, giunto caldo a massa, fascetta AISI 316, con cavo m1 e puntalini  $\varnothing 1.8$ .



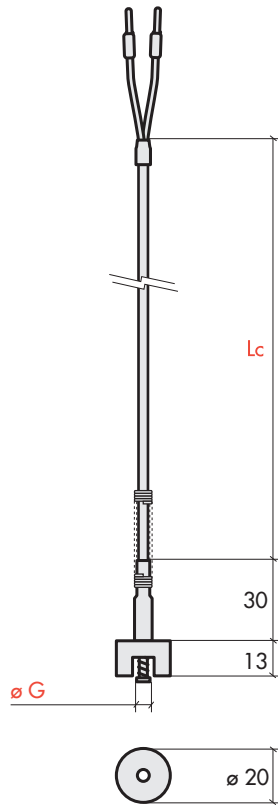


Certificata ISO 9001  
Centro Taratura LAT

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 usi specifici

**C5** Termocoppia magnetica molleggiata per superfici piane con cavo di collegamento



SCHEDA TECNICA

Tipo di cavo	Diam. øG mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Dischetto	Lunghezza cavo Lc m	Tipo di terminazione
EEs - stn 300°C max	7	<b>C5 A70</b>	<b>L</b> Fe - CuNi DIN	<b>0</b> Singolo Cl. 2 (standard)	<b>1</b> Massa	<b>0</b> Ottone	<b>10</b> 1	<b>P</b> Puntalini ø1.4-1.8 max
TS 0 200°C max	7	<b>C5 D70</b>						<b>J</b> Fe - CuNi IEC
			<b>K</b> NiCr - Ni DIN-IEC				<b>15</b> 1.5	<b>F</b> Faston 6.35
							<b>20</b> 2	<b>D</b> Connettore mignon maschio volante
							<b>25</b> 2.5	<b>G</b> Connettore standard maschio volante
							<b>30</b> 3	<b>J</b> Connettore cilindrico ø 17 maschio volante
							<b>35</b> 3.5	
							<b>40</b> 4	
							<b>45</b> 4.5	
							<b>50</b> 5	
							<b>00</b> 10	

Nota: per Lc altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: Lc = 7m cod. **70**

**C5 D70 - L 0 1 - 0 10 P**

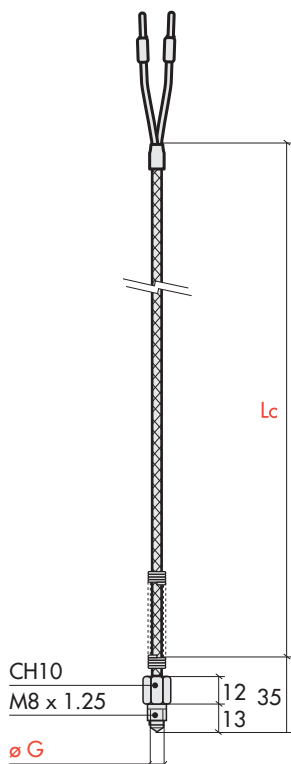
**Modello di riferimento:**

Termocoppia magnetica con cavo TS 0, guaina ø7, Fe-CuNi DIN, singolo elemento classe 2, giunto caldo a massa, dischetto ottone, con cavo m1 e puntalini ø1.8.

□ - □ □ □ - □ □ □ □ □

## Sonde per usi specifici

**C6** Termocoppia a bulloncino per misure entro piastre con cavo di collegamento



Tipo di cavo	Diam. øG mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale bulloncino	Lunghezza cavo Lc m	Tipo di terminazione
EES - stn 300°C max	6	<b>C6 A60</b>	<b>L</b> Fe - CuNi DIN	<b>0</b> Singolo Cl. 2 (standard)	<b>4</b> Massa, punta 120° (brasatura)	<b>0</b> Ottone	<b>10</b> 1	<b>P</b> Puntalini ø1.4-1.8 max
TS 0 200°C max	6	<b>C6 D60</b>	<b>J</b> Fe - CuNi IEC				<b>05</b> 0.5	<b>S</b> Fili isolati e stagnati
			<b>K</b> NiCr - Ni DIN - IEC				<b>15</b> 1.5	<b>F</b> Faston 6.35
							<b>20</b> 2	<b>D</b> Connettore mignon maschio volante
							<b>25</b> 2.5	<b>G</b> Connettore standard maschio volante
							<b>30</b> 3	<b>J</b> Connettore cilindrico ø17 maschio volante
							<b>35</b> 3.5	
							<b>40</b> 4	
							<b>45</b> 4.5	
							<b>50</b> 5	
							<b>00</b> 10	

Nota: per Lc altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: Lc = 7m cod. 70

### Modello di riferimento:

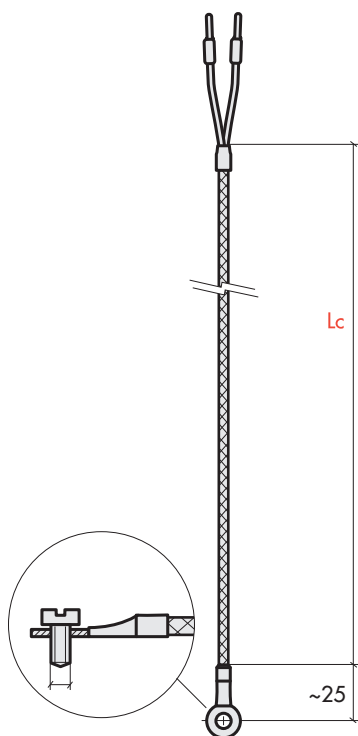
Termocoppia a bulloncino con cavo EES - stn, guaina ø6, Fe-CuNi DIN, singolo elemento classe 2, giunto caldo a massa, bulloncino in ottone, con cavo m1 e puntalini ø1.8.

**C6 A60 - L 0 4 - 0 10 P**

-    -

## Sonde per usi specifici

**C7** Termocoppia a occhiello per misure superficiali con cavo di collegamento



Tipo di cavo	Vite di fissaggio	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale occhiello	Lunghezza cavo Lc m	Tipo di terminazione
EES - stn 300°C max	M3	<b>C7 A30</b>	<b>L</b> Fe - CuNi DIN	<b>0</b> Singolo Cl. 2 (standard)	<b>1</b> Massa	<b>0</b> Ottone	<b>10</b> 1	<b>P</b> Puntalini ø1.4-1.8 max
TS O 200°C max	M3	<b>C7 D30</b>						
EES - stn 300°C max	M4	<b>C7 A40</b>	<b>J</b> Fe - CuNi IEC				<b>05</b> 0.5	<b>S</b> Fili isolati e stagnati
TS O 200°C max	M4	<b>C7 D40</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN - IEC				<b>15</b> 1.5	
EES - stn 300°C max	M5	<b>C7 A50</b>					<b>20</b> 2	<b>F</b> Faston 6.35
TS O 200°C max	M5	<b>C7 D50</b>					<b>25</b> 2.5	<b>D</b> Connettore mignon maschio volante
							<b>30</b> 3	<b>G</b> Connettore standard maschio volante
							<b>35</b> 3.5	
							<b>40</b> 4	
							<b>45</b> 4.5	<b>J</b> Connettore cilindrico ø17 maschio volante
							<b>50</b> 5	
							<b>00</b> 10	

Nota: per Lc altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: Lc = 7m cod. 70

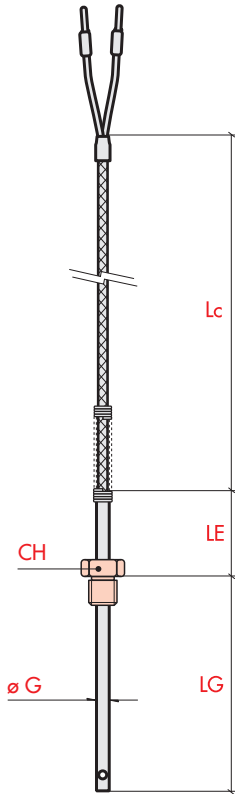
**Modello di riferimento:**

Termocoppia a occhiello con cavo EES - stn, vite di fissaggio M3, Fe-CuNi DIN, singolo elemento classe 2, giunto caldo a massa, occhiello in ottone, con cavo m1 e puntalini ø1.8.

**C7 A30 - L 0 1 - 0 10 P**

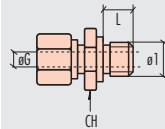
□ - □ □ □ - □ □ □ □

# Sonde per rilievi aerotermici



### 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
Ottone trattato	1/4"G	12	17	6	Z1 RFS-O/FO60
	1/2"G	14	24	6	Z1 RFS-O/IO60

**D1** Termocoppia ad alta velocità di risposta  
diritta/traforata  
ø 6 e 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>D1 A60</b>	<b>L</b> Fe - CuNi DIN	<b>0</b> Singolo Cl.2 (standard)	<b>0</b> Isolato	<b>B</b> AISI 316	<b>0100</b>	<b>S</b> Senza	<b>00</b> Senza	<b>10</b> 1	<b>P</b> Puntalini ø1.4-1.8 max
TT O 200°C max	6	<b>D1 E60</b>									
TS O 200°C max	6	<b>D1 D60</b>	<b>J</b> Fe - CuNi IEC	<b>1</b> Doppio Cl.2 (standard)			<b>0050</b>	<b>F</b> 1/4" Gas - L13 CH - 17	<b>02</b> 20	<b>05</b> 0.5	<b>S</b> Fili isolati e stagnati
Ts T 220°C max	6	<b>D1 G60</b>	<b>U</b> Cu - CuNi DIN	<b>2</b> Singolo Cl.1 (special)							
EEs - stn 300°C max	8	<b>D1 A80</b>	<b>T</b> Cu - CuNi IEC	<b>3</b> Doppio Cl.1 (special)			<b>0200</b>	<b>I</b> 1/2" Gas - L15 CH - 24	<b>05</b> 50	<b>20</b> 2	<b>F</b> Faston 6.35
TT O 200°C max	8	<b>D1 E80</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN - IEC								
TS O 200°C max	8	<b>D1 D80</b>					<b>0250</b>	<b>N</b> 1/4" NPT - L13 CH - 17	<b>08</b> 80	<b>25</b> 2.5	<b>D</b> Connettore mignon maschio volante
Ts T 220°C max	8	<b>D1 G80</b>					<b>0300</b>	<b>P</b> 3/8" NPT - L15 CH - 22		<b>30</b> 3	
							<b>0350</b>	<b>Q</b> 1/2" NPT - L15 CH - 24		<b>35</b> 3.5	<b>G</b> Connettore standard maschio volante
							<b>0400</b>			<b>40</b> 4	
							<b>0450</b>			<b>45</b> 4.5	<b>J</b> Connettore cilindrico ø 17 maschio volante
							<b>0500</b>			<b>50</b> 5	
							<b>L min 0030</b>			<b>00</b> 10	<b>R</b> 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 diritta e traforata con cavo EEs - stn, guaina ø 6, Fe-CuNi DIN, singolo elemento classe 2, giunto caldo isolato punta piana, guaina AISI316, lunghezza 100mm, senza raccordo filettato, senza estensione, con cavo m1 e puntalini ø1.8.

**D1 A60 - L 0 0 - B 0100 - S 00 - 10 P**

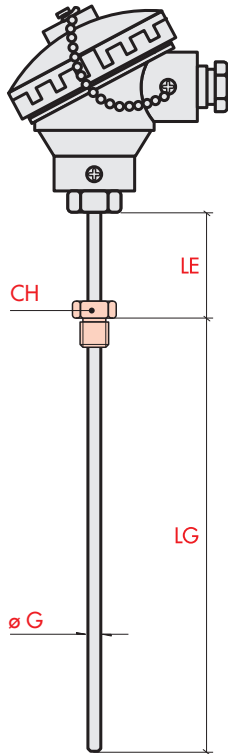
□ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □



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

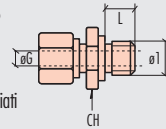
# Sonde per basse pressioni con testa di connessione



### Collegamenti elettrici



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

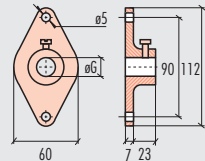


Raccordi filettati scorrevoli consigliati

Materiale	ø1	L	CH	øG	Modello
AISI 316	1/8"G	10.5	12	5	Z1 RFS-B/EO50
	1/8"NPT	10.5	12	5	Z1 RFS-B/MO50
	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
Ottone trattato	1/2"G	14	24	8	Z1 RFS-B/IO80
	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/AO60	6
Z2 FLS-A/AO80	8



**F1** Termocoppia diretta da ø 5 a 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 	5	<b>F1 C50</b>	<b>L</b> Fe - CuNi DIN/500°C max	<b>0</b> Singolo Cl.2 (standard)	<b>0</b> Isolato	<b>B</b> AISI 316	<b>0100</b>	<b>S</b> Senza	<b>00</b> Senza
	6	<b>F1 C60</b>							
	8	<b>F1 C80</b>							
Mignon IP67 	5	<b>F1 M50</b>	<b>J</b> Fe - CuNi IEC/500°C max	<b>1</b> Doppio Cl.2 (standard)	<b>1</b> Massa		<b>0150</b>	<b>D</b> M10 x 1.5 x L13 CH - 14 (per ø5e ø6)	<b>05</b> 50
	6	<b>F1 M60</b>							
	8	<b>F1 M80</b>							
Standard IP67 con o senza Trasmettitore * 	5	<b>F1 S50</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN - IEC/800°C max	<b>2</b> Singolo Cl.1 (special)	<b>2</b> Scoperto		<b>0200</b>	<b>E</b> 1/8" Gas - L12 CH - 14 (per ø5e ø6)	<b>08</b> 80
	6	<b>F1 S60</b>							
	8	<b>F1 S80</b>							
EEx d IIB IP66 con o senza Trasmettitore * 	5 + T	<b>F1 T50</b>		<b>3</b> Doppio Cl.1 (special)			<b>0250</b>	<b>F</b> 1/4" Gas - L13 CH - 17	<b>10</b> 100
	6 + T	<b>F1 T60</b>							
	8 + T	<b>F1 T80</b>							
	6	<b>F1 X60</b>					<b>0300</b>	<b>H</b> 3/8" Gas - L15 CH - 22	
	8	<b>F1 X80</b>							
	6 + T	<b>F1 U60</b>							
	8 + T	<b>F1 U80</b>							
							<b>0350</b>	<b>I</b> 1/2" Gas - L15 CH - 24	
							<b>0400</b>	<b>M</b> 1/8" NPT - L10 CH - 14 (per ø5e ø6)	
							<b>0450</b>	<b>N</b> 1/4" NPT - L13 CH - 17	
							<b>0500</b>	<b>Q</b> 1/2" NPT - L15 CH - 24	
							<b>L min 0050</b>		

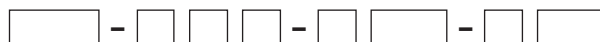
Nota: \* Trasmettitore solo per singolo elemento

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

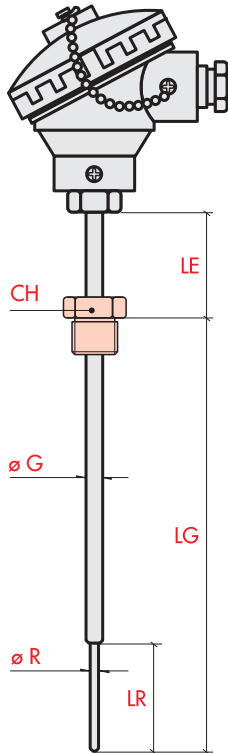
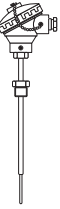
### Modello di riferimento:

Termocoppia diretta, testa Standard, guaina ø6, Fe-CuNi DIN, singolo elemento classe 2, giunto caldo isolato punta piana, guaina AISI316, lunghezza 100mm, senza raccordo filettato e senza estensione.

**F1 S60 - L 0 0 - B 0100 - S 00**



# Sonde per basse pressioni con testa di connessione



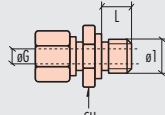
### Collegamenti elettrici



### Accessori di fissaggio

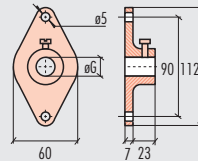
(Solo per modelli senza attacco filettato fisso)

### Raccordi filettati scorrevoli consigliati



Materiale	ø1	L	CH	øG	Modello
AlSi 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

**F2** Termocoppia  
diritta/rastremata  
ø 6 e ø 8 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	Rastrem. øR x LR mm	Tipo di filettatura	Estensione LE mm
Cilindrica IP54 	6	<b>F2 C60</b>	L Fe - CuNi DIN/500°C max	0 Singolo Cl.2 (standard)	0 Isolato	B AlSi 316	0100	0 D4 x 50	S Senza	00 Senza
	8	<b>F2 C80</b>								
Mignon IP67 	6	<b>F2 M60</b>	J Fe - CuNi IEC/500°C max	1 Doppio Cl.2 (standard)	1 Isolato		0150	1 D4 x 80	D M10 x 1.5 - L13 CH -14 (solo ø6)	05 50
	8	<b>F2 M80</b>	K NiCr - Ni DIN/IEC/800°C max	2 Singolo Cl.1 (special)	2 Massa		0200	2 D4 x 100	E 1/8" Gas - L12 CH -14 (solo ø6)	08 80
Standard IP67 con o senza Trasmettitore * 	6	<b>F2 S60</b>		3 Doppio Cl.1 (special)	2 Scoperto		0250	3 D5 x 50	F 1/4" Gas - L13 CH - 17	10 100
	8	<b>F2 S80</b>					0300	4 D5 x 80	H 3/8" Gas - L15 CH - 22	
	6 + T	<b>F2 T60</b>					0350	5 D5 x 100	I 1/2" Gas - L15 CH - 24	
	8 + T	<b>F2 T80</b>					0400		M 1/8" NPT - L10 CH -14 (solo ø6)	
EEx d IIB IP66 con o senza Trasmettitore * 	6	<b>F2 X60</b>					0450		N 1/4" NPT - L13 CH - 17	
	8	<b>F2 X80</b>					0500		Q 1/2" NPT - L15 CH - 24	
	6 + T	<b>F2 U60</b>								
	8 + T	<b>F2 U80</b>								
							L min 0050			

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 diritta / rastremata, testa Standard, guaina ø6, Fe-CuNi DIN, singolo elemento classe 2, giunto caldo isolato punta piana, guaina AlSi316, lunghezza 100mm, rastrematura D4 x 50, senza raccordo filettato e senza estensione.

**F2 S60 - L 0 0 - B 0100 . 0 - S 00**



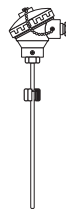




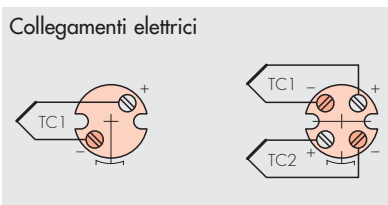
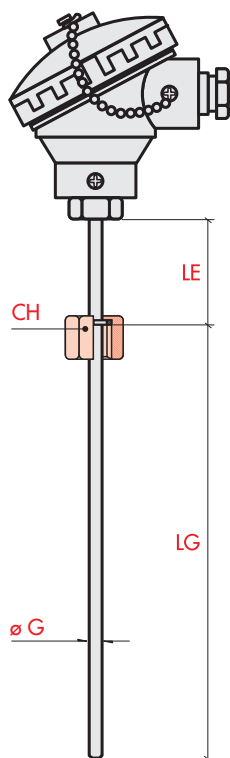
Certificata ISO 9001  
Centro Taratura LAT

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 basse pressioni con testa di connessione



**F3** Termocoppia  
diritta  
ø 6 e ø 8 mm  
e attacco filettato femmina  
girevole



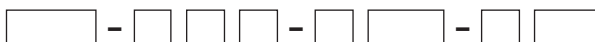
SCHEDA TECNICA

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
Mignon IP67 	6	<b>F3 M60</b>	<b>L</b> Fe - CuNi DIN/500°C max	<b>0</b> Singolo Cl.2 (standard)	<b>0</b>	<b>B</b> AISI 316	<b>0100</b>	<b>I</b> 1/2" Gas - L16 CH-24	<b>02</b> 20
	8	<b>F3 M80</b>							
Standard IP67 con o senza Trasmettitore * 	6	<b>F3 S60</b>	<b>J</b> Fe - CuNi IEC/500°C max	<b>1</b> Doppio Cl.2 (standard)	<b>1</b>		<b>0150</b>	<b>H</b> 3/8" Gas - L17 CH-19	<b>05</b> 50
	8	<b>F3 S80</b>							
	6 + T	<b>F3 T60</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN-IEC/800°C max	<b>2</b> Singolo Cl.1 (special)	<b>2</b>		<b>0200</b>		<b>08</b> 80
	8 + T	<b>F3 T80</b>							
EEx d IIB IP66 con o senza Trasmettitore * 	6	<b>F3 X60</b>							
	8	<b>F3 X80</b>							
	6 + T	<b>F3 U60</b>							
	8 + T	<b>F3 U80</b>							
							<b>0300</b>		
							<b>0350</b>		
							<b>0400</b>		
							<b>0450</b>		
							<b>0500</b>		
							<b>L min</b> <b>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

**F3 S60 - L 0 0 - B 0100 - I 02**



### Modello di riferimento:

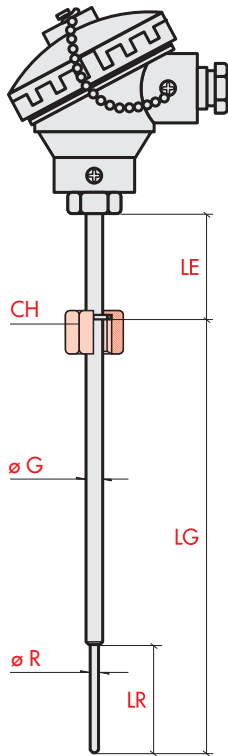
Termocoppia diritta, testa Standard, guaina ø 6, Fe-CuNi DIN, singolo elemento classe 2, giunto caldo isolato punta piana, guaina AISI316, lunghezza 100mm, raccordo filettato femmina 1/2" Gas estensione L20.



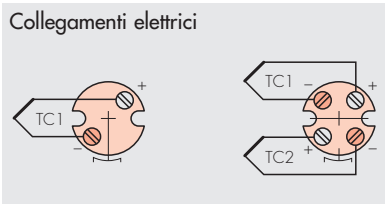
Certificata ISO 9001  
Centro Taratura LAT

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

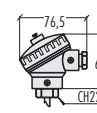

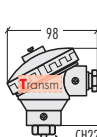

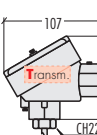

# Sonde per basse pressioni con testa di connessione



**F4** Termocoppia  
diritta/rastremata  
ø 6 e ø 8 mm  
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	Rastrem. øR x LR mm	Tipo di filettatura	Estensione LE mm	
Mignon IP67 	6	<b>F4 M60</b>	<b>L</b> Fe - CuNi DIN/500°C max	<b>0</b> Singolo Cl.2 (standard)	<b>0</b>  Isolato	<b>B</b> AISI 316	<b>0100</b>	<b>0</b> D4 x 50	<b>I</b> 1/2" Gas - L16 CH-24	<b>02</b> 20	
	8	<b>F4 M80</b>									
Standard IP67 con o senza Trasmettitore * 	6	<b>F4 S60</b>	<b>J</b> Fe - CuNi IEC/500°C max	<b>1</b> Doppio Cl.2 (standard)	<b>1</b>  Massa		<b>0150</b>	<b>1</b> D4 x 80	<b>H</b> 3/8" Gas - L17 CH-19	<b>05</b> 50	
	8	<b>F4 S80</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN/IEC/800°C max	<b>2</b> Singolo Cl.1 (special)			<b>0200</b>				<b>2</b> D4 x 100
	6 + T	<b>F4 T60</b>		<b>3</b> Doppio Cl.1 (special)			<b>0250</b>				<b>3</b> D5 x 50
	8 + T	<b>F4 T80</b>					<b>0300</b>				<b>4</b> D5 x 80
EEx d IIB IP66 con o senza Trasmettitore * 	6	<b>F4 X60</b>			<b>2</b>  Scoperto		<b>0350</b>	<b>5</b> D5 x 100			
	8	<b>F4 X80</b>					<b>0400</b>				
	6 + T	<b>F4 U60</b>					<b>0450</b>				
	8 + T	<b>F4 U80</b>					<b>0500</b>				
							<b>L min</b> <b>0050</b>				

Nota:  
\* Trasmettitore solo per singolo elemento

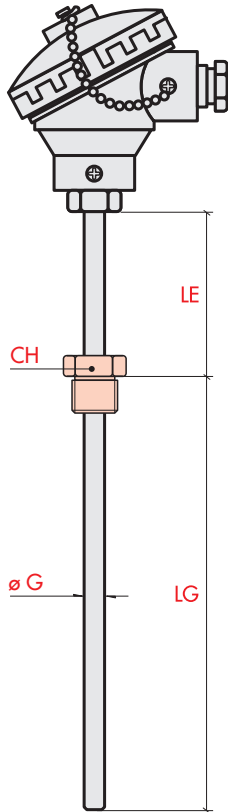
Nota: per LG e LE altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135 / LE = 60mm cod. 06

**Modello di riferimento:**

Termocoppia diritta/ rastremata, testa Standard, guaina ø6, Fe-CuNi DIN, singolo elemento classe 2, giunto caldo isolato punta piana, guaina AISI316, lunghezza 100mm, rastrematura D4 x 50, raccordo filettato femmina 1/2" Gas estensione L20.

**F4 S60 - L 0 0 - B 0100 . 0 - I 02**

□ - □ □ □ - □ □ □ . □ - □ □ □



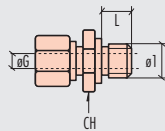
Collegamenti elettrici



Accessori di fissaggio

(Solo per modelli senza attacco filettato fisso)

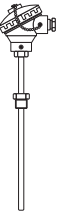
Raccordi filettati scorrevoli consigliati



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

# Sonde per medie pressioni con inserto intercambiabile

**G1** 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>G1 S10</b>	<b>L</b> Fe - CuNi DIN/500°C max	<b>0</b> Singolo Cl. 2 (standard)	<b>0</b> Isolato	<b>B</b> AISI 316	<b>0100</b>	<b>S</b> Senza	<b>00</b> Senza
	13.5	<b>G1 S13</b>							
	10 + T	<b>G1 T10</b>							
	13.5 + T	<b>G1 T13</b>							
Nylon IP65 con o senza Trasmettitore**	10	<b>G1 N10</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN-IEC/800°C max	<b>1</b> Doppio Cl. 2 (standard)	<b>1</b> Massa		<b>0150</b>	<b>F</b> 1/4" Gas - L13 CH - 17 (solo ø10)	<b>05</b> 50
	13.5	<b>G1 N13</b>							
	10 + T	<b>G1 Y10</b>							
	13.5 + T	<b>G1 Y13</b>							
EEx d IIB IP66 con o senza Trasmettitore**	10	<b>G1 X10</b>		<b>2</b> Singolo Cl. 1 (special)			<b>0200</b>	<b>H</b> 3/8" Gas - L15 CH - 22	<b>08</b> 80
	13.5	<b>G1 X13</b>							
	10 + T	<b>G1 U10</b>							
	13.5 + T	<b>G1 U13</b>							
							<b>0250</b>	<b>I</b> 1/2" Gas - L15 CH - 24	<b>10</b> 100
							<b>0300</b>	<b>J</b> 3/4" Gas - L15 CH - 30	
							<b>0350</b>	<b>R</b> 3/4" NPT - L15 CH - 30	
							<b>0400</b>	<b>N</b> 1/4" NPT - L13 CH - 17 (solo ø10)	
							<b>0450</b>	<b>Q</b> 1/2" NPT - L15 CH - 24	
							<b>0500</b>	<b>L</b> 1" Gas - L16 CH - 38	
								<b>T</b> 1" NPT - L25 CH - 36	
							L min <b>0080</b>		

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

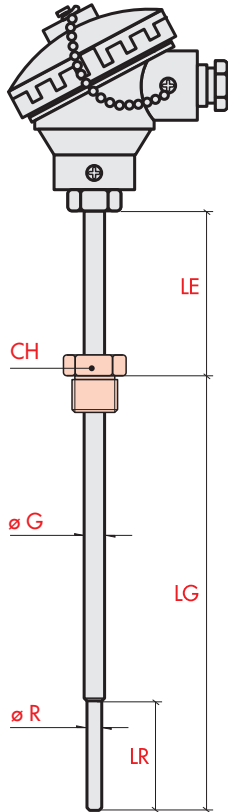
Nota: per LG e LE altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135 / LE = 60mm cod. 06

**G1 S10 - L 0 0 - B 0100 - S 00**

□ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □

Modello di riferimento:

Termocoppia diritta, testa Standard, guaina ø 10, 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



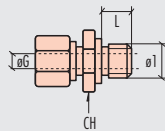
Collegamenti elettrici



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

# Sonde per medie pressioni con inserto intercambiabile

**G2** 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>G2 S10</b>	<b>L</b> Fe - CuNi DIN/500°C max	<b>0</b> Singolo Cl. 2 (standard)	<b>0</b> Isolato	<b>B</b> AISI 316	<b>0150</b>	<b>6</b> D8 x 60	<b>S</b> Senza	<b>00</b> Senza
	13.5	<b>G2 S13</b>								
	10 + T	<b>G2 T10</b>								
Nylon IP65 con o senza Trasmettitore** 	10	<b>G2 N10</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN/IEC/800°C max	<b>1</b> Doppio Cl. 1 (special)	<b>1</b> Massa		<b>0200</b>	<b>7</b> D10 x 60	<b>F</b> 1/4" Gas - L13 CH-17 (solo ø10)	<b>05</b> 50
	13.5	<b>G2 N13</b>								
	10 + T	<b>G2 Y10</b>								
EEx d IIB IP66 con o senza Trasmettitore** 	10	<b>G2 X10</b>		<b>2</b> Singolo Cl. 1 (special)	<b>2</b> Scoperto		<b>0250</b>		<b>H</b> 3/8" Gas - L15 CH - 22	<b>08</b> 80
	13.5	<b>G2 X13</b>								
	10 + T	<b>G2 U10</b>								
	13.5 + T	<b>G2 Y13</b>		<b>3</b> Doppio Cl. 1 (special)			<b>0300</b>		<b>I</b> 1/2" Gas - L15 CH - 24	<b>10</b> 100
		<b>G2 Y13</b>								
		<b>G2 Y13</b>								
	10	<b>G2 X10</b>					<b>0350</b>		<b>J</b> 3/4" Gas - L15 CH - 30	
	13.5	<b>G2 X13</b>								
	10 + T	<b>G2 U10</b>								
	13.5 + T	<b>G2 U13</b>					<b>0400</b>		<b>R</b> 3/4" NPT - L15 CH - 30	
		<b>G2 U13</b>								
		<b>G2 U13</b>								
	10	<b>G2 X10</b>					<b>0450</b>		<b>N</b> 1/4" NPT - L13 CH-17 (solo ø10)	
	13.5	<b>G2 X13</b>								
	10 + T	<b>G2 U10</b>								
	13.5 + T	<b>G2 U13</b>					<b>0500</b>		<b>Q</b> 1/2" NPT - L15 CH - 24	
		<b>G2 U13</b>								
		<b>G2 U13</b>								
	10	<b>G2 X10</b>							<b>L</b> 1" Gas - L16 CH - 38	
	13.5	<b>G2 X13</b>								
	10 + T	<b>G2 U10</b>								
	13.5 + T	<b>G2 U13</b>							<b>T</b> 1" NPT - L25 CH - 36	
		<b>G2 U13</b>								
		<b>G2 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

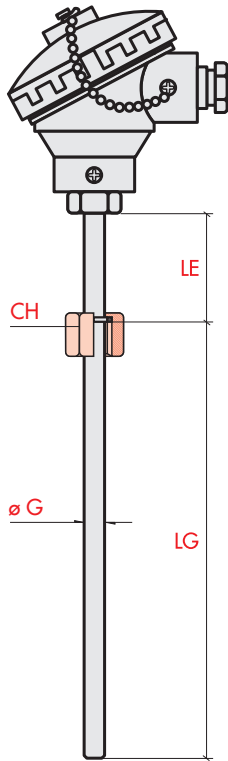
**G2 S10 - L 0 0 - B 0150 . 6 - S 00**

□ - □ □ □ - □ □ □ . □ - □ □ □

Modello di riferimento:

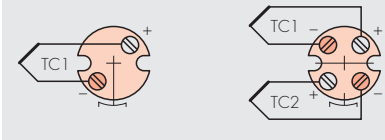
Termocoppia diritta / rastremata, testa Standard, guaina ø 10, Fe-CuNi DIN, singolo elemento classe 2, giunto caldo isolato punta piana, guaina AISI316, lunghezza 150mm, rastrematura D8 x 60 senza raccordo filettato e senza estensione con inserto estraibile

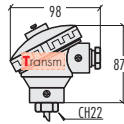

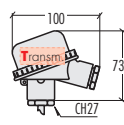

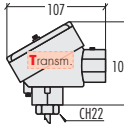
# Sonde per medie pressioni con inserto intercambiabile



**G3** Termocoppia  
diritta  
ø 10 e ø 13.5 mm  
con testa di connessione  
e attacco filettato femmina  
girevole

### Collegamenti elettrici

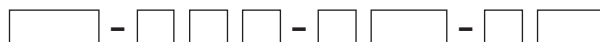


Teste di connessione	Diametro* ø G mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina	Guaina LG mm	Tipo di filettatura	Estensione LE mm
Standard IP67 con o senza Trasmettitore ** 	10	<b>G3 S10</b>	<b>L</b> Fe - CuNi DIN/500°C max	<b>0</b> Singolo Cl. 2 (standard)	<b>0</b>  Isolato	<b>B</b> AISI 316	<b>0100</b>	<b>I</b> 1/2" Gas - L16 CH - 24	<b>02</b> 20
	13.5	<b>G3 S13</b>							
	10 + T	<b>G3 T10</b>							
	13.5 + T	<b>G3 T13</b>							
Nylon IP65 con o senza Trasmettitore ** 	10	<b>G3 N10</b>	<b>J</b> Fe - CuNi IEC/500°C max	<b>1</b> Doppio Cl. 2 (standard)	<b>1</b>  Massa		<b>0150</b>	<b>H</b> 3/8" Gas - L17 CH - 19	<b>05</b> 50
	13.5	<b>G3 N13</b>							
	10 + T	<b>G3 Y10</b>							
	13.5 + T	<b>G3 Y13</b>							
EEx d IIB IP66 con o senza Trasmettitore ** 	10	<b>G3 X10</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN-IEC/800°C max	<b>2</b> Singolo Cl. 1 (special)			<b>0200</b>	<b>J</b> 3/4" Gas - L16 CH - 30	<b>08</b> 80
	13.5	<b>G3 X13</b>							
	10 + T	<b>G3 U10</b>							
	13.5 + T	<b>G3 U13</b>							
							<b>0300</b>		
							<b>0250</b>		
							<b>0350</b>		
							<b>0400</b>		
							<b>0450</b>		
							<b>0500</b>		
							<b>L min 0080</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

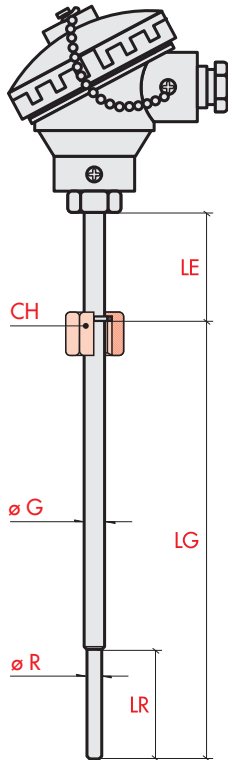
**G3 S10 - L 0 0 - B 0100 - I 02**



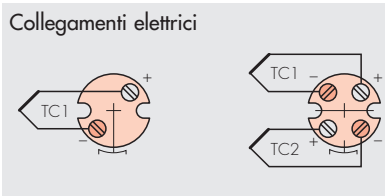
### Modello di riferimento:

Termocoppia flangiata, testa Standard, guaina ø 10, Fe-CuNi DIN, singolo elemento classe 2, giunto caldo isolato, guaina AISI316, lunghezza 100mm, flangia DN 25 PN16, estensione 20mm con inserto estraibile.

## Sonde per medie pressioni con inserto intercambiabile



**G4** Termocoppia diritta/ rastremata  $\varnothing 10$  e  $\varnothing 13.5$  mm con testa di connessione e attacco filettato femmina girevole



Teste di connessione	Diametro* $\varnothing G$ mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina	Guaina LG mm	Rastrem. $\varnothing R \times LR$ mm	Tipo di filettatura	Estensione LE mm
Standard IP67 con o senza Trasmettitore** 	10	<b>G4 S10</b>	L Fe - CuNi DIN/500°C max	0 Singolo Cl. 2 (standard)	0 Isolato	B AISI 316	0150	6 D8 x 60	I 1/2" Gas - L15 CH - 24	02 20
	13.5	<b>G4 S13</b>								
Nylon IP65 con o senza Trasmettitore** 	10 + T	<b>G4 T10</b>	J Fe - CuNi IEC/500°C max	1 Doppio Cl. 2 (standard)	1 Massa		0200	7 D10 x 60	H 3/8" Gas - L17 CH - 19	05 50
	13.5 + T	<b>G4 T13</b>								
EEx d IIB IP66 con o senza Trasmettitore** 	10	<b>G4 N10</b>	K NiCr - Ni DIN-IEC/800°C max	2 Singolo Cl. 1 (special)			0250		J 3/4" Gas - L16 CH - 30	08 80
	13.5	<b>G4 N13</b>								
	10 + T	<b>G4 Y10</b>		3 Doppio Cl. 1 (special)			0300			
	13.5 + T	<b>G4 Y13</b>								
		<b>G4 X10</b>								
		<b>G4 X13</b>								
	10 + T	<b>G4 U10</b>					0400			
	13.5 + T	<b>G4 U13</b>					0450			
							0500			
							L min 0100			

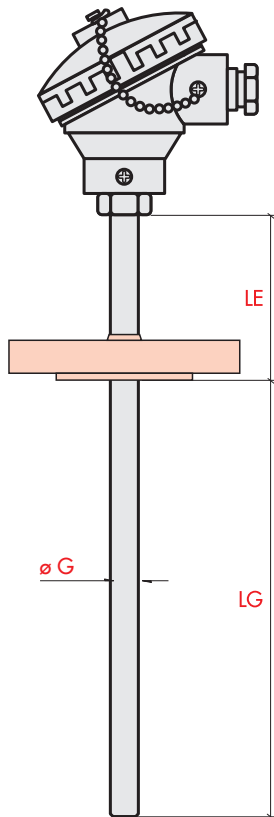
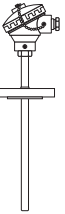
Nota:  
\* Inserto  $\varnothing 6$   
\*\* Trasmettitore solo per singolo elemento

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

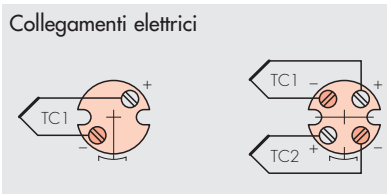
**G4 S10 - L 0 0 - B 0150 . 6 - I 02**

□ - □ □ □ - □ □ □ . □ - □ □ □

# Sonde per medie pressioni con inserto intercambiabile



**G5** Termocoppia  
diritta  
ø 10 e ø 13.5 mm  
con testa di connessione  
e attacco flangiato



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>G5 S10</b>	<b>L</b> Fe - CuNi DIN/500°C max	<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>G5 S13</b>							
	10 + T	<b>G5 T10</b>							
	13.5 + T	<b>G5 T13</b>							
Nylon IP65 con o senza Trasmettitore** 	10	<b>G5 N10</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN-IEC/800°C max	<b>2</b> Singolo Cl. 1 (special)	<b>1</b> Massa			<b>B</b> DN 25 PN 40	<b>08</b> 80
	13.5	<b>G5 N13</b>							
	10 + T	<b>G5 Y10</b>							
	13.5 + T	<b>G5 Y13</b>							
EEx d IIB IP66 con o senza Trasmettitore** 	10	<b>G5 X10</b>		<b>3</b> Doppio Cl. 1 (special)				<b>C</b> DN 40 PN 16	<b>10</b> 100
	13.5	<b>G5 X13</b>							
	10 + T	<b>G5 U10</b>							
	13.5 + T	<b>G5 U13</b>							
								<b>D</b> DN 40 PN 40	
								<b>E</b> 1" ANSI 150 RF	
								<b>F</b> 1 1/2" ANSI 150 RF	
								<b>G</b> 1" ANSI 300 RF	
								<b>H</b> 1 1/2" ANSI 300 RF	
							L min <b>0080</b>		

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

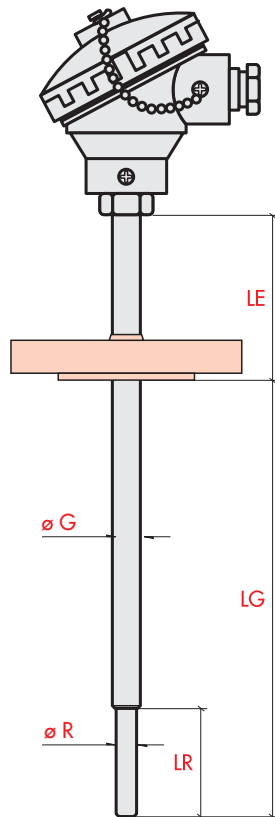
Nota: per LG e LE altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135 / LE = 60mm cod. 06

**G5 S10 - L 0 0 - B 0100 - A 05**

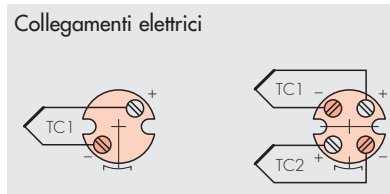
□ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □

Modello di riferimento:  
Termocoppia flangiata, testa Standard, guaina ø 10, Fe-CuNi DIN, singolo elemento classe 2, giunto caldo isolato, guaina AISI316, lunghezza 100mm, attacco flangiato DN 25 PN16, estensione L 50mm con inserto estraibile.

# Sonde per medie pressioni con inserto intercambiabile



**G6** Termocoppia  
diritta/rastremata  
ø 10 e ø 13.5 mm  
con testa di connessione  
e 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>G6 S10</b>	L Fe - CuNi DIN/500°C max	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>G6 S13</b>								
	10 + T	<b>G6 T10</b>								
	13.5 + T	<b>G6 T13</b>								
Nylon IP65 con o senza Trasmettitore ** 	10	<b>G6 N10</b>	J Fe - CuNi IEC/500°C max K NiCr - Ni DIN-IEC/800°C max	1 Doppio Cl. 2 (standard) 2 Singolo Cl. 1 (special) 3 Doppio Cl. 1 (special)	1 Massa 2 Scoperto		0200 0250 0300 0350 0400 0450 0500	7 D10 x 60 per ø13.5	B DN 25 PN 40	08 80 10 100 12 120
	13.5	<b>G6 N13</b>								
	10 + T	<b>G6 Y10</b>								
	13.5 + T	<b>G6 Y13</b>								
EEx d IIB IP66 con o senza Trasmettitore ** 	10	<b>G6 X10</b>							E 1" ANSI 150 RF	
	13.5	<b>G6 X13</b>								
	10 + T	<b>G6 U10</b>								
	13.5 + T	<b>G6 U13</b>								
Nota: L min 0100										

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 flangiata/ rastremata, testa Standard, guaina ø 10, Fe-CuNi DIN, singolo elemento classe 2, giunto caldo isolato punta piana, guaina AISI316, lunghezza 150mm, rastrematura D8 x 60, attacco flangiato DN 25 PN 16, estensione L 50 mm con inserto estraibile.

**G6 S10 - L 0 0 - B 0150 . 6 - A 05**



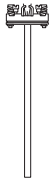




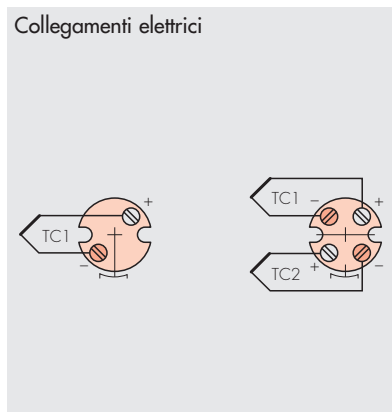
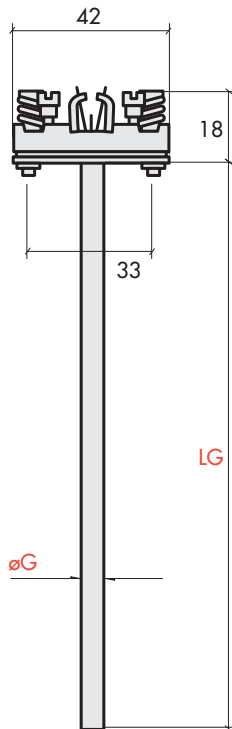
Certificata ISO 9001  
Centro Taratura LAT

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



**G9** Termocoppia diretta  
ø 6 e ø 8 mm  
(adatta anche per sonde serie **H**)



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>G9 060</b>	<b>L</b> Fe - CuNi DIN/600°C max	<b>0</b> Singolo Cl. 2 (standard)	<b>0</b> Isolato	<b>B</b> AISI 316	<b>0100</b>	
	8	<b>G9 080</b>						
	EEx d IIB IP66 con o senza Trasmettitore * 	6 + T	<b>G9 T60</b>	<b>J</b> Fe - CuNi IEC/500°C max	<b>1</b> Doppio Cl. 2 (standard)	<b>1</b> Massa		<b>0150</b>
		8 + T	<b>G9 T80</b>					<b>K</b> NiCr - Ni DIN -IEC/800°C max
				<b>3</b> Doppio Cl. 1 (special)		<b>0250</b>		
								<b>0300</b>
						<b>0350</b>		
						<b>0400</b>		
						<b>0450</b>		
						<b>0500</b>		
							L min <b>0050</b>	

Nota:  
\* Trasmettitore solo per singolo elemento

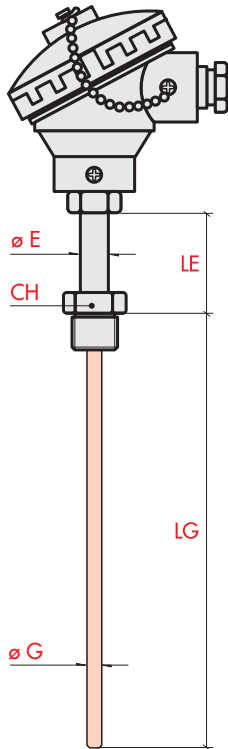
Nota: per LG altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135

**G9 060 - L 0 0 - B 0100**

□ - □ □ □ - □ □ □

Modello di riferimento:  
Termocoppia diretta a inserto, guaina ø 6, Fe-CuNi DIN, singolo elemento classe 2, giunto caldo isolato punta piana, guaina AISI 316, lunghezza 100mm.

SCHEDA TECNICA



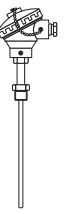
Collegamenti elettrici

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 per alte pressioni con inserto intercambiabile

**H1** Termocoppia diritta con estensione  $\varnothing 6$  e  $\varnothing 8$  mm con testa di connessione per pozzetto da barra



Teste di connessione	Diam. mm $\varnothing G$ / $\varnothing E$	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 *	6 / 10	<b>H1 S60</b>	<b>L</b> Fe - CuNi DIN/500°C max	<b>0</b> Singolo Cl. 2 (standard)	Isolato	<b>B</b> AISI 316	<b>0100</b>	<b>I</b> 1/2" Gas - L15 CH - 24	<b>10</b> 100	
	8 / 13.5	<b>H1 S80</b>								
Nylon IP65 con o senza Trasmettitore *	6 + T / 10	<b>H1 T60</b>	<b>J</b> Fe - CuNi IEC/500°C max	<b>1</b> Doppio Cl. 2 (standard)	Massa		<b>0150</b>	<b>H</b> 3/8" Gas - L15 CH - 22	<b>12</b> 120	
	8 + T / 13.5	<b>H1 T80</b>								
EEx d IIB IP66 con o senza Trasmettitore *	6 / 10	<b>H1 N60</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN - IEC/800°C max	<b>2</b> Singolo Cl. 1 (special)			<b>0200</b>	<b>Q</b> 1/2" NPT - L18 CH - 24		
	8 / 8	<b>H1 N80</b>								
EEx d IIB IP66 con o senza Trasmettitore *	6 + T / 10	<b>H1 Y60</b>		<b>3</b> Doppio Cl. 1 (special)			<b>0250</b>	<b>R</b> 3/4" NPT - L18 CH - 30		
	8 + T / 13.5	<b>H1 Y80</b>					<b>0300</b>			
	6 / 10	<b>H1 X60</b>					<b>0350</b>			
	8 / 8	<b>H1 X80</b>					<b>0400</b>			
EEx d IIB IP66 con o senza Trasmettitore *	6 + T / 10	<b>H1 U60</b>					<b>0450</b>			
	8 + T / 13.5	<b>H1 U80</b>					<b>0500</b>			
							<b>L min 0100</b>			<b>L min 70</b>

Nota:  
\* Trasmettitore solo per singolo elemento

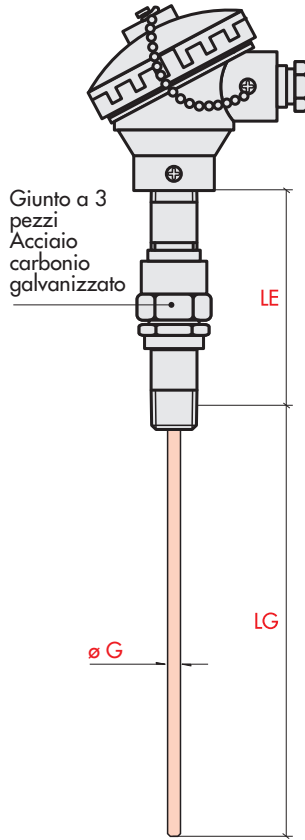
Nota: per LG e LE altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135 / LE = 60mm cod. 06

**H1 S60 - L 0 0 - B 0100 - I 10**

□ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □

**Modello di riferimento:**

Termocoppia diritta, testa Standard, inserto  $\varnothing 6$ , Fe-CuNi DIN, singolo elemento classe 2, giunto caldo isolato punta piana, guaina AISI 316, lunghezza 100mm, raccordo filettato 1/2" Gas, estensione L 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 per alte pressioni con inserto intercambiabile

**H2** Termocoppia diretta con giunto a tre pezzi  $\varnothing 6$  e  $\varnothing 8$  mm con testa di connessione per pozzetto da barra

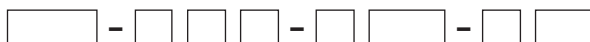


Teste di connessione	Diametro $\varnothing G$ mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina	Guaina LG mm	Tipo di filettatura	Estensione LE mm
Standard IP67 con o senza Trasmettitore *	6	<b>H2 S60</b>	<b>L</b> Fe - CuNi DIN/500°C max	<b>0</b> Singolo Cl. 2 (standard)	<b>0</b>	<b>B</b> AISI 316	<b>0100</b>	<b>Q</b> 1/2" NPT - L18	<b>10</b> 100
	8	<b>H2 S80</b>							
	6 + T	<b>H2 T60</b>							
	8 + T	<b>H2 T80</b>							
Nylon IP65 con o senza Trasmettitore *	6	<b>H2 N60</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN -IEC/800°C max	<b>1</b> Doppio Cl. 2 (standard)	<b>1</b>		<b>0150</b>	<b>R</b> 3/4" NPT - L18 CH - 30	
	8	<b>H2 N80</b>							
	6 + T	<b>H2 Y60</b>							
	8 + T	<b>H2 Y80</b>							
EEx d IIB IP66 con o senza Trasmettitore *	6	<b>H2 X60</b>							
	8	<b>H2 X80</b>							
	6 + T	<b>H2 U60</b>							
	8 + T	<b>H2 U80</b>							
						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

**H2 S60 - L 0 0 - B 0100 - Q 10**



### Modello di riferimento:

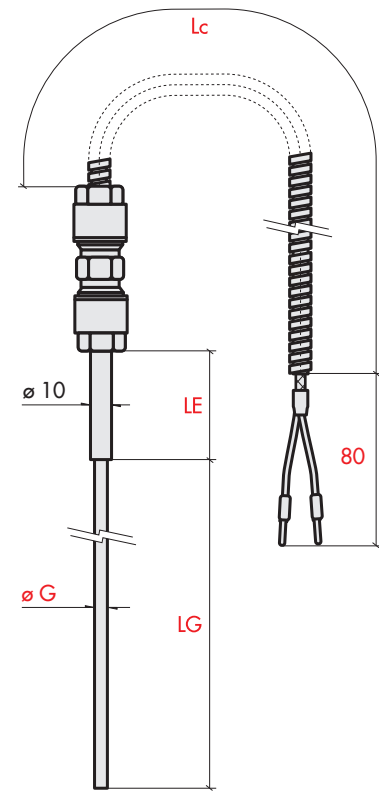
Termocoppia diretta, testa Standard, inserto  $\varnothing 6$ , Fe-CuNi DIN, singolo elemento classe 2, giunto caldo isolato punta piana, guaina AISI 316, lunghezza 100mm, raccordo filettato 1/2 NPT, estensione L 100mm con giunto a 3 pezzi.



Certificata ISO 9001  
Centro Taratura LAT

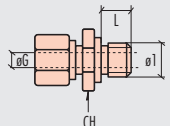
ELSI s.r.l. - via Milano, 11 - 20020 Lainate (MI)  
Tel.: (02) 9370868 / 9373042 - Fax: (02) 9371724  
e-mail: info@elsi.it • http://www.elsi.it

# Sonde per uso navale omologate RINA



### Accessori di fissaggio

Dimensioni attacco a baionetta



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

Pozzetto ricavato da barra

Forma pozzetto	Descrizione	Codice base
	Dritto filettato	<b>Z5 EFl</b>

**K1** Termocoppia  
in MgO  
diritta/rinforzata  
ø 6 e ø 8 mm  
con cavo di collegamento

Tipo di cavo	Diametro 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
SS 0 200°C max	6	<b>K1 F60</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN-IEC 800° C max	<b>0</b> Singolo Cl.2 (standard)	 Isolato	<b>C</b> Inconel 600 (solo x K)	<b>0250</b>	<b>S</b> Senza	<b>05</b> 50	<b>10</b> 1	<b>P</b> Puntalini ø1.4-1.8 max
SS 0/SP - Zn 200°C max	6	<b>K1 N60</b>									
SS 0/SP - Inox 200°C max	6	<b>K1 Q60</b>	<b>J</b> Fe - CuNi IEC/500°C max	<b>1</b> Doppio Cl.2 (standard)	 Massa	<b>A</b> AISI 321	<b>0150</b>			<b>05</b> 0.5	<b>S</b> Fili isolati e stagnati
SS 0 200°C max	8	<b>K1 F80</b>	<b>L</b> Fe - CuNi DIN/500°C max	<b>2</b> Singolo Cl.1 (special)							
SS 0/SP - Zn 200°C max	8	<b>K1 N80</b>		<b>3</b> Doppio Cl.1 (special)			<b>0200</b>			<b>15</b> 1.5	
SS 0/SP - Inox 200°C max	8	<b>K1 Q80</b>					<b>0300</b>			<b>20</b> 2	<b>F</b> Faston 6.35
							<b>0350</b>			<b>25</b> 2.5	
							<b>0400</b>			<b>30</b> 3	
							<b>0450</b>			<b>35</b> 3.5	
							<b>0500</b>			<b>40</b> 4	
										<b>45</b> 4.5	
										<b>50</b> 5	
										<b>00</b> 10	
							L min <b>0100</b>				

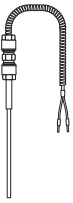
Nota: per LG, LE e Lc altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135 / LE = 60mm cod. 06 / Lc = 7m cod. 70

### Modello di riferimento:

Termocoppia in MgO diritta/ rinforzata con cavo  
SS 0/ SP - Inox, guaina ø 6, NiCr - Ni DIN, singolo  
elemento classe 2, giunto caldo isolato punta piana,  
guaina Inconel 600, lunghezza 250mm, senza raccordo  
filettato, estensione 50mm con cavo m 1 e puntalini ø1.8.

**K1 Q60 - K 0 0 - C 0250 - S 05 - 10 P**

-    -   -   -



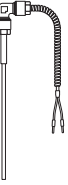
SCHEDA TECNICA



Certificata ISO 9001  
Centro Taratura LAT

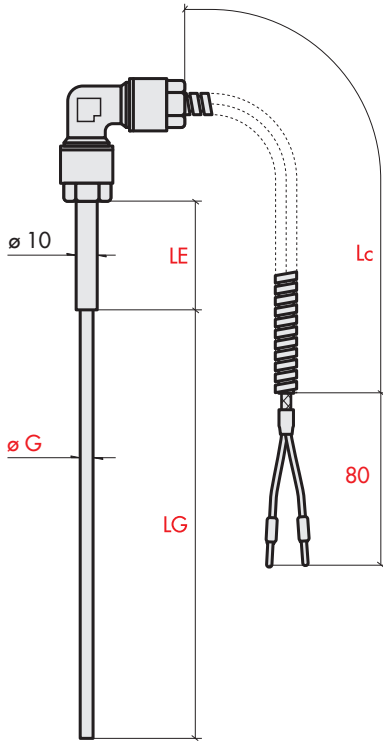
ELSI s.r.l. - via Milano, 11 - 20020 Lainate (MI)  
Tel.: (02) 9370868 / 9373042 - Fax: (02) 9371724  
e-mail: info@elsi.it • http://www.elsi.it

# Sonde per uso navale omologate RINA



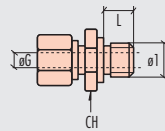
SCHEDA TECNICA

**K2** Termocoppia  
in MgO  
a squadra/rinforzata  
ø 6 e ø 8 mm  
con cavo di collegamento



### Accessori di fissaggio

Dimensioni attacco a baionetta



Materiale	ø1	L	CH	øG	Modello
AlSi 316	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
	1/2"G	14	24	8	Z1 RFS-B/I080
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

Pozzetto ricavato da barra

Forma pozzetto	Descrizione	Codice base
	Dritto filettato	<b>Z5 EFI</b>

Tipo di cavo	Diametro 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
SS 0 200°C max	6	<b>K2 F60</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN-IEC 800°C max	<b>0</b> Singolo Cl.2 (standard)	 Isolato	<b>C</b> Inconel 600 (solo x K)	<b>0250</b>	<b>S</b> Senza	<b>05</b> 50	<b>10</b> 1	<b>P</b> Puntalini ø1.4-1.8 max
SS 0/SP - Zn 200°C max	6	<b>K2 N60</b>									
SS 0/SP - Inox 200°C max	6	<b>K2 Q60</b>	<b>J</b> Fe - CuNi IEC/500°C max	<b>1</b> Doppio Cl.2 (standard)	 Massa	<b>A</b> AISI 321	<b>0150</b>			<b>05</b> 0.5	<b>S</b> Fili isolati e stagnati
SS 0 200°C max	8	<b>K2 F80</b>	<b>L</b> Fe - CuNi DIN/500°C max	<b>2</b> Singolo Cl.1 (special)							
SS 0/SP - Zn 200°C max	8	<b>K2 N80</b>		<b>3</b> Doppio Cl.1 (special)			<b>0200</b>			<b>15</b> 1.5	
SS 0/SP - Inox 200°C max	8	<b>K2 Q80</b>					<b>0300</b>			<b>20</b> 2	<b>F</b> Faston 6.35
							<b>0350</b>			<b>25</b> 2.5	
							<b>0400</b>			<b>30</b> 3	
							<b>0450</b>			<b>35</b> 3.5	
							<b>0500</b>			<b>40</b> 4	
										<b>45</b> 4.5	
										<b>50</b> 5	
										<b>00</b> 10	
							L min <b>0100</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 a squadra/ molleggiata con cavo SS 0/ SP - Inox, guaina ø 6, NiCr - Ni DIN singolo elemento classe 2, giunto caldo isolato punta piana, guaina Inconel 600, lunghezza 250mm, senza raccordo filettato, estensione 250mm con cavo m 1 e puntalini ø1.8.

**K2 Q60 - K 0 0 - C 0250 - S 05 - 10 P**

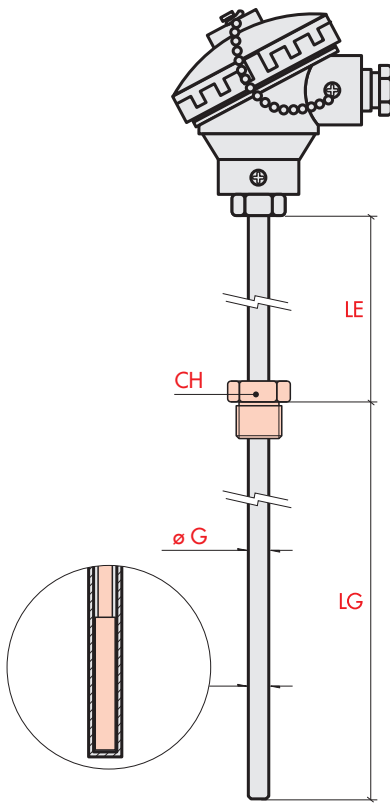
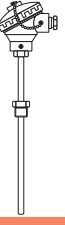
-    -   -   -



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

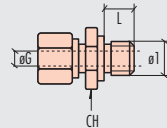
# Sonde per uso navale omologate RINA



### Collegamenti elettrici



### Accessori di fissaggio 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

### Pozzetti

Forma pozzetto	Descrizione	Codice base
	Diritto filettato	<b>Z5 EFI</b>

**K3** Termocoppia  
diritta  
con inserto MgO  
intercambiabile  
ø 10 e ø 13.5 mm  
con testa di connessione

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 	10	<b>K3 S10</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN - IEC 800°C max	<b>0</b> Singolo Cl.2 (standard)	 Isolato	<b>B</b> AISI 316	<b>0250</b>	<b>I</b> 1/2" Gas - L15 CH - 24	<b>12</b> 120		
	13.5	<b>K3 S13</b>									
EEx d IIB IP66 	10	<b>K3 X10</b>	<b>J</b> Fe - CuNi IEC/500°C max	<b>1</b> Doppio Cl.2 (standard)	 Massa		<b>0150</b>	<b>Q</b> 1/2" NPT - L15 CH - 24	<b>05</b> 50		
	13.5	<b>K3 X13</b>	<b>L</b> Fe - CuNi DIN/500°C max	<b>2</b> Singolo Cl.1 (special)						<b>0200</b>	<b>08</b> 80
				<b>3</b> Doppio Cl.1 (special)						<b>0300</b>	<b>10</b> 100
										<b>0350</b>	
						<b>0400</b>					
						<b>0450</b>					
						<b>0500</b>					
						<b>L min 0100</b>					

Nota:  
\* Per ø G = 10, inserto ø 6  
Per ø G = 13.5, inserto ø 8

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

**K3 S10 - K 0 0 - B 0250 - I 12**



Modello di riferimento:  
Termocoppia diritta con inserto MgO, testa Standard, guaina ø 10, NiCr-Ni DIN, singolo elemento classe 2, giunto caldo isolato punta piana, guaina AISI316, lunghezza 250mm, raccordo filettato fisso 1/2" Gas, estensione 120mm.

SCHEDA TECNICA

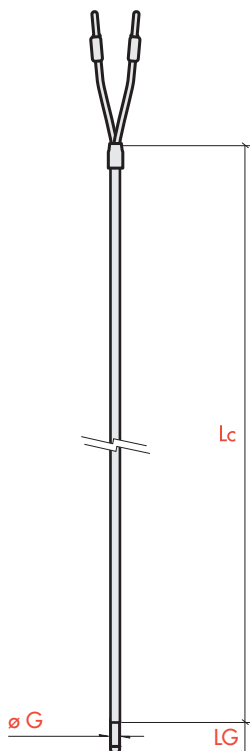


Certificata ISO 9001  
Centro Taratura LAT

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

# Sonde per uso farmaceutico e medicale con cavo di collegamento

**L1** Termocoppia  
rettale



Tipo di cavo	Diam. øG mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina	Guaina LG mm	Lunghezza cavo Lc m	Tipo di terminazione
TS 0 200°C max	4	<b>L1 D40</b>	<b>T</b> Cu - CuNi IEC	<b>0</b> Singolo Cl. 2 (standard)	<b>0</b> Isolato	<b>B</b> AISI 316	<b>0015</b>	<b>10</b> 1	<b>P</b> Puntalini ø1.4-1.8 max
			<b>U</b> Cu - CuNi DIN	<b>1</b> Doppio Cl. 2 (standard)		<b>W</b> Teflon		<b>05</b> 0.5	<b>S</b> Fili isolati e stagnati
				<b>2</b> Singolo Cl. 1 (special)				<b>15</b> 1.5	
				<b>3</b> Doppio Cl. 1 (special)				<b>20</b> 2	<b>F</b> Faston 6.35
								<b>25</b> 2.5	
								<b>30</b> 3	<b>D</b> Connettore mignon maschio volante
								<b>35</b> 3.5	<b>G</b> Connettore standard maschio volante
								<b>40</b> 4	
								<b>45</b> 4.5	<b>J</b> Connettore cilindrico ø17 maschio volante
								<b>50</b> 5	
							L min <b>0015</b>	<b>00</b> 10	<b>R</b> Connettore cilindrico ø12 maschio volante

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

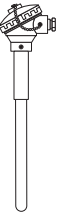
**Modello di riferimento:**

Termocoppia diretta con cavo TS 0, guaina ø 4, Cu/ CuNi, singolo elemento classe 2, giunto caldo isolato punta sferica, guaina AISI316, lunghezza 15mm, con cavo m1 e puntalini ø1.8.

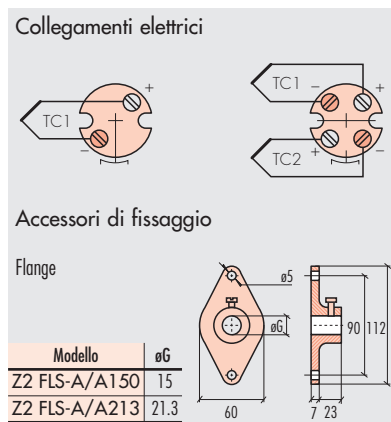
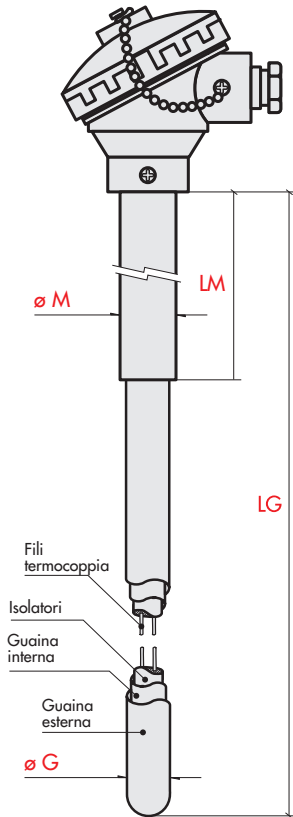
**L1 D40 - T 0 0 - B 0015 - 10 P**

□ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □

# Sonde per alte temperature



**M1** Termocoppia con guaina ceramica diritta da  $\varnothing 10$  a  $\varnothing 26$  mm con testa di connessione



Teste di connessione	Diametro øG øM	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina ceramica	Materiale Guaina interna	Guaina LG mm	ø Fili (mm) termocoppia	Tipo di filettatura	Manicotto LM mm
Mignon IP67 Solo fili ≤ ø 1,6	10 15	<b>M1 M10</b>	<b>S</b> Pt 10% Rh-Pt DIN - IEC	<b>0</b> Singolo Cl.2 (standard)	<b>0</b> Isolato	<b>L</b> DIN 610	<b>0</b> Senza	<b>0250</b>	<b>1</b> ø 0,35 solo S/R 1300°C	<b>S</b> Senza	<b>15</b> 150
	15 21,3	<b>M1 M15</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN - IEC	<b>1</b> Doppio Cl.2 (standard)		<b>M</b> DIN 710	<b>1</b> DIN 610	<b>0300</b>	<b>2</b> ø 0,25 solo S/R 1000°C		<b>08</b> 80
Standard IP67	15 21,3	<b>M1 M15</b>	<b>R</b> Pt 13% Rh-Pt DIN - IEC	<b>2</b> Singolo Cl.1 (special)		<b>I</b> DIN 530	<b>2</b> DIN 710	<b>0350</b>	<b>3</b> ø 0,5 solo S/R 1500°C		<b>20</b> 200
	10 15	<b>M1 S10</b>		<b>3</b> Doppio Cl.1 (special)			<b>3</b> DIN 610 DIN 710	<b>0400</b>	<b>6</b> ø 1,6 solo K 1090°C		
	20 26	<b>M1 S20</b>						<b>0450</b>	<b>7</b> ø 2,3 solo K 1150°C		
	26 32	<b>M1 S26</b>						<b>0500</b>	<b>8</b> ø 3,2 solo K 1260°C		
EEx d IIB IP66	10 15	<b>M1 X10</b>									
	15 21,3	<b>M1 X15</b>									
	20 26	<b>M1 X20</b>									
	26 32	<b>M1 X26</b>									
								<b>L min 0200</b>			
									NOTA per T/C doppie ø filo max compatibile con ø guaina Solo per "K"		

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

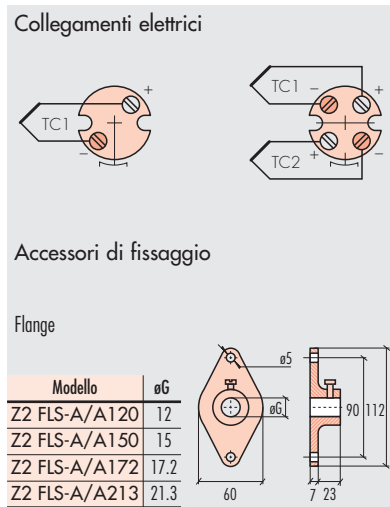
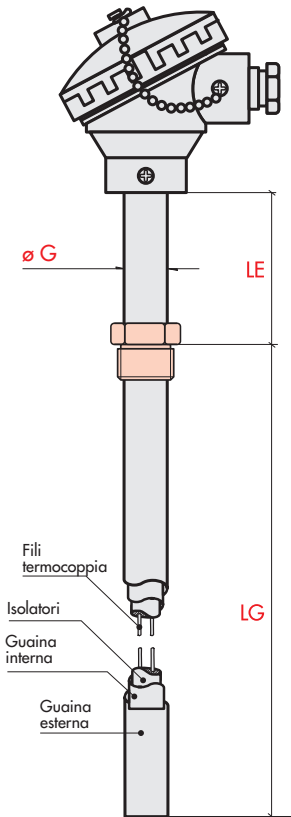
Modello di riferimento:

Termocoppia diritta, testa Standard, guaina ceramica ø 15, Pt Rh 10% Pt, singolo elemento classe 2, giunto caldo isolato, guaina esterna DIN 610, lunghezza 250mm, filo ø 0,35, senza raccordo filettato, manicotto L 150mm.

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

□ - □ □ □ - □ □ □ . □ - □ □





**M2** Termocoppia con guaina metallica diritta da  $\varnothing 12$  a  $\varnothing 26$  mm con testa di connessione con o senza attacco filettato fisso

Teste di connessione	Diametro $\varnothing G$ mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina esterna	Materiale Guaina interna	Guaina LG mm	$\varnothing$ Fili (mm) termocoppia	Tipo di filettatura	Estensione LE mm
Mignon IP67  Solo fili $\leq \varnothing 1,6$	12	<b>M2 M12</b>	<b>L</b> Fe - CuNi DIN	<b>0</b> Singolo Cl.2 (standard)		<b>B</b> AISI 316	<b>0</b> Senza	<b>0200</b>	<b>8</b> 3,2 J/L 760°C K 1260°C	<b>S</b> Senza	<b>00</b> Senza
	15	<b>M2 M15</b>									
	17,2	<b>M2 M17</b>									
Standard IP67 	21,3	<b>M2 M21</b>	<b>J</b> Fe - CuNi IEC	<b>1</b> Doppio Cl.2 (standard)		<b>C</b> Inconel 600 solo 21.3	<b>1</b> DIN 610	<b>0100</b>	<b>1</b> 0,35 S/R 1300°C	<b>H</b> $\frac{3}{8}$ " Gas - L15 CH - 22 $\varnothing G$ mm 12	<b>05</b> 050
	12	<b>M2 S12</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN - IEC	<b>2</b> Singolo Cl.1 (special)		<b>D</b> AISI 310	<b>2</b> DIN 710	<b>0150</b>	<b>6</b> 1,6 J/L 590°C K 1090°C	<b>I</b> $\frac{1}{2}$ " Gas - L15 CH - 24 $\varnothing G$ mm 17	<b>10</b> 100
	15	<b>M2 S15</b>	<b>S</b> Pt 10% Rh - Pt DIN - IEC	<b>3</b> Doppio Cl.1 (special)		<b>E</b> AISI 446 solo 21.3	<b>0250</b>	<b>7</b> 2,3 J/L 650°C K 1150°C	<b>J</b> $\frac{3}{4}$ " Gas - L15 CH - 30 $\varnothing G$ mm 21,3	<b>15</b> 150	
	17,2	<b>M2 S17</b>	<b>R</b> Pt 13% Rh - Pt DIN - IEC			<b>G</b> SAF 2205 solo 21.3	<b>0300</b>	<b>0</b> MgO solo K (Inconel 600)	<b>L</b> 1" Gas - L16 CH - 38	<b>20</b> 200	
	21,3	<b>M2 S21</b>				<b>H</b> 253 MA solo 21.3	<b>0350</b>		<b>P</b> $\frac{3}{8}$ " NPT - L15 CH - 22 $\varnothing G$ mm 12		
26	<b>M2 S26</b>				<b>0400</b>		<b>Q</b> $\frac{1}{2}$ " NPT - L15 CH - 24 $\varnothing G$ mm 17				
EEx d IIB IP66 	12	<b>M2 X12</b>						<b>0500</b>		<b>R</b> $\frac{3}{4}$ " NPT - L15 CH - 30 $\varnothing G$ mm 21,3	
	15	<b>M2 X15</b>								<b>T</b> 1" NPT - L25 CH - 36	
	17,2	<b>M2 X17</b>									
	21,3	<b>M2 X21</b>									
	26	<b>M2 X26</b>						<b>L min 0100</b>			

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

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

□ - □ □ □ - □ □ □ . □ - □ □ □

**Modello di riferimento:**

Termocoppia diritta, testa Standard, guaina  $\varnothing 21,3$ , Fe-CuNi DIN, singolo elemento classe 2, giunto caldo isolato, guaina esterna AISI316, senza guaina interna, lunghezza 200mm, filo  $\varnothing 3,2$ , senza raccordo filettato senza estensione



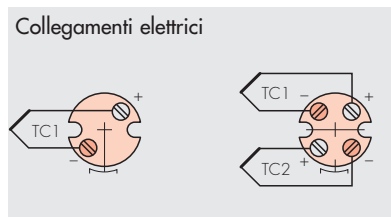
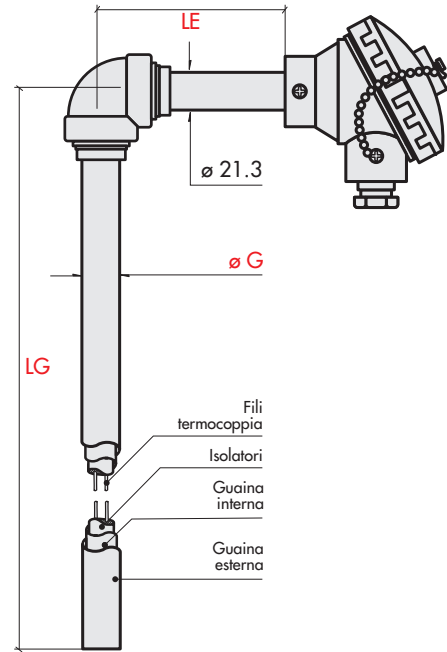
**Certificata ISO 9001**  
**Centro Taratura LAT**

**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

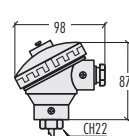

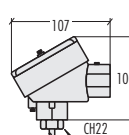
# Sonde per alte temperature



**M4** Termocoppia per bagni di sale e fusione metalli a squadra da  $\varnothing 15$  a  $\varnothing 33$  mm con testa di connessione



SCHEDA TECNICA

Teste di connessione	Diametro $\varnothing G$ mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Guaina	Guaina LG mm	Guaina interna	Tipo di filettatura	Estensione LE mm								
 Mignon IP67	15	<b>M4 S15</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN - IEC/800°C max	<b>0</b> Singolo Cl.2 (standard)	 Isolato	<b>B</b> AISI 316	<b>0300</b>	<b>0</b> Senza	<b>S</b> Senza	<b>30</b> 300								
	21,3	<b>M4 S21</b>																
	26	<b>M4 S26</b>																
 EEx d IIB IP66	26	<b>M4 S26</b>	<b>J</b> Fe - CuNi IEC/600°C max	<b>1</b> Doppio Cl.2 (standard)		<b>D</b> AISI 310	<b>0350</b>	<b>1</b> DIN 610		<b>20</b> 200								
	33	<b>M4 S33</b>																
	15	<b>M4 X15</b>									<b>L</b> Fe - CuNi DIN/600°C max	<b>2</b> Singolo Cl.1 (special)		<b>E</b> AISI 446 solo 21.3	<b>0400</b>	<b>2</b> DIN 710		<b>40</b> 400
	21,3	<b>M4 X21</b>																
	26	<b>M4 X26</b>									<b>3</b> Doppio Cl.1 (special)			<b>F</b> AISI 304	<b>0450</b>	<b>5</b> In MgO solo K (Inconel 600)		<b>50</b> 500
	33	<b>M4 X33</b>																
									<b>99</b> 1000									
							<b>0600</b>											
							<b>0700</b>											
							<b>1000</b>											
							<b>1200</b>											
							<b>L min 0200</b>											

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

**Modello di riferimento:**

Termocoppia a squadra, testa Standard, guaina  $\varnothing 21,3$ , NiCr - Ni, singolo elemento classe 2, giunto caldo isolato, guaina AISI316, lunghezza 300mm, senza guaina interna, estensione 300mm.

**M4 S21 - K 0 0 - B 0300 . 0 - S 30**

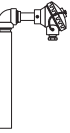
□ - □ □ □ - □ □ □ . □ - □ □ □



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

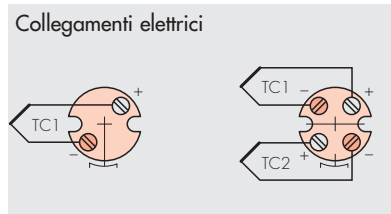
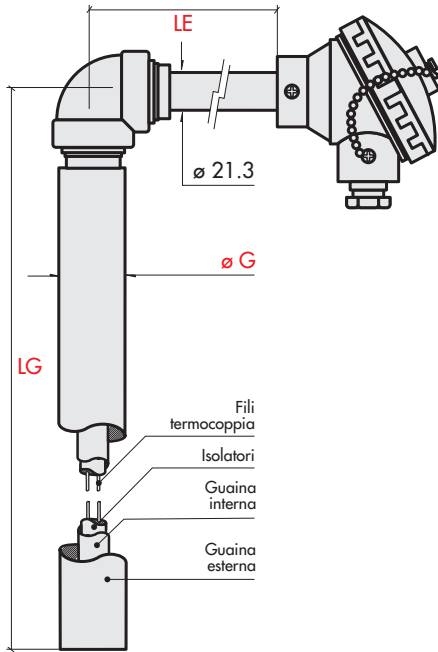
# Sonde per alte temperature

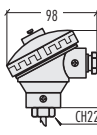

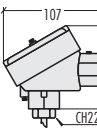


**M5** Termocoppia per bagni di sale e fusione metalli a squadra da  $\varnothing 32$  a  $\varnothing 40$  mm con testa di connessione



SCHEDA TECNICA



Teste di connessione	Diametro $\varnothing G$ mm	Codice base	Tipo termocoppia	N° elementi e tolleranza	Giunto caldo	Materiale Pozzetto	Pozzetto LG mm	Guaina interna	Tipo di filettatura	Estensione LE mm
Standard IP67 	32	<b>M5 S32</b>	<b>K</b> NiCr - Ni DIN - IEC/800°C max	<b>0</b> Singolo Cl. 2 (standard)	<b>0</b>  Isolato	<b>P</b> Ferro Armco	<b>0300</b>	<b>0</b> Senza	<b>S</b> Senza	<b>30</b> 300
	35	<b>M5 S35</b>								
	40	<b>M5 S40</b>								
	00 Senza	<b>M5 S00</b>								
EEx d IIB IP66 	32	<b>M5 X32</b>	<b>S</b> Pt Rh 10% Pt DIN - IEC/800°C max	<b>1</b> Doppio Cl. 2 (standard)		<b>Q</b> Ghisa perlitica	<b>0350</b>	<b>1</b> DIN 610		<b>40</b> 400
	35	<b>M5 X35</b>								
	40	<b>M5 X40</b>								
	00 Senza	<b>M5 X00</b>								
			<b>R</b> Pt Rh 13% Pt DIN - IEC/800°C max	<b>2</b> Singolo Cl. 1 (special)		<b>0</b> Grafite	<b>0400</b>	<b>2</b> DIN 710		<b>50</b> 500
				<b>3</b> Doppio Cl. 1 (special)		<b>S</b> Senza	<b>0450</b>	<b>5</b> In MgO solo K (Inconel 600)		<b>99</b> 1000
						<b>0500</b>				
						<b>0600</b>				
						<b>0700</b>				
						<b>1000</b>				
						<b>L min 0200</b>				

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

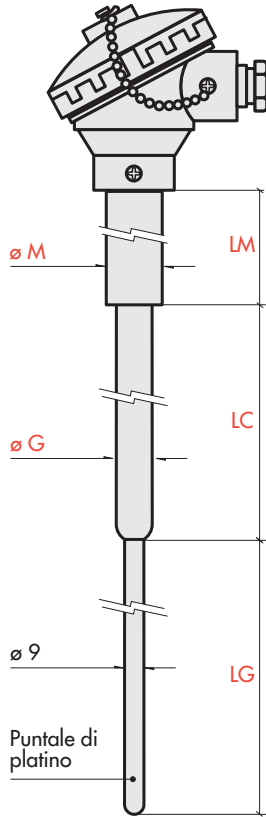
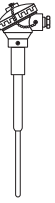
**Modello di riferimento:**

Termocoppia a squadra, testa Standard, pozzetto da barra  $\varnothing 32$ , NiCr - Ni, singolo elemento classe 2, giunto caldo isolato, pozzetto in ferro armco, lunghezza 300mm, senza guaina interna, estensione 300mm.

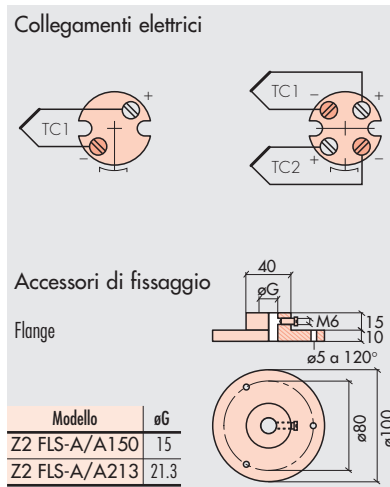
**M5 S32 - K 0 0 - P 0300 . 0 - S 30**

□ - □ □ □ - □ □ □ . □ - □ □

# Sonde per alte temperature vetro fuso



**M6** Termocoppia con guaina ceramica e puntale di platino  $\varnothing 9 \times 0.6$  mm con testa di connessione



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	Guaina ceramica LC mm	Manicotto LM mm				
Mignon IP67 Solo fili ø 1,6 	17	26	<b>M6 M17</b>	<b>S</b> Pt 10% Rh-Pt DIN - IEC	<b>0</b> Singolo Cl. 2 (standard)	Isolato	<b>M</b> DIN 710	<b>2</b> DIN 710	<b>0150</b>	<b>3</b> ø 0,5	<b>60</b> 600	<b>15</b> 150			
				<b>R</b> Pt 13% Rh-Pt DIN - IEC	<b>1</b> Doppio Cl. 2 (standard)								<b>0200</b>	<b>65</b> 650	<b>08</b> 80
					<b>2</b> Singolo Cl. 1 (special)										
Standard IP67 	17	26	<b>M6 S17</b>	<b>3</b> Doppio Cl. 1 (special)											
EEx d IIB IP66 	17	26	<b>M6 X17</b>												
								L min							
								<b>0100</b>							

Nota: per LG, LC e LM altre lunghezze a richiesta. Esempio codice: LG = 135mm cod. 0135 / LC = 750mm cod. 75

**Modello di riferimento:**

Termocoppia dritta, testa Standard, guaina ceramica ø 17, Pt Rh 10% Pt, singolo elemento classe 2, giunto caldo isolato, lunghezza 600mm, filo ø 0,5, senza raccordo filettato, manicotto L 200mm.

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

□ - □ □ □ - □ □ □ . □ - □ □