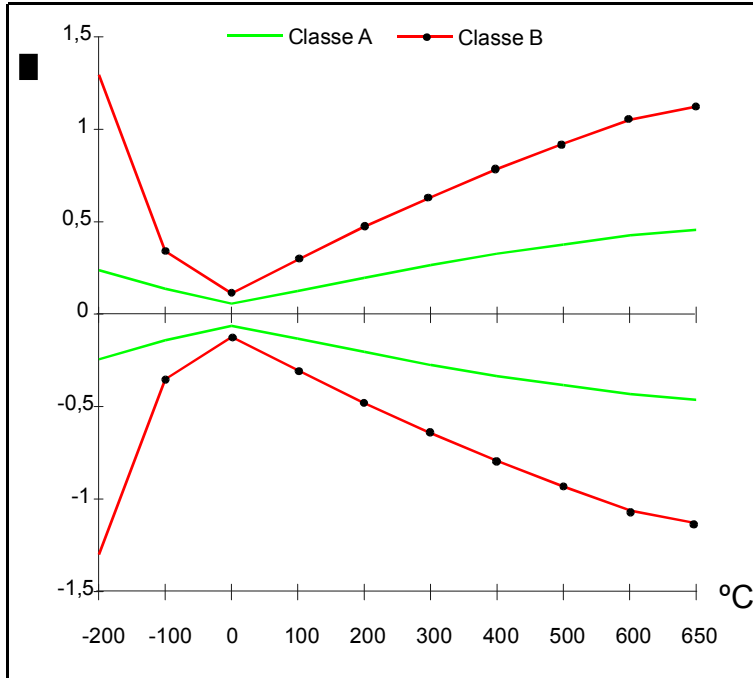


Tavola di corrispondenza in accordo con IEC 751

°C	■	■/°C	°C	■	■/°C
220	10,41	0,395	310	215,58	0,355
210	14,36	0,417	320	219,13	0,353
- 200	18,53	0,425	330	222,66	0,352
190	22,78	0,427	340	226,18	0,351
180	27,05	0,423	350	229,69	0,350
170	31,28	0,420	360	233,19	0,348
160	35,48	0,417	370	236,67	0,348
150	39,65	0,415	380	240,15	0,346
140	43,80	0,413	390	243,61	0,345
130	47,93	0,411	+ 400	247,06	0,344
120	52,04	0,409	410	250,50	0,343
110	56,13	0,407	420	253,93	0,341
- 100	60,20	0,405	430	257,34	0,341
90	64,25	0,403	440	260,75	0,339
80	68,28	0,401	450	264,14	0,338
70	72,29	0,399	460	267,52	0,337
60	76,28	0,397	470	270,89	0,336
50	80,25	0,396	480	274,25	0,335
40	84,21	0,396	490	277,60	0,333
30	88,17	0,396	+ 500	280,93	0,332
20	92,13	0,394	510	284,25	0,332
10	96,07	0,393	520	287,57	0,330
± 0	100,00	0,390	530	290,87	0,329
10	103,90	0,398	540	294,16	0,327
20	107,79	0,388	550	297,43	0,327
30	111,67	0,387	560	300,07	0,325
40	115,54	0,386	570	303,95	0,325
50	119,40	0,384	580	307,20	0,323
60	123,24	0,383	590	310,43	0,322
70	127,07	0,382	+ 600	313,65	0,321
80	130,89	0,381	610	316,86	0,319
90	134,70	0,380	620	320,05	0,319
+ 100	138,50	0,378	630	323,24	0,317
110	142,28	0,378	640	326,41	0,316
120	146,06	0,376	650	329,57	0,315
130	149,82	0,375	660	332,72	0,314
140	153,57	0,375	670	335,86	0,313
150	157,32	0,373	680	338,99	0,311
160	161,05	0,371	690	342,10	0,311
170	164,76	0,371	+ 700	345,21	0,309
180	168,47	0,369	710	348,30	0,308
190	172,16	0,368	720	351,38	0,307
+ 200	175,84	0,367	730	354,45	0,306
210	179,51	0,366	740	357,51	0,304
220	183,17	0,365			
230	186,82	0,364			
240	190,46	0,362			
250	194,08	0,362			
260	197,70	0,360			
270	201,30	0,358			
280	204,88	0,358			
290	208,46	0,357			
+ 300	212,03	0,355			

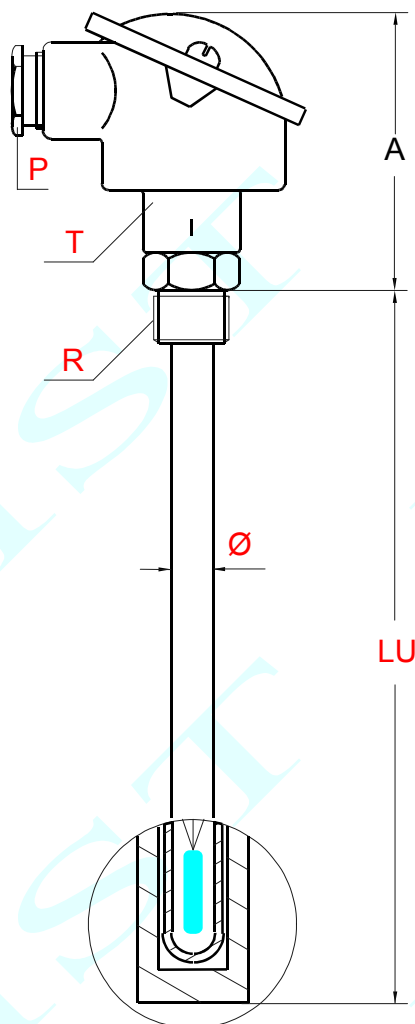


Temperatura °C	Classe A		Classe B	
	■	°C	■	°C
-200	± 0,24	± 0,5	± 0,56	± 1,3
-100	± 0,14	± 0,3	± 0,32	± 0,8
-60	—	—	—	—
0	± 0,06	± 0,1	± 0,12	± 0,3
100	± 0,13	± 0,3	± 0,30	± 0,8
180	—	—	—	—
200	± 0,20	± 0,7	± 0,48	± 1,3
300	± 0,27	± 0,5	± 0,64	± 1,8
400	± 0,33	± 0,9	± 0,79	± 2,3
500	± 0,38	± 1,1	± 0,93	± 2,8
600	± 0,43	± 1,3	± 1,06	± 3,3
650	± 0,46	± 1,4	± 1,13	± 3,6
700	—	—	± 1,17	± 3,8
800	—	—	± 1,28	± 4,3
850	—	—	± 1,37	± 4,6

SI6RST $\frac{1}{2}$ "GM-3F

Legenda	
T	Testa di connessione tipo DIN B in lega leggera tenuta stagna IP 55.
P	Pressacavo PG 16.
R	Raccordo maschio in acciaio inox AISI 316L $\frac{1}{2}$ " G.
A	Quota di ingombro del tipo di testina impiegata.
\emptyset	Diametro guaina di protezione esterna realizzata in acciaio inox AISI 316L spessore 1 mm.
LU	Lunghezza utile sottotesta (indicata dal cliente).

Quote in mm.	
A	95
\emptyset	10
LU	Da definire



Riferimenti standard

Inserto intercambiabile

Acciaio inox AISI 304L \emptyset 6 mm., Montaggio anti-vibrazionario con molleggio.

Res. Isol. > 2000M \square /250V.

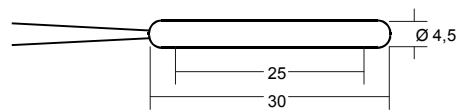
Montaggio a 3 fili.

Esecuzione secondo norme IEC 751.

Elemento sensibile

Resistenza al platino Pt 100 \square a 0 °C rivestita in ceramica.

Precisione secondo norme IEC 751



Controlli Qualità

Controlli standard eseguiti sul 100% della Produzione:

Test meccanici

■ Test di tenuta con pressione a 30 bar.
■ Tenuta stagna in acqua 100 °C.

Test elettrici

■ Test di continuità.
■ Resistenza di isolamento a 100 °C.
■ Test termico mediante misura in Ohm.

IMPORTANTE

Le caratteristiche tecniche indicate sono riferite allo standard proposto e lasciano al cliente la sola indicazione della quota della lunghezza utile (LU).

Va ricordato che è possibile modificare, su richiesta del cliente, dimensioni, materiali e componenti.

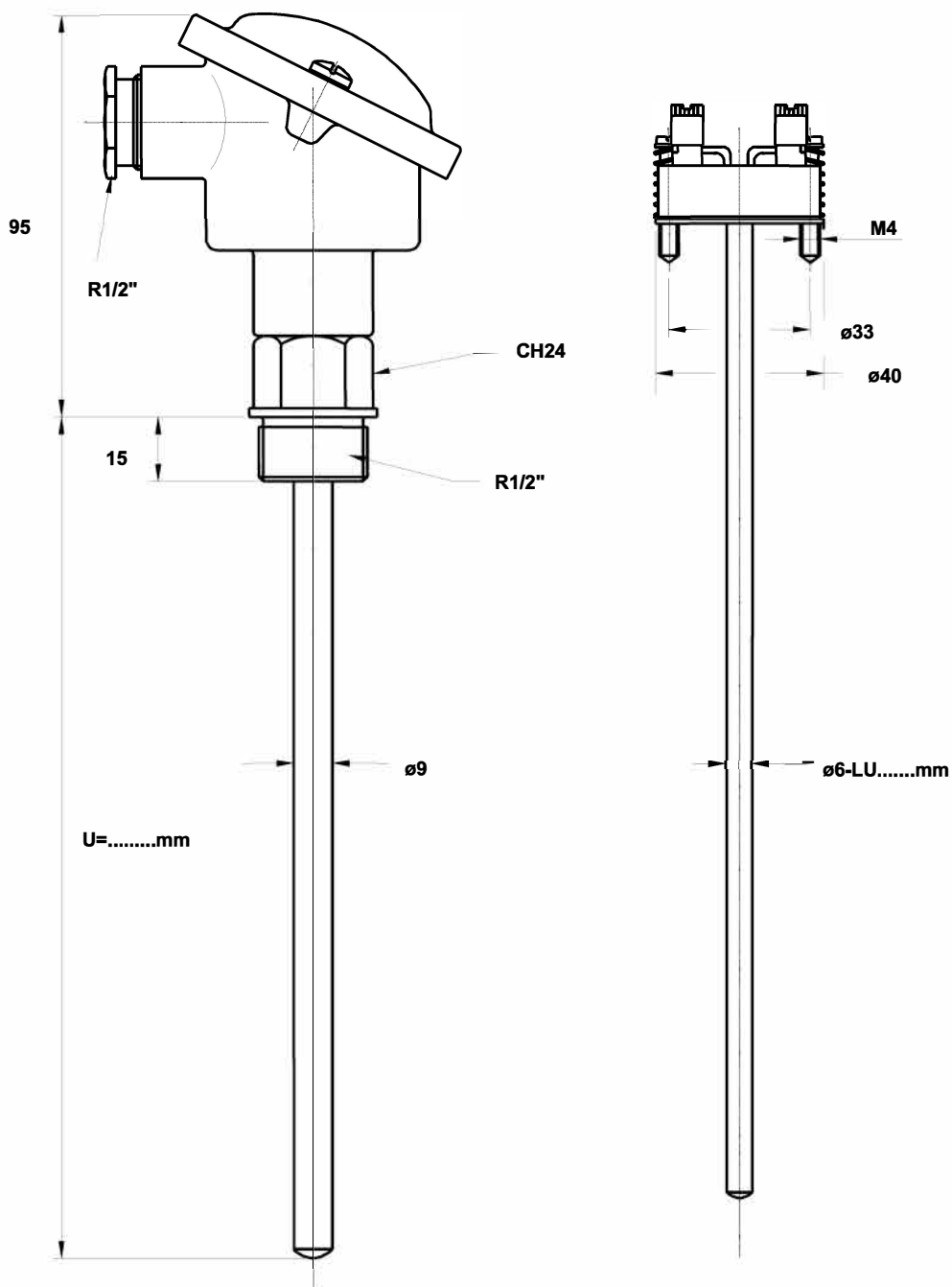
A tal scopo si rimanda, per ulteriori approfondimenti, alle seguenti schede:

Inserti intercambiabili	Mod. Si9
Elementi sensibili a resistenza	Mod. Pt1
Teste di collegamento	Mod. Tc1
Convertitori di segnale	Mod. Ea1
Raccordi di connessione	Mod. Rc1



Sonda Pt100 c/inserto

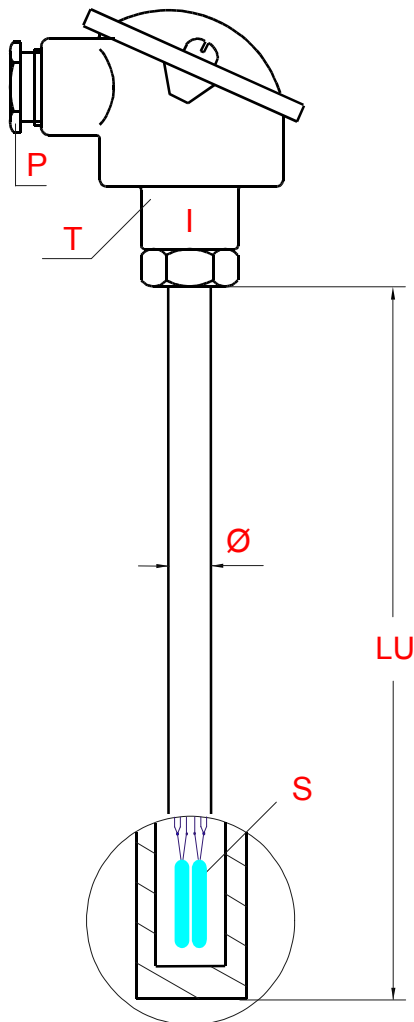
File: SI6RST1/2



senza elemento sensibile intercambiabile

SI-D-7LU/Ø/RSI1/2"G/6F

Legenda	
T	Testa di connessione tipo DIN B in lega leggera tenuta stagna IP 55.
P	Pressacavo R1/2"G.
R	Raccordo maschio scorrevole inox R1/2"GM
Ø	Diametro guaina di protezione esterna realizzata in acciaio inox AISI 316L spessore 1 mm.
LU	Lunghezza utile sottotesta.in mm
I	Nessun inserto.
S	PT100.



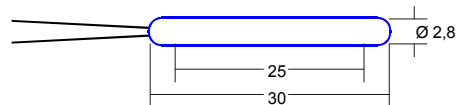
Quote in mm.	
LU =	Ø =

Riferimenti specifici

Acciaio inox AISI 316L Ø 10 mm., montaggio antivibratorio
 Res. Isol. > 2000M■
 Montaggio a 6 fili.
 Esecuzione secondo norme IEC 751.

Elemento sensibile

Resistenza al platino Pt 100■ 0 °C rivestita in ceramica.
 Precisione secondo norme IEC 751.



Controlli Qualità

Controlli standard eseguiti sul 100% della produzione:

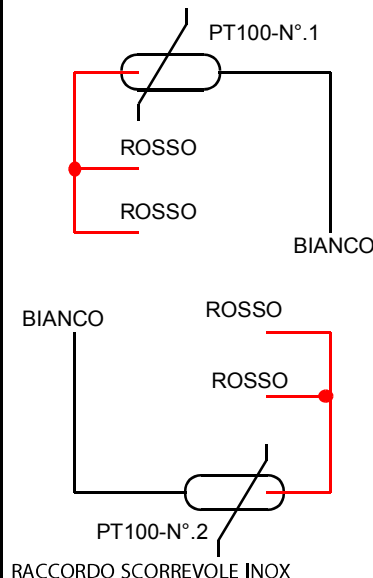
Test meccanici

■ Test di tenuta con pressione a 30 bar.
 ■ Tenuta stagna in acqua 1 00 °C.

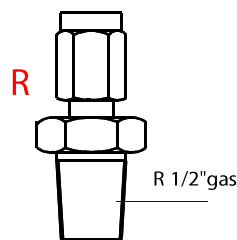
Test elettrici

■ Test di continuità.
 ■ Resistenza di isolamento a 100 °C.
 ■ Test termico mediante misura in Ohm.

CABLAGGIO PT100 DOPPIA-2x3fili



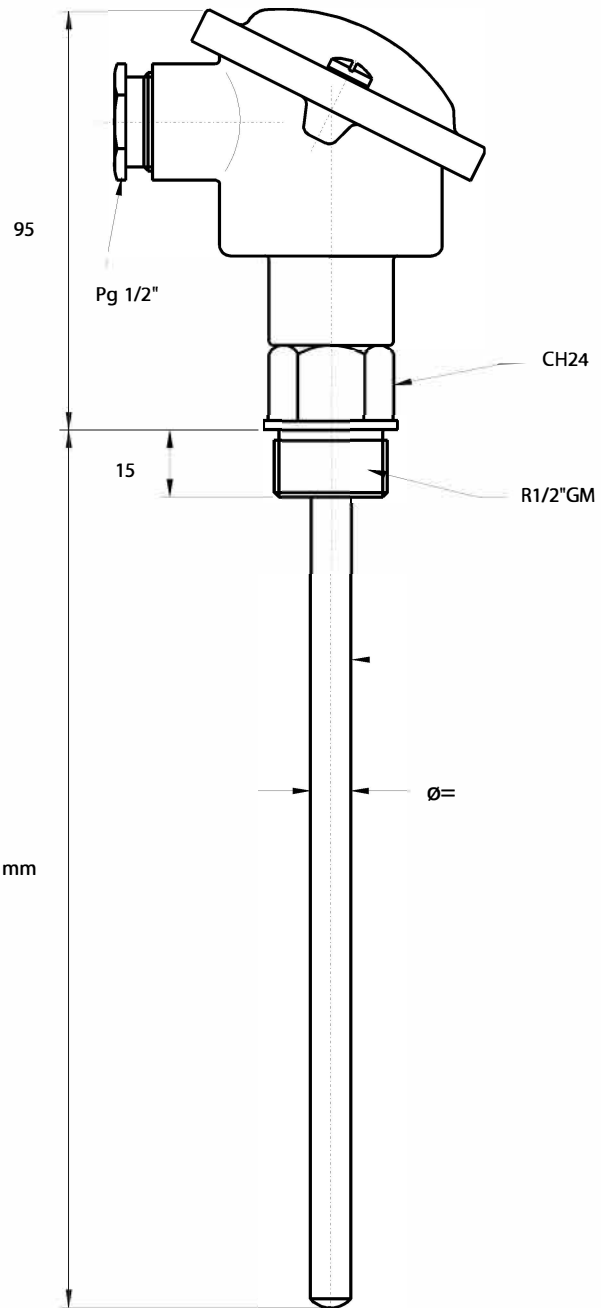
RACCORDO SCORREVOLE INOX



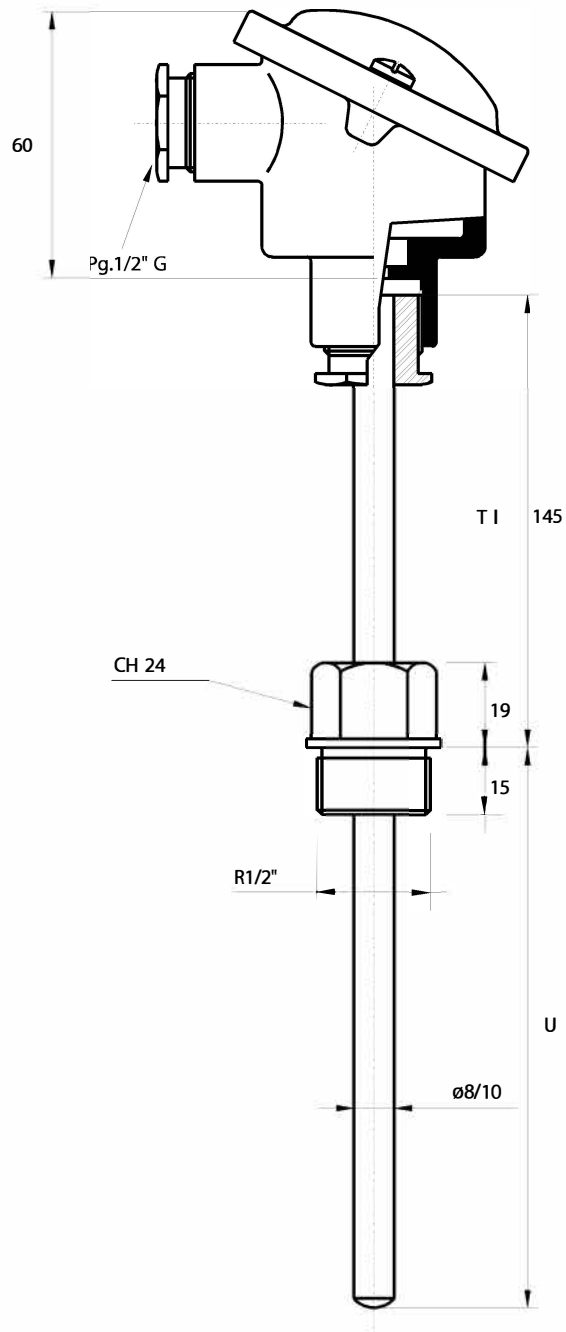


Pt100 senza inserto

File: SI7RST



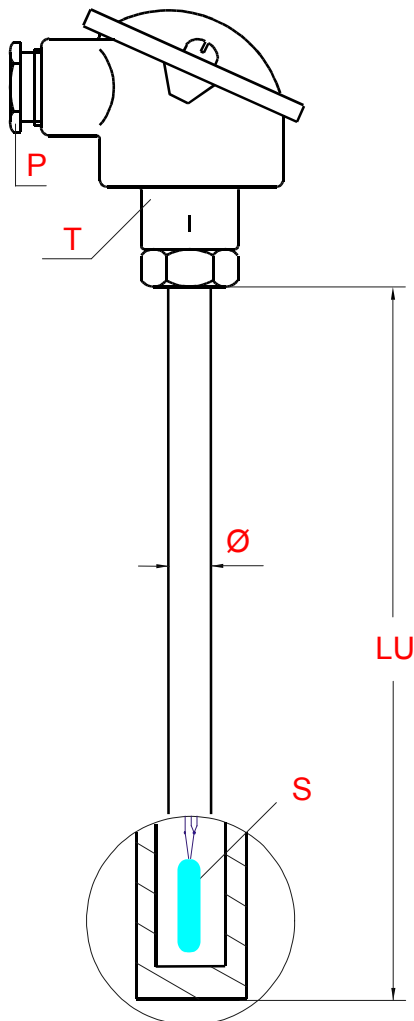
U= mm



senza elemento sensibile intercambiabile

SI7LU/D../RSI1/2"G/3F

Legenda	
T	Testa di connessione tipo DIN B in lega leggera tenuta stagna IP 55.
P	Pressacavo R1/2"G.
R	Raccordo maschio scorrevole in acciaio inox RSOCr 1/2"GM
Ø	Diametro guaina di protezione esterna realizzata in acciaio inox AISI 316L spessore 1 mm.
LU	Lunghezza utile sottotesta.in mm
I	Nessun inserto.
S	PT100.



Quote in mm.

LU =

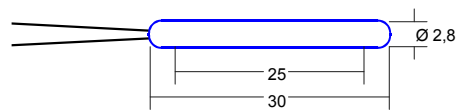
Ø =

Riferimenti specifici

Acciaio inox AISI 316L Ø 10 mm., montaggio antivibratorio
 Res. Isol. > 2000 . ■
 Montaggio a 3 fili.
 Esecuzione secondo norme IEC 751.

Elemento sensibile

Resistenza al platino Pt 100■ a 0 °C rivestita in ceramica.
 Precisione secondo norme IEC 751.



Controlli Qualità

Controlli standard eseguiti sul 100% della produzione:

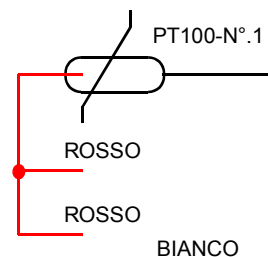
Test meccanici

■ Test di tenuta con pressione a 30 bar.
 ■ Tenuta stagna in acqua 100 °C.

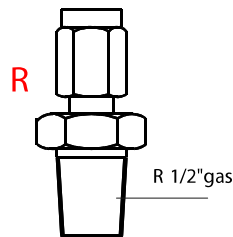
Test elettrici

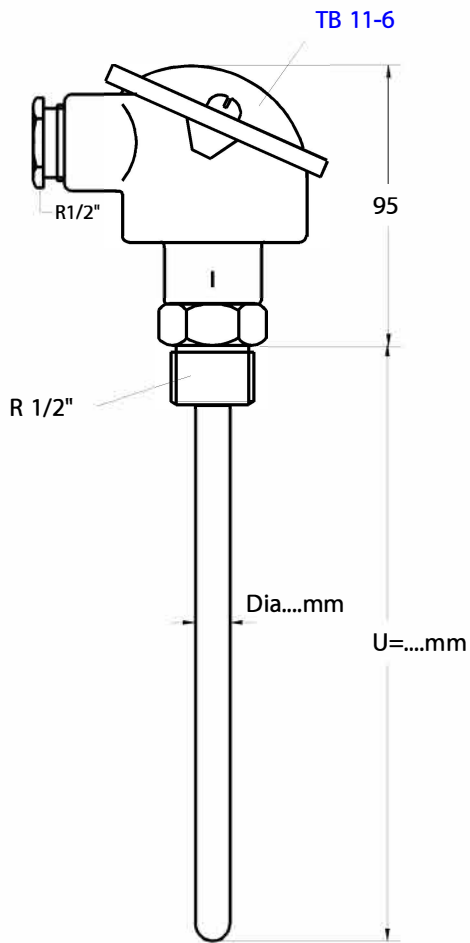
■ Test di continuità.
 ■ Resistenza di isolamento a 100 °C.
 ■ Test termico mediante misura in Ohm.

Cablaggio PT100 Singola-1x3fili

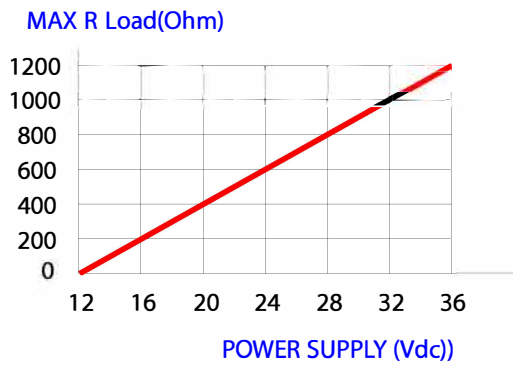
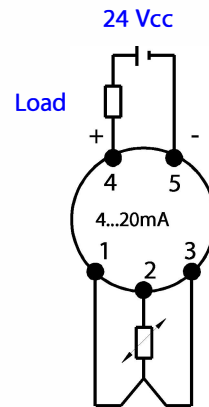


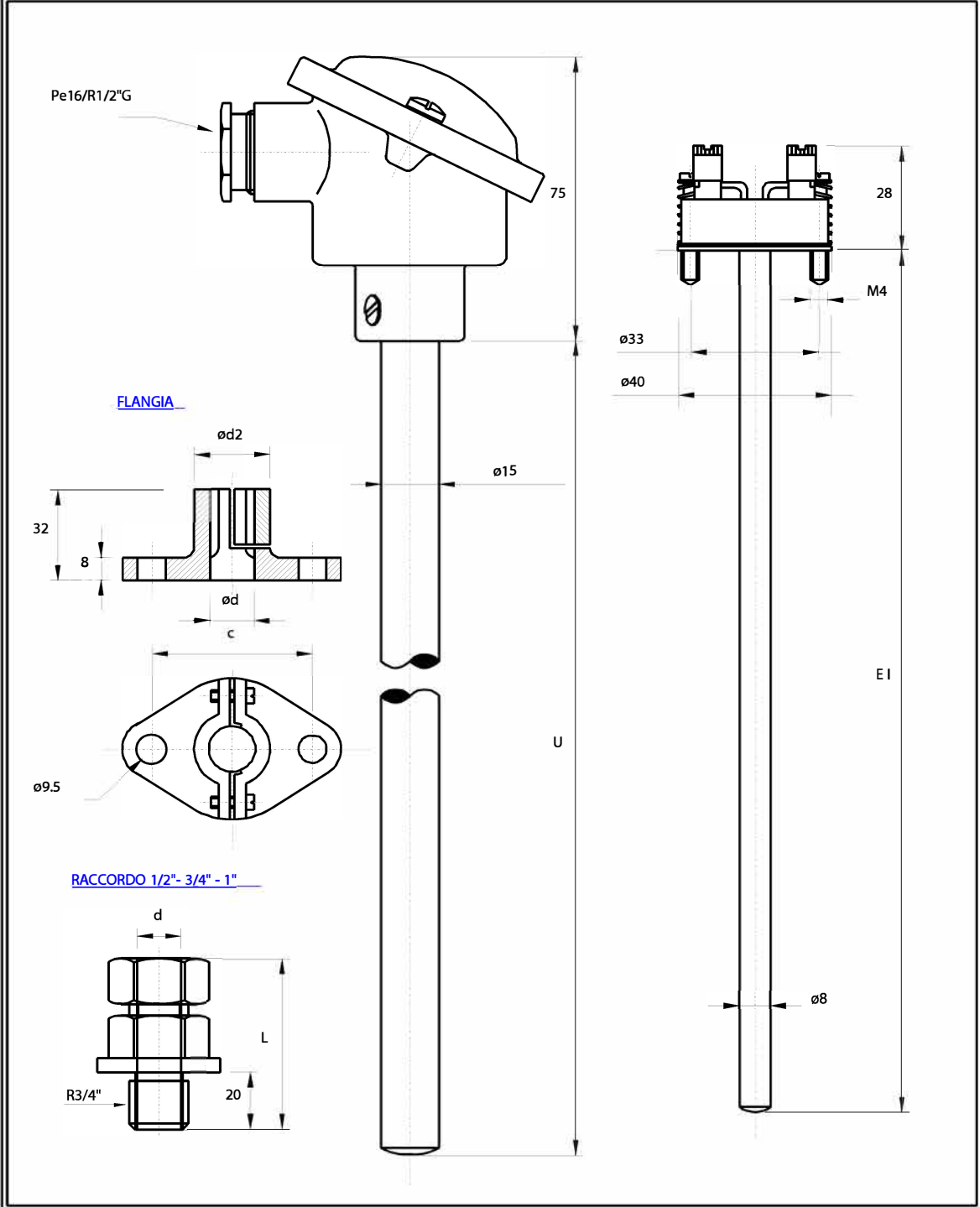
RACCORDO SCORREVOLE ACCIAIO INOX





Convertitore 4 - 20 mA

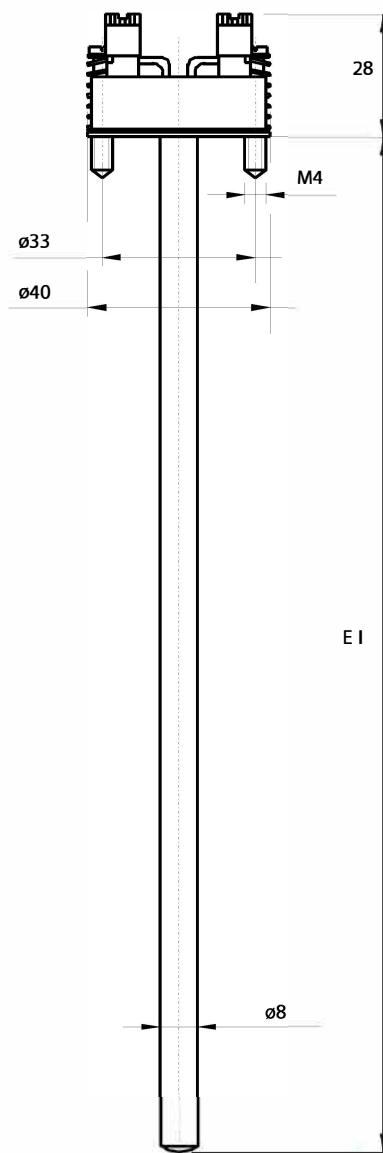
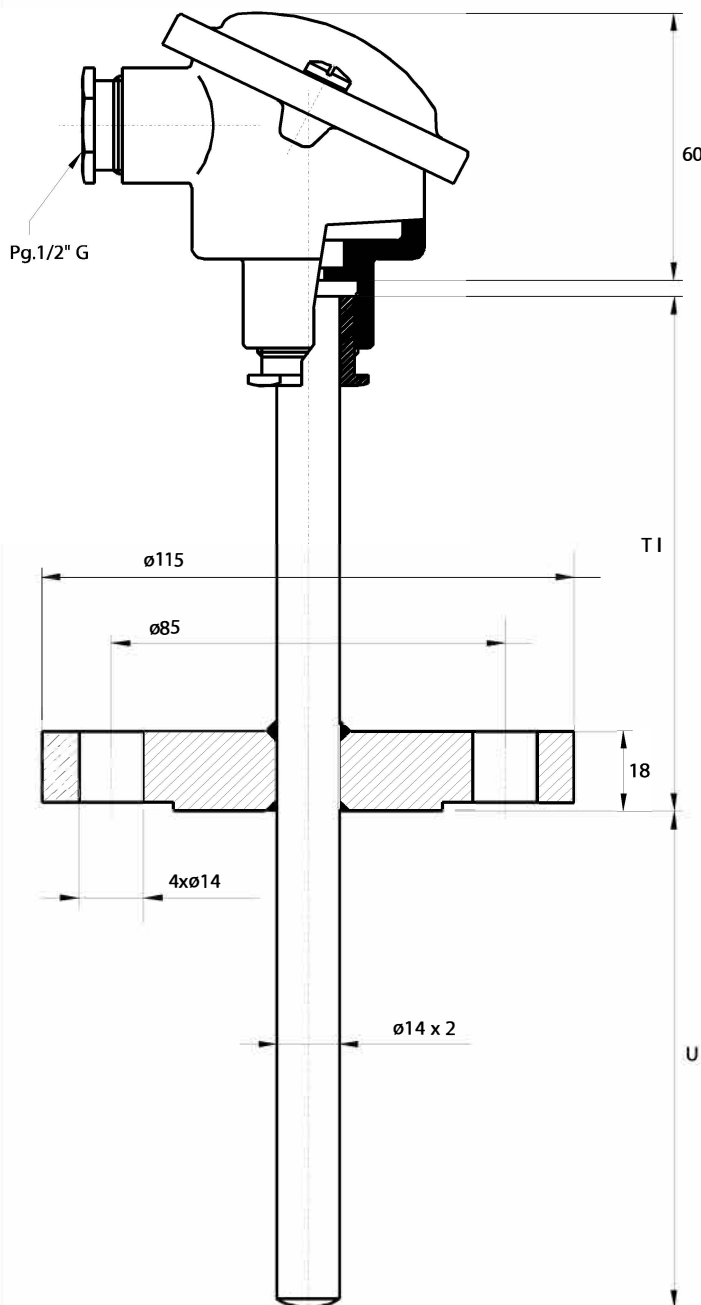






Sonda Pt100 Ohm a 0°C

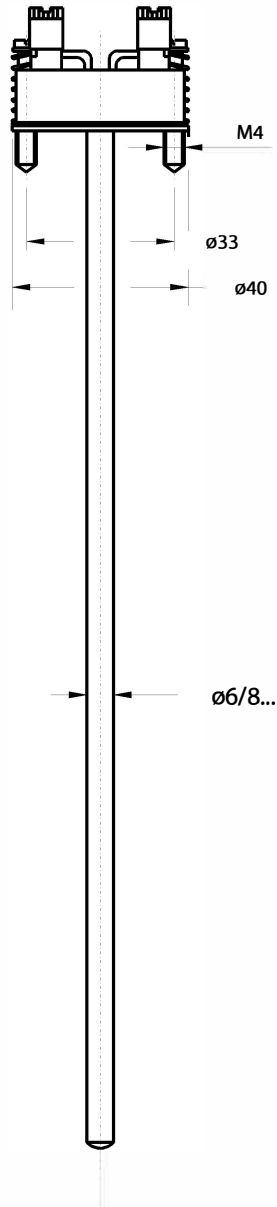
File: SI6TIFL





Inserto Pt100 per SI 6

File: SI9LU-B3

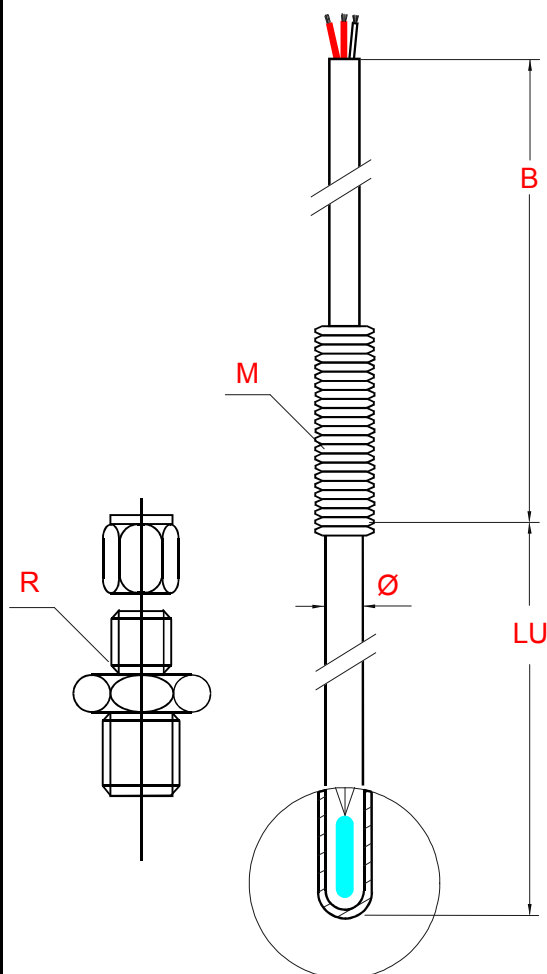


con o senza raccordo scorrevole

SI 11

Legenda	
R	Raccordo scorrevole maschio in acciaio inox AISI 304L 1/4" G con ogiva libera Ø 6mm.
Ø	Diametro guaina protezione esterna realizzata in acciaio inox AISI 304L spessore 1 mm.
LU	Lunghezza utile guaina protezione esterna.
B	Lunghezza utile cavo tipo TEF/SIL 3 x 0,22 mmq.
M	Molla anti-stress.

Quote in mm.	
LU	
B	
Ø	



Caratteristiche Generali

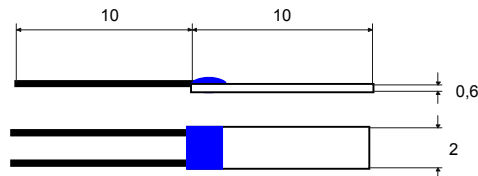
Sonda PT100 ad immersione per rilievo di temperature in fluidi.
Temperatura massima di esercizio 300 °C.

Caratteristiche costruttive

Esecuzione a tenuta stagna.
Montaggio a 3,4,6 fili.
Res. Isol. > 2000M Ω /100V.
Esecuzione secondo norme IEC 751. Classe A o B.

Elemento sensibile

Resistenza al platino Pt 100 Ω a 0 °C, chips, Classe B.
Precisione secondo norme IEC 751.



Controlli Qualità

Controlli standard eseguiti sul 100% della produzione:

Test meccanici

- Test di tenuta con pressione a 30 bar.
- Tenuta stagna in acqua 100 °C.

Test elettrici

- Resistenza di isolamento a 100 °C.
- Test di continuità.
- Test termico mediante misura in Oh m.

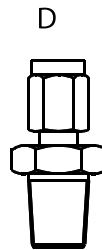
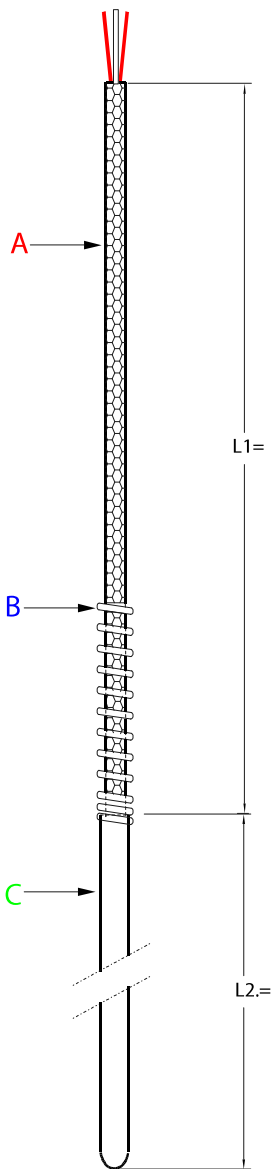
IMPORTANTE

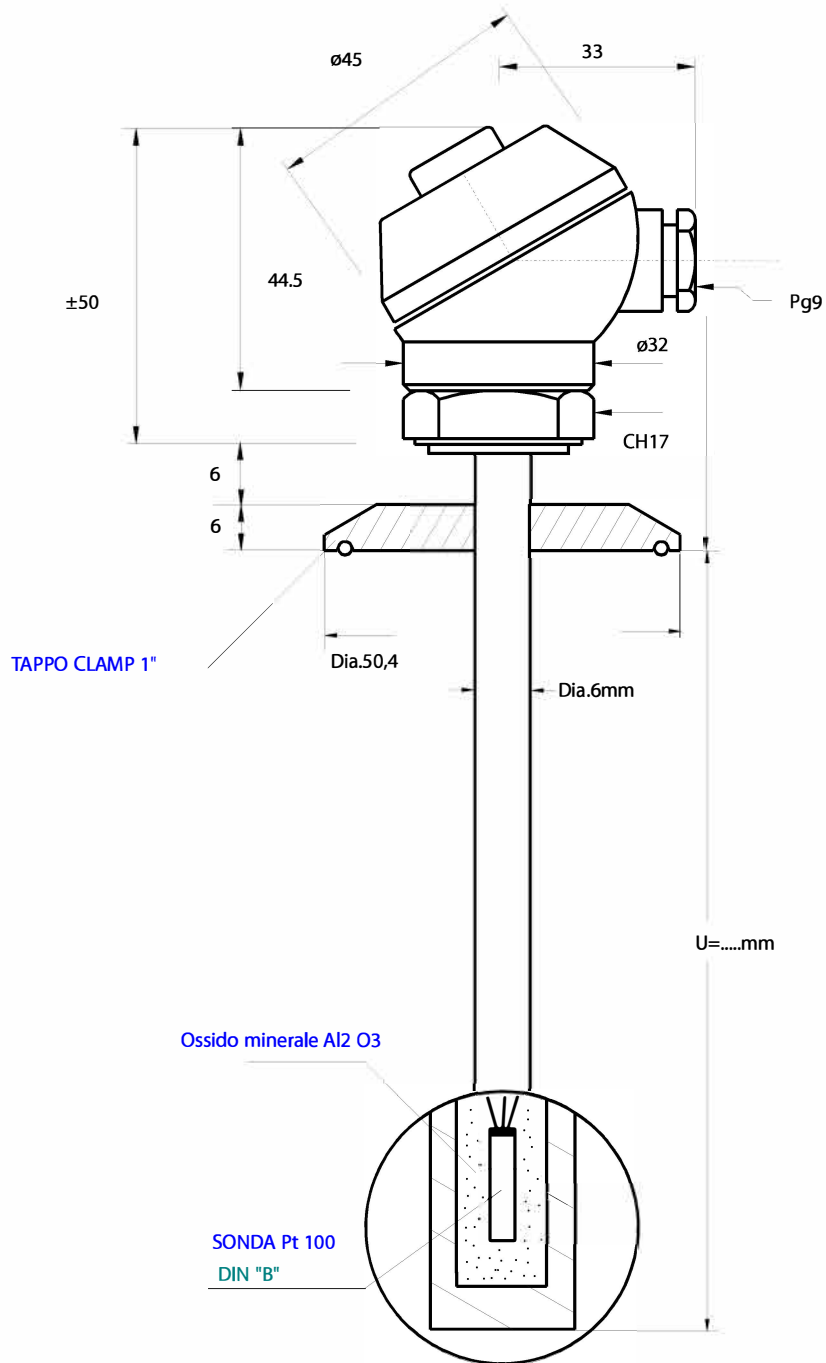
Le caratteristiche tecniche indicate sono riferite allo standard proposto.

Per ulteriori approfondimenti, si rimanda alle seguenti schede:

Elementi sensibili a resistenza	Mod. Pt1
Raccordi di connessione	Mod. Rc1

A	CAVO DI ESTENSIONE PER PT100, ISOLAMENTO PVC, TEFLON, ELETTOVETRO PRECISARE IL TIPO DI ISOLAMENTO
B	MOLLA ACCIAIO INOX PROTEZIONE CAVO
C	TUBO ACCIAIO INOX AISI 304 IN VARI DIAMETRI E LUNGHEZZE, DA PRECISARE
D	RACCORDO SCORREVOLE IN ACCIAIO INOX/OTTONE, R $\frac{1}{4}$, R $\frac{1}{2}$, ALTRI...
PT100 SERIE SI11../L2/A/L1	

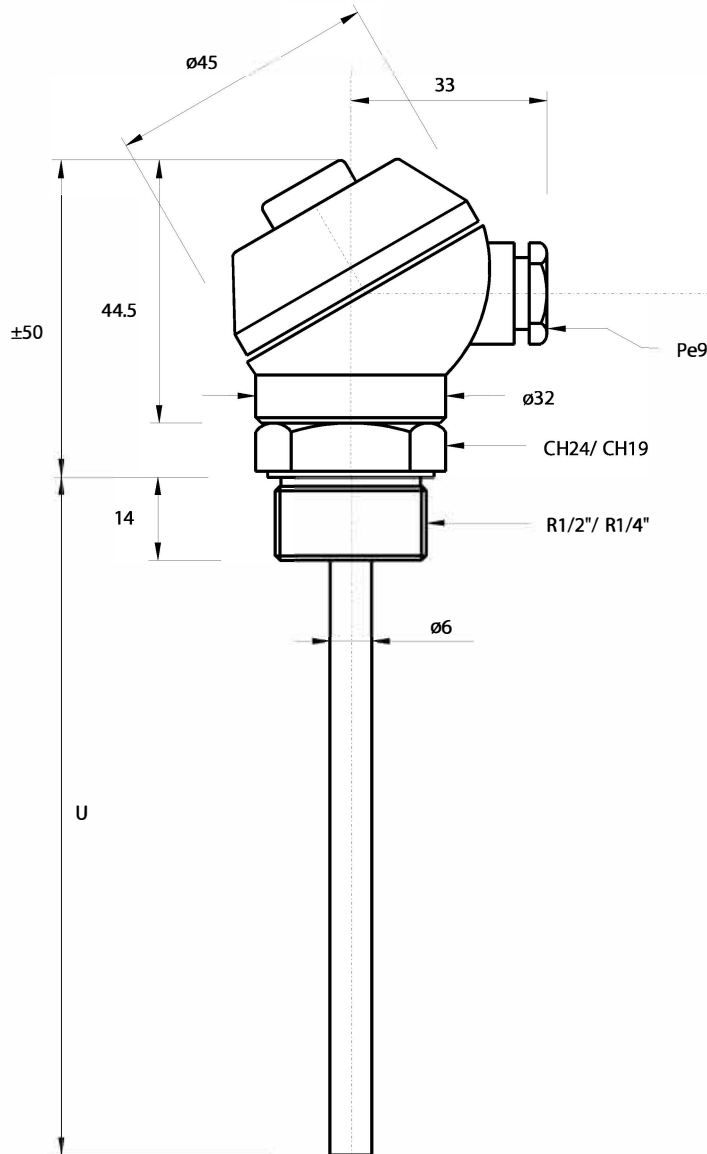






Sonda Pt100 Ohm a 0°C

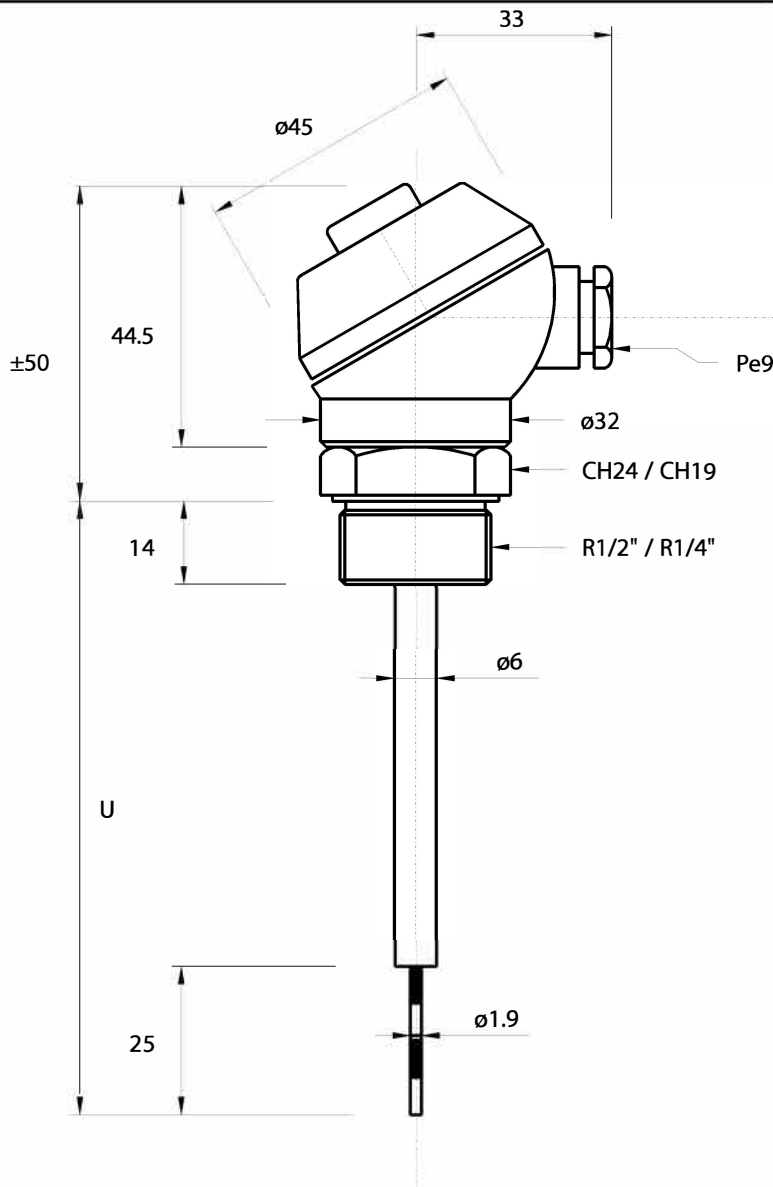
File: SI12-R $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ -DIN C





Sonda Pt100 Ohm a 0°C

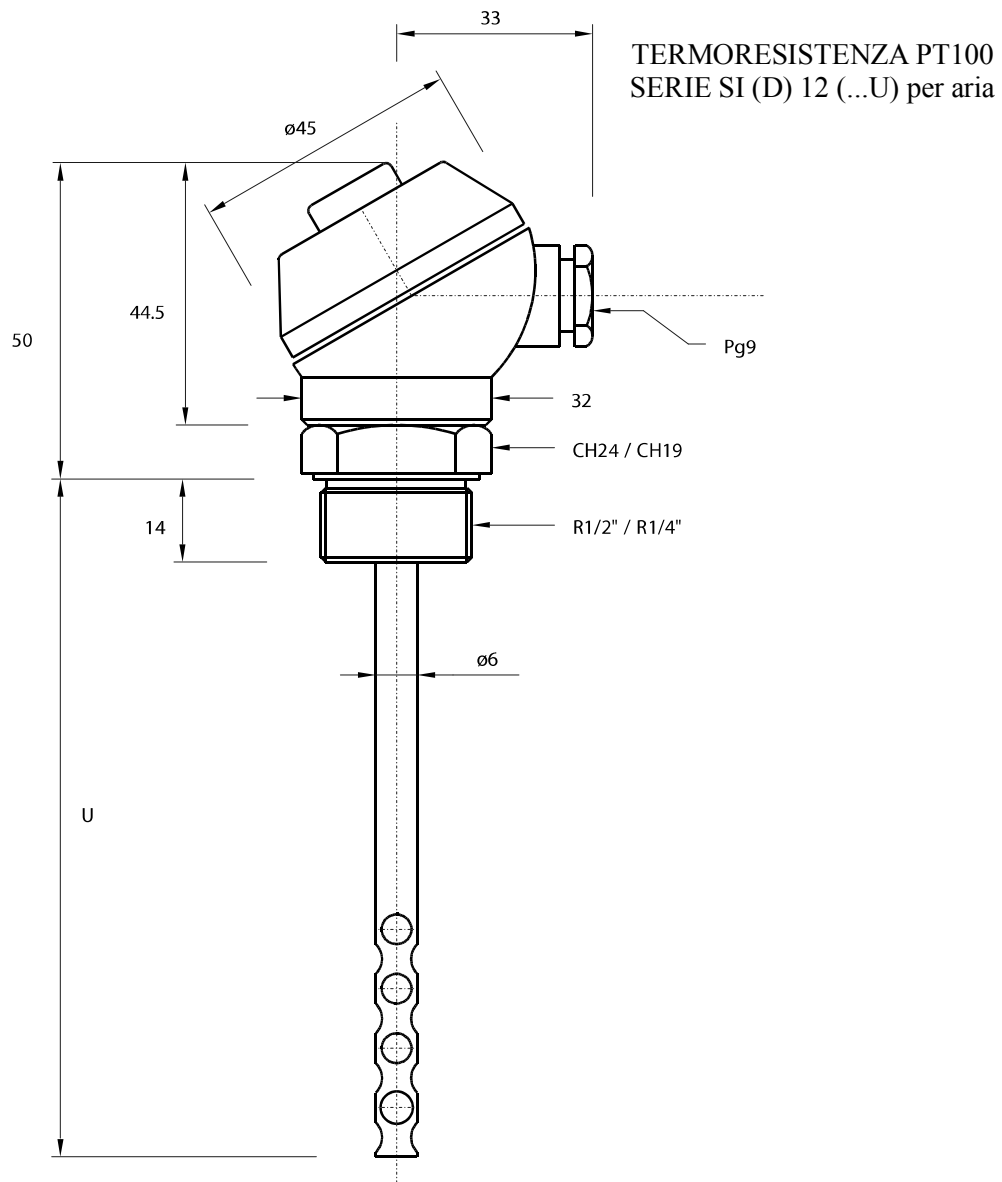
File: SI12DINC



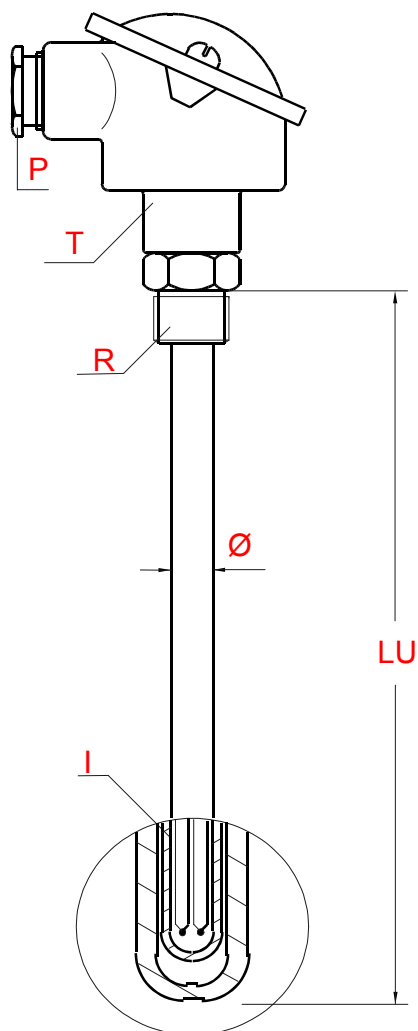


Sonda Pt100 Ohm a 0°C

File:



Legenda	
T	Testa di connessione tipo DIN B in lega leggera tenuta stagna IP 55.
P	Pressacavo PG 16.
R	Raccordo maschio in acciaio AISI 316L 3/4"G.
Ø	Diametro guaina di protezione realizzata in acciaio refrattario AISI 446.
LU	Lunghezza utile sottotesta.
I	Inserito intercambiabile.

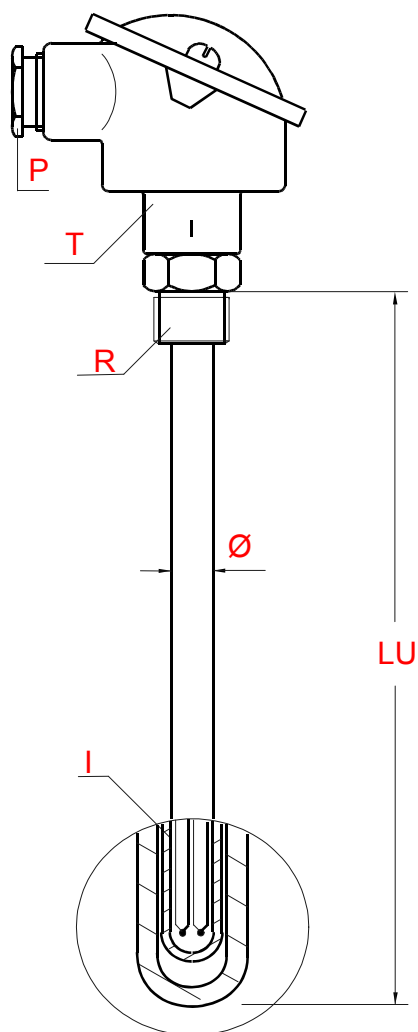


Una notevole importanza stanno assumendo le utilizzazioni di questi tipi di termocoppie costruita da due o più fili isolati tra di loro da MgO e da una guaina metallica in acciaio che protegge sia l'isolante che i fili.

I più evidenti vantaggi sono

- La deriva termica di f.e.m. Nel tempo è notevolmente ridotta.
- Diminuiscono i problemi di dimensionamento dei fili riferiti alla temperatura massima di utilizzo.
- L'isolamento ad alte T°, tra i fili e guaina è ottimo.
- Possibilità di produrre guaine con i più diversi materiali adattabili per qualsiasi tipo di processo ed/o effetti di condizioni ambientali.
- E' di facile formatura e può essere piegato secondo le più diverse esigenze.
- La guaina può essere saldata senza diminuire le proprietà di resistenza ed isolamento.
- Sono costruite con diametri di guaina da 0,25 a 12 mm, con diversi spessori, differenti materiali di guaina ed isolamento.
- Sono utilizzabili ad alte pressioni o alte temperature ed in alcuni casi con entrambi le condizioni.

Legenda	
T	Testa di connessione tipo DIN B in lega leggera tenuta stagna IP 55.
P	Pressacavo PG 16.
R	Raccordo maschio in acciaio inox AISI 316L 3/4" G.
Ø	Diametro guaina di protezione esterna realizzata in acciaio refrattario .
LU	Lunghezza utile sottotesta.
I	Inserito intercambiabile.



Quote in mm.	
LU =	Ø =

Riferimenti specifici

Cavo termocoppia 6DAKinc

Cavo termocoppia in MgO tipo "K" in acciaio INCONEL Ø 6 mm..
Res. Isol. > 2000M■ /250V.

Elemento sensibile

Elemento sensibile doppio NiCr/NiAl "K".
Precisione secondo norme IEC 584.

Controlli Qualità

Controlli standard eseguiti sul 100% della produzione:

Test meccanici

- Test di tenuta con pressione a 50 bar.
- Tenuta stagna in acqua 100 °C.

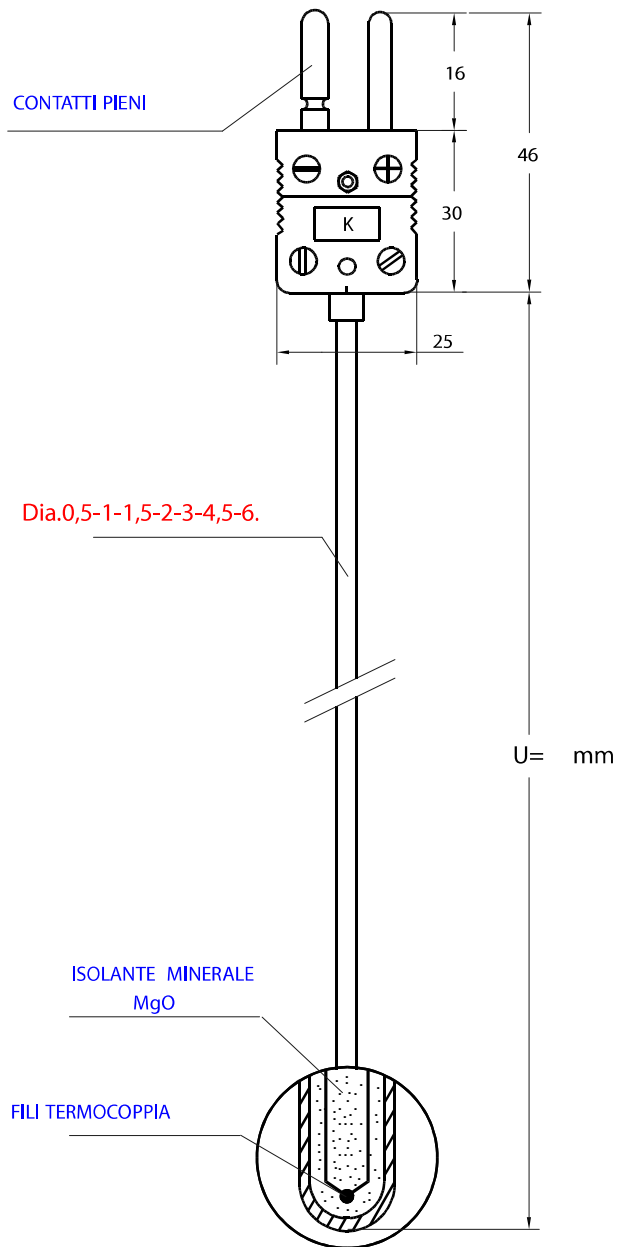
Test elettrici

- Resistenza isolamento > 2000M■ /250V
- Test termico mediante misura in T°.

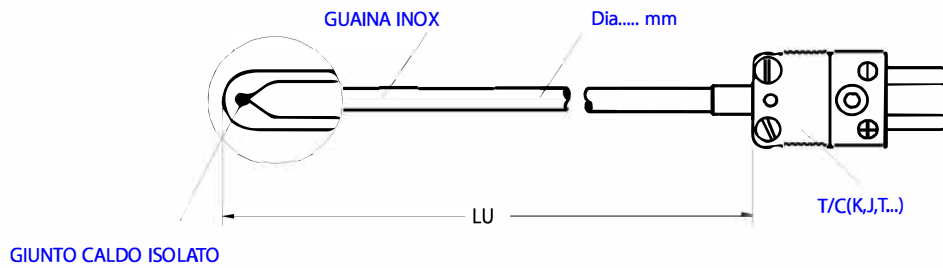


T/C K,J,T ... IN MgO

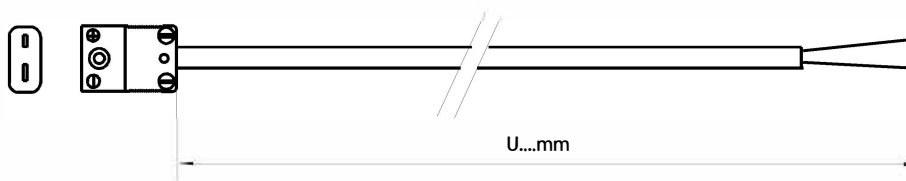
File:



ESEMPIO TERMOCOPPIA SERIE TC in MgO

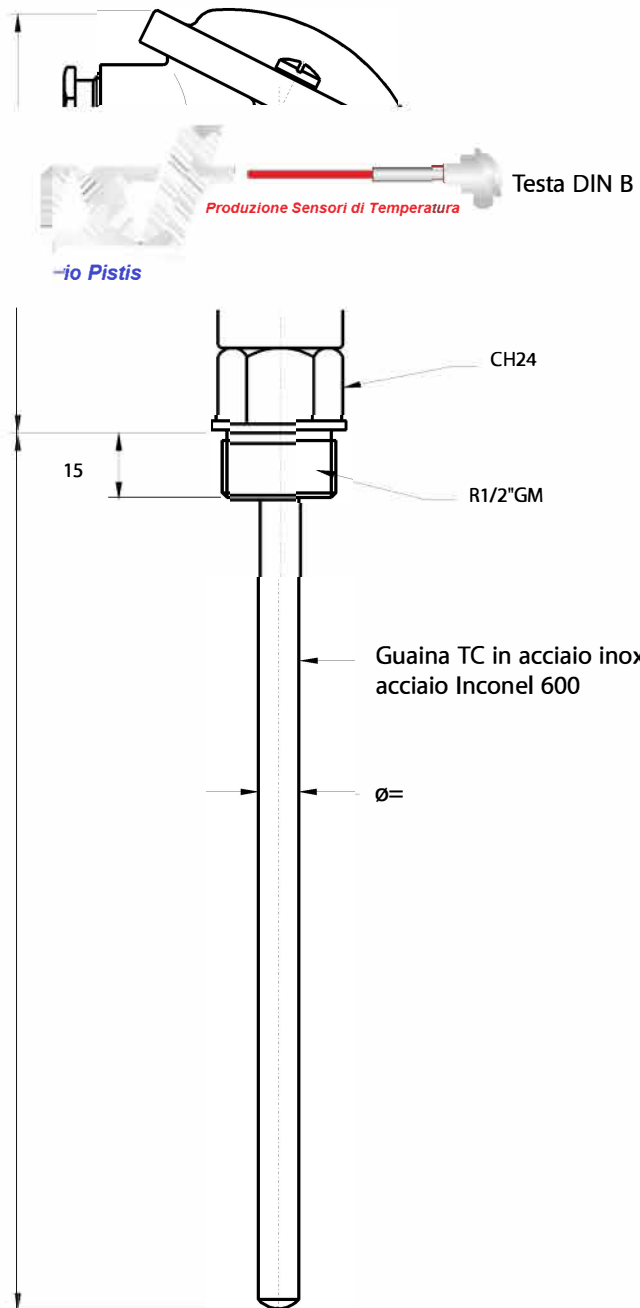


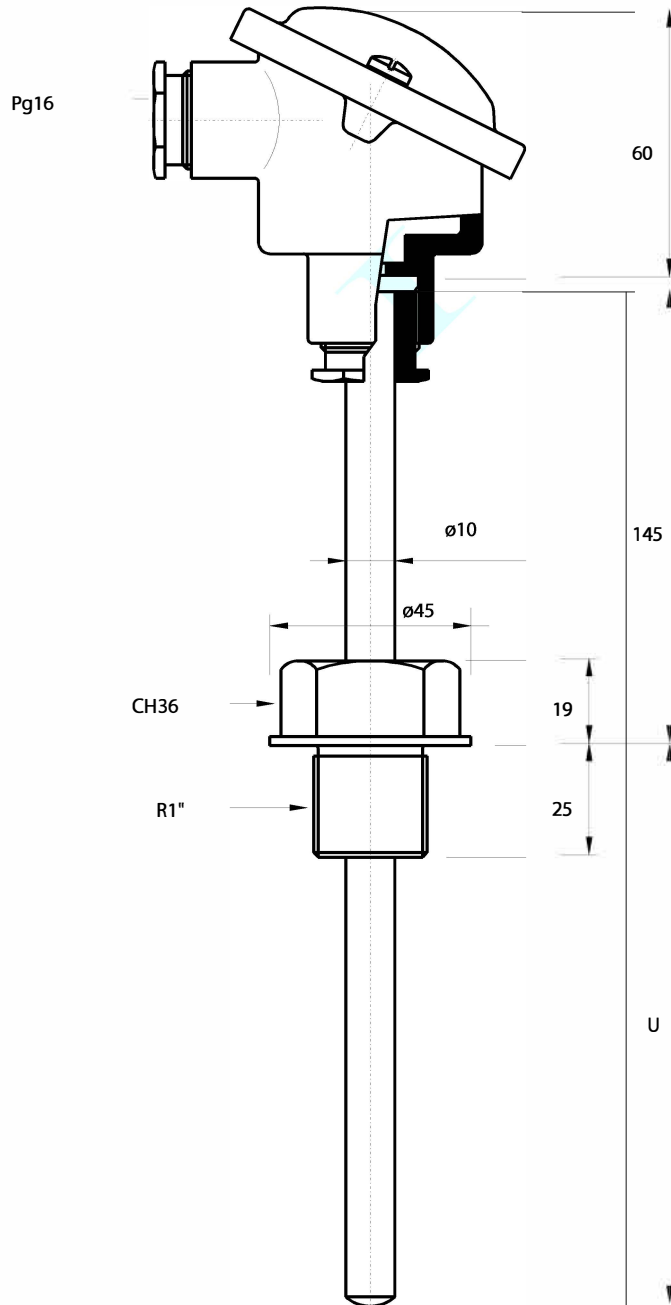
CONNETTORE COMPENSATO PER T/C, COMPLETO DI CAVO D'ESTENSIONE PER TC, (K,J,T,...)

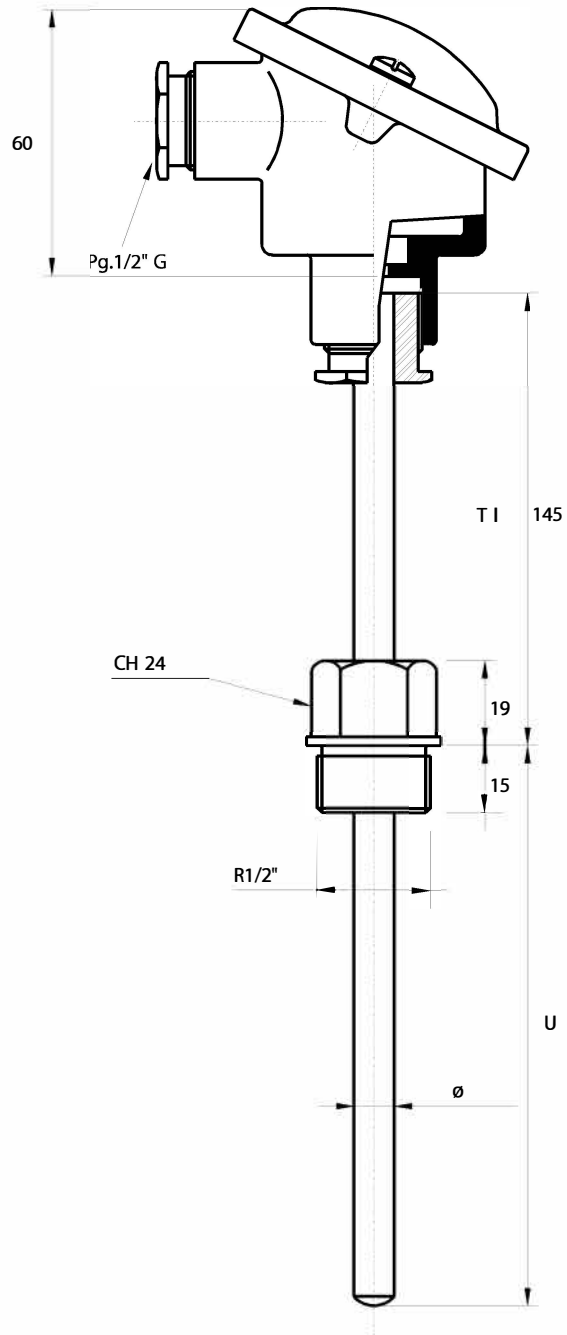


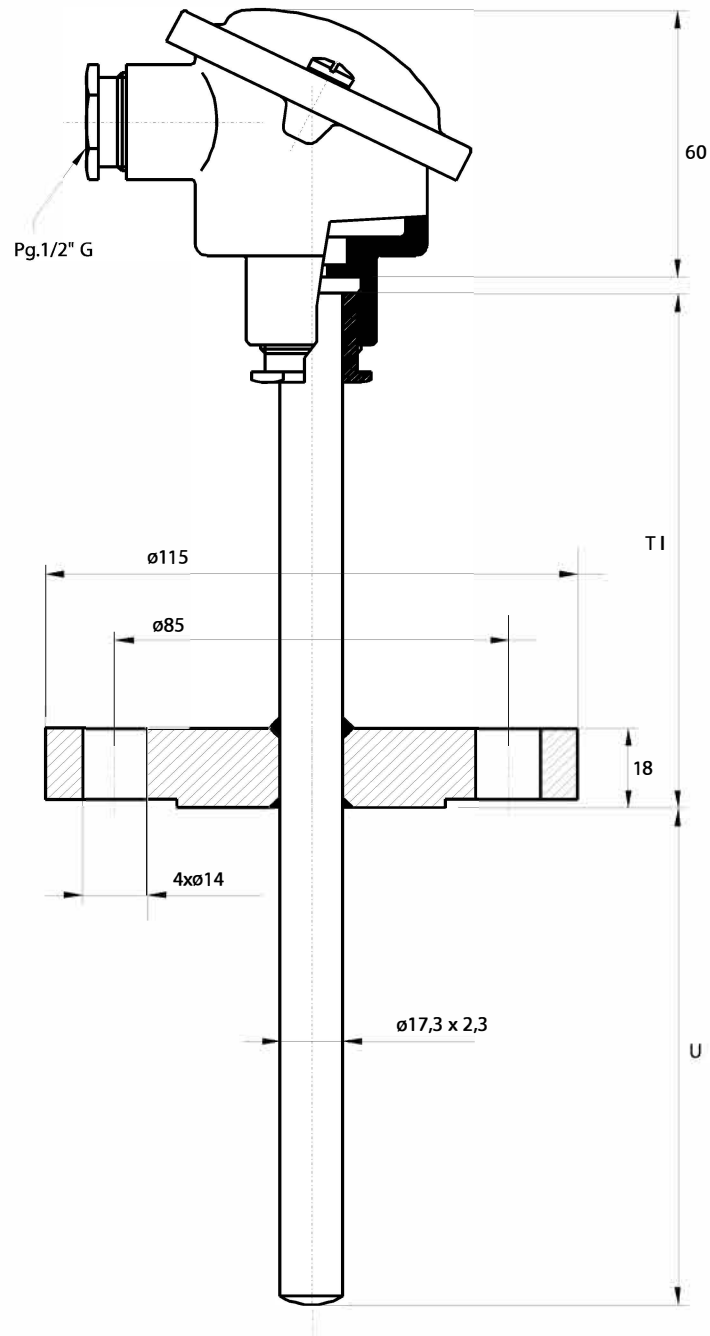
T/C tradizionale / MgO

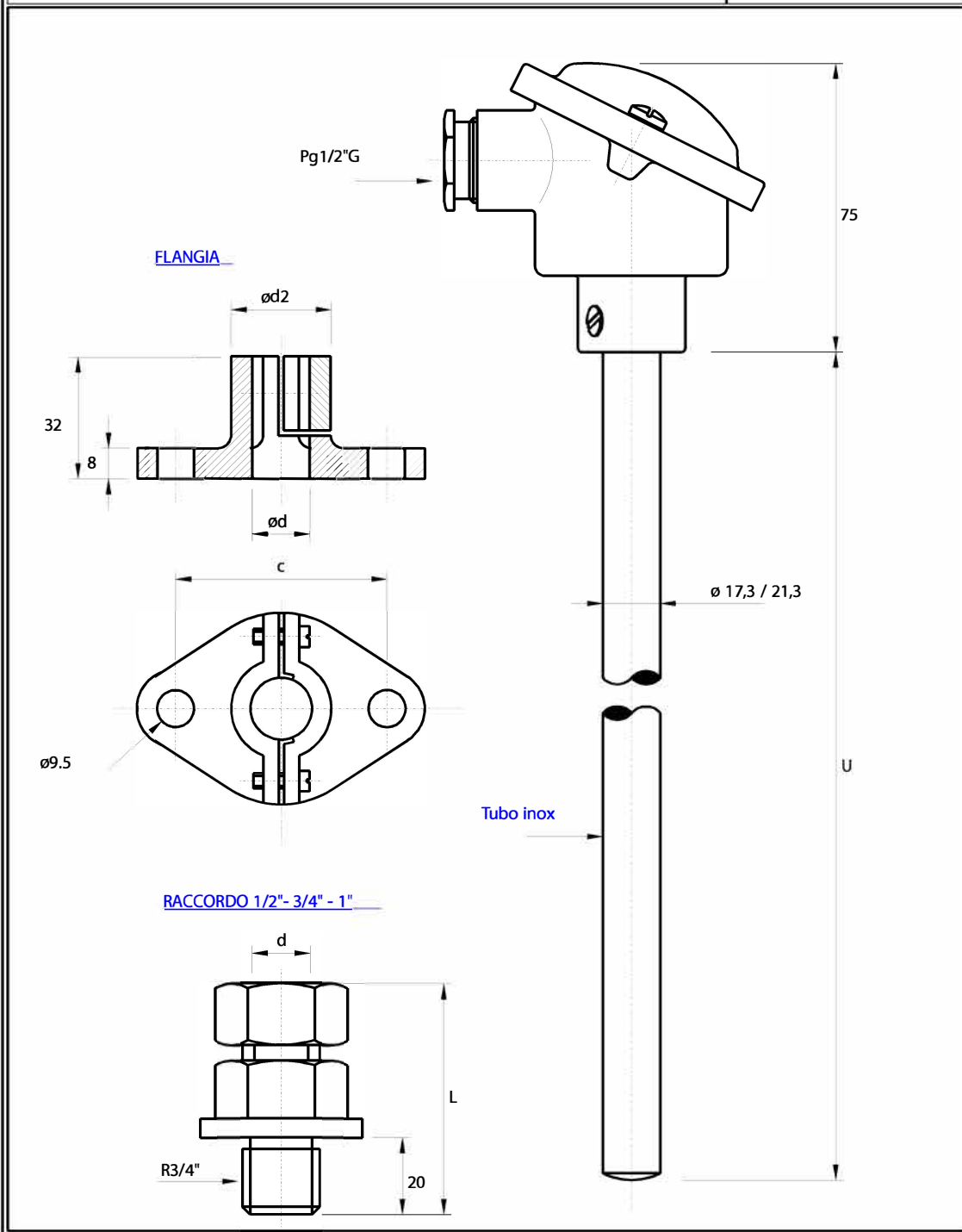
File:

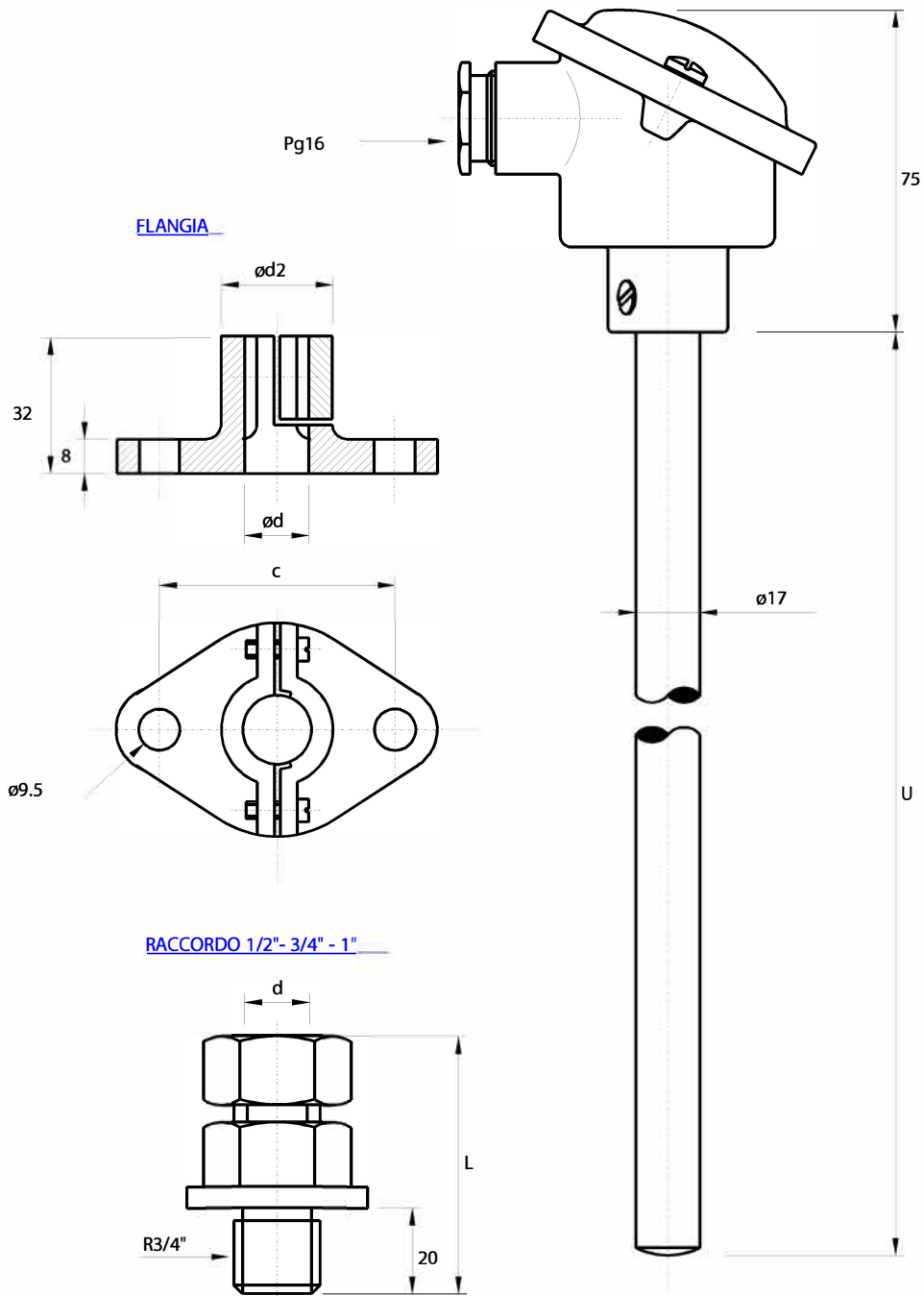


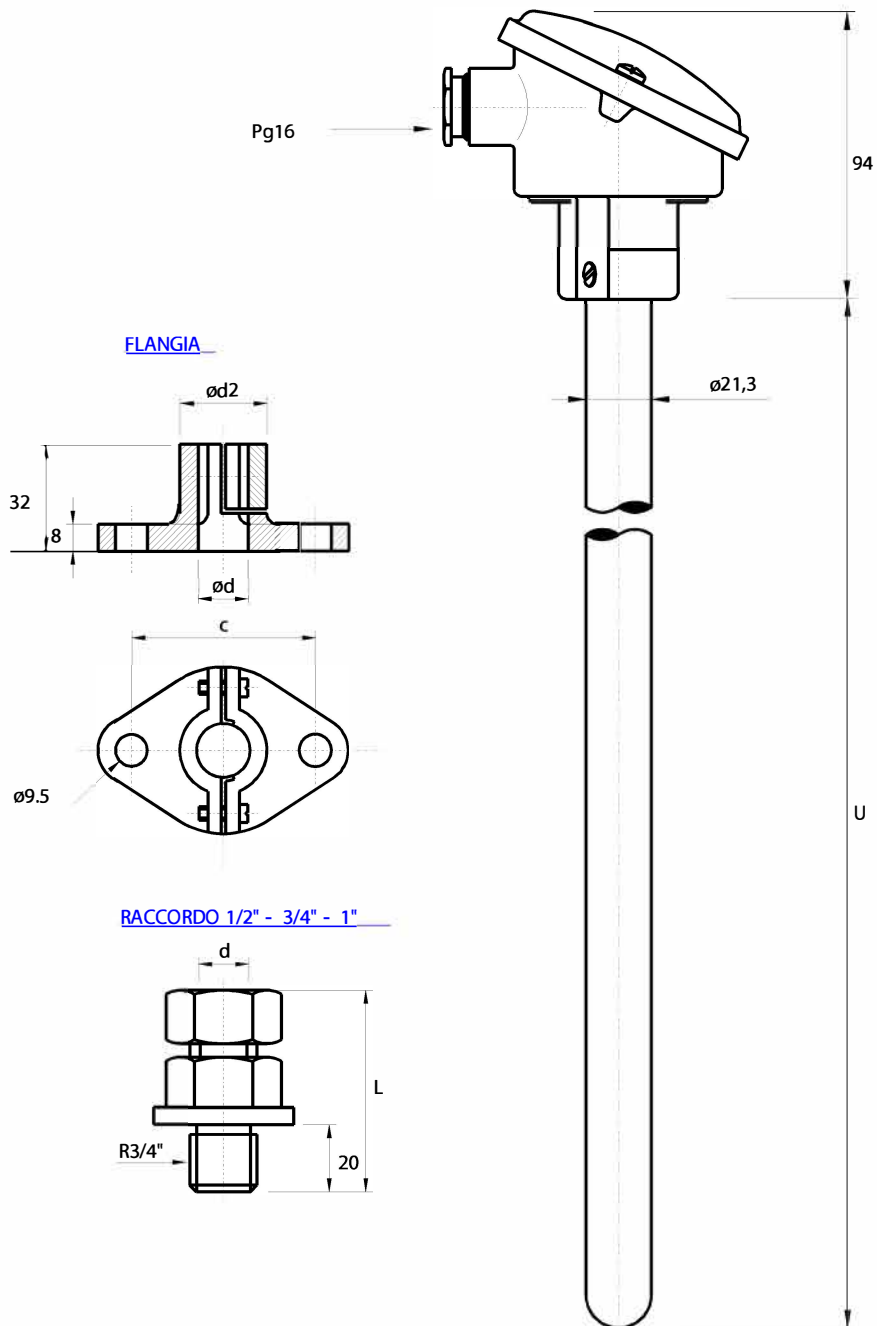


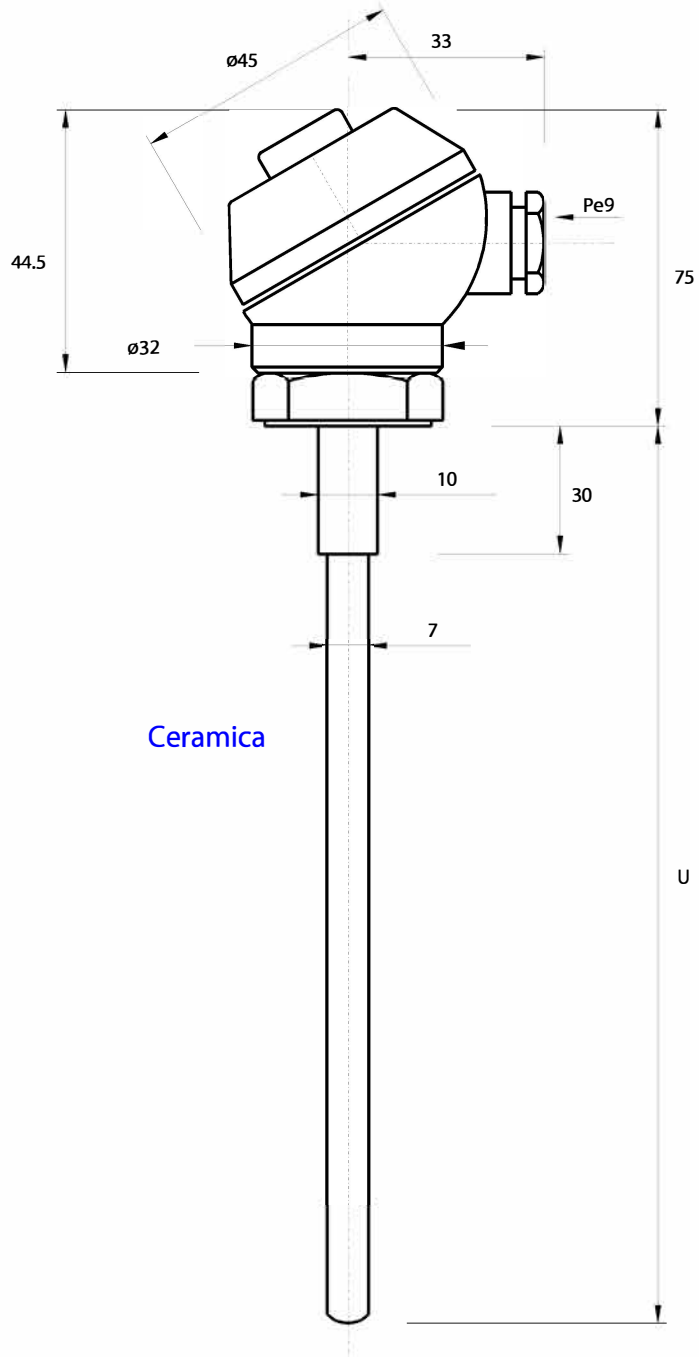


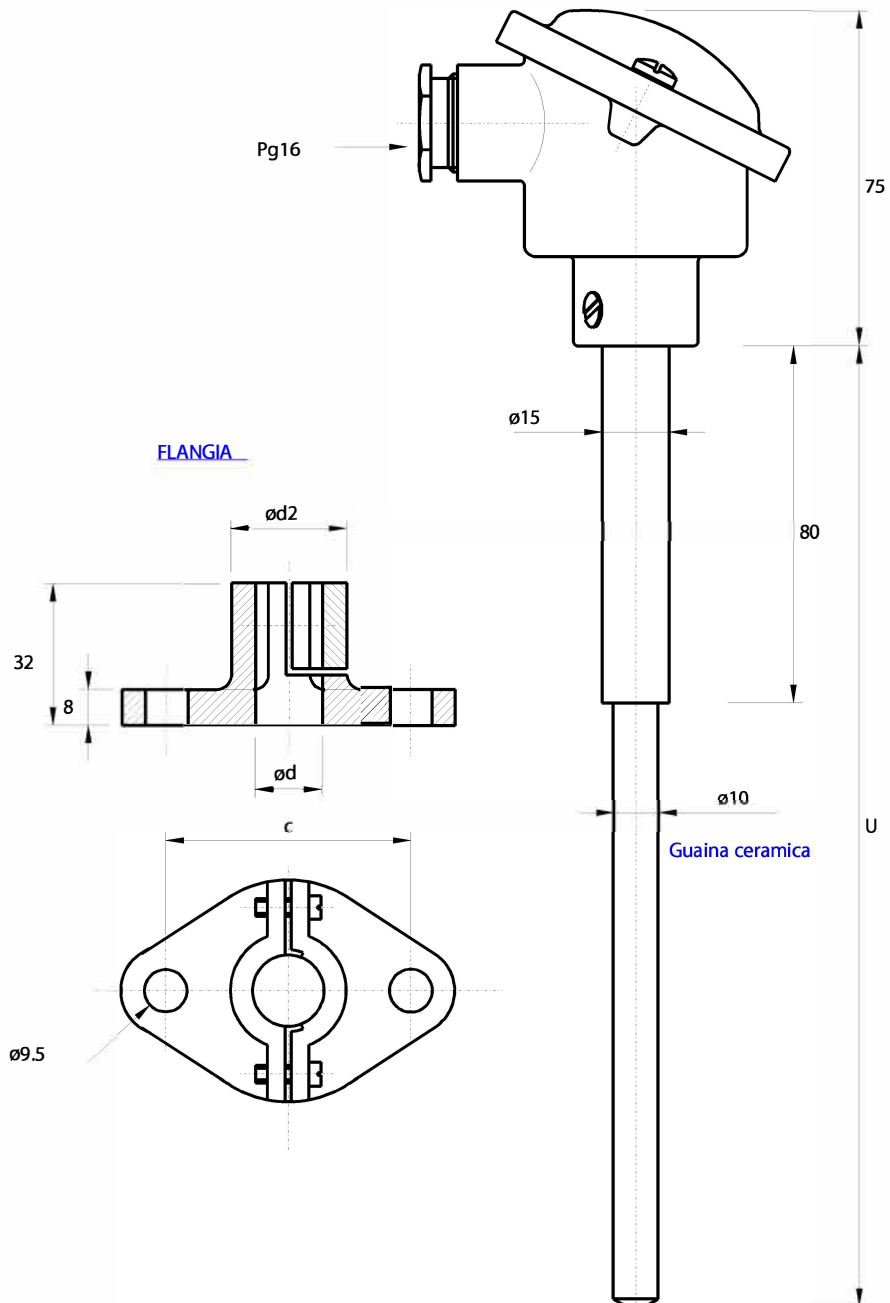


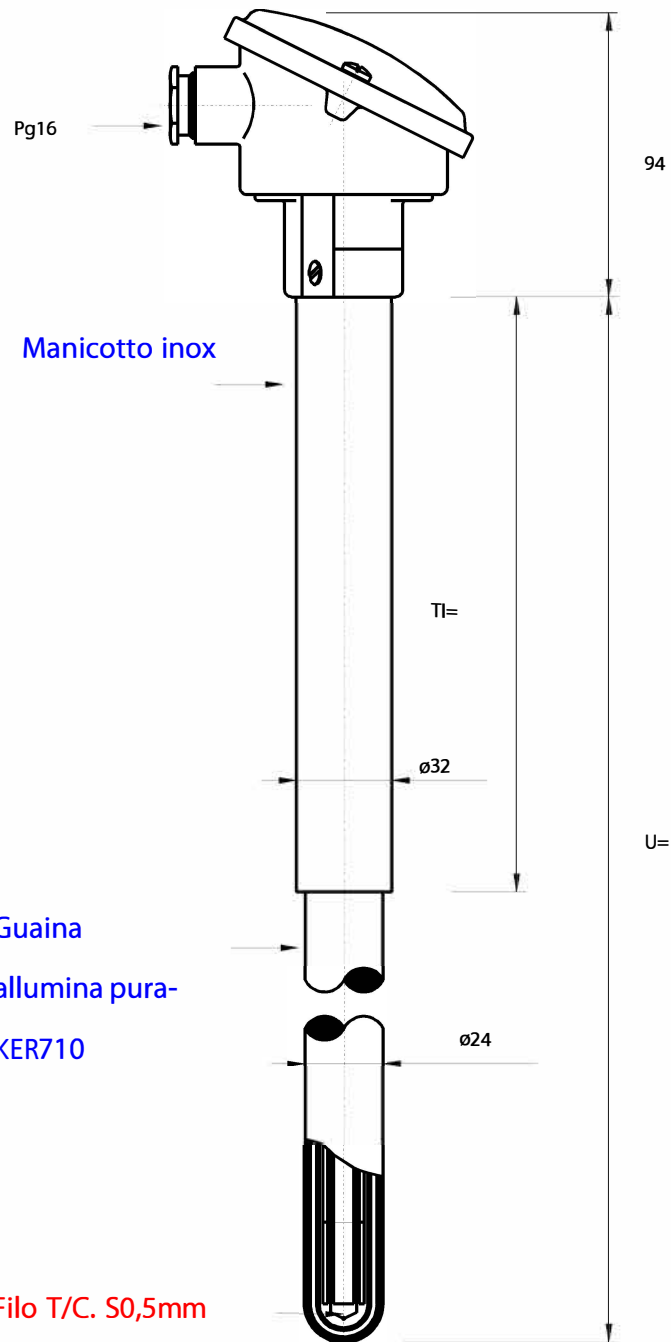


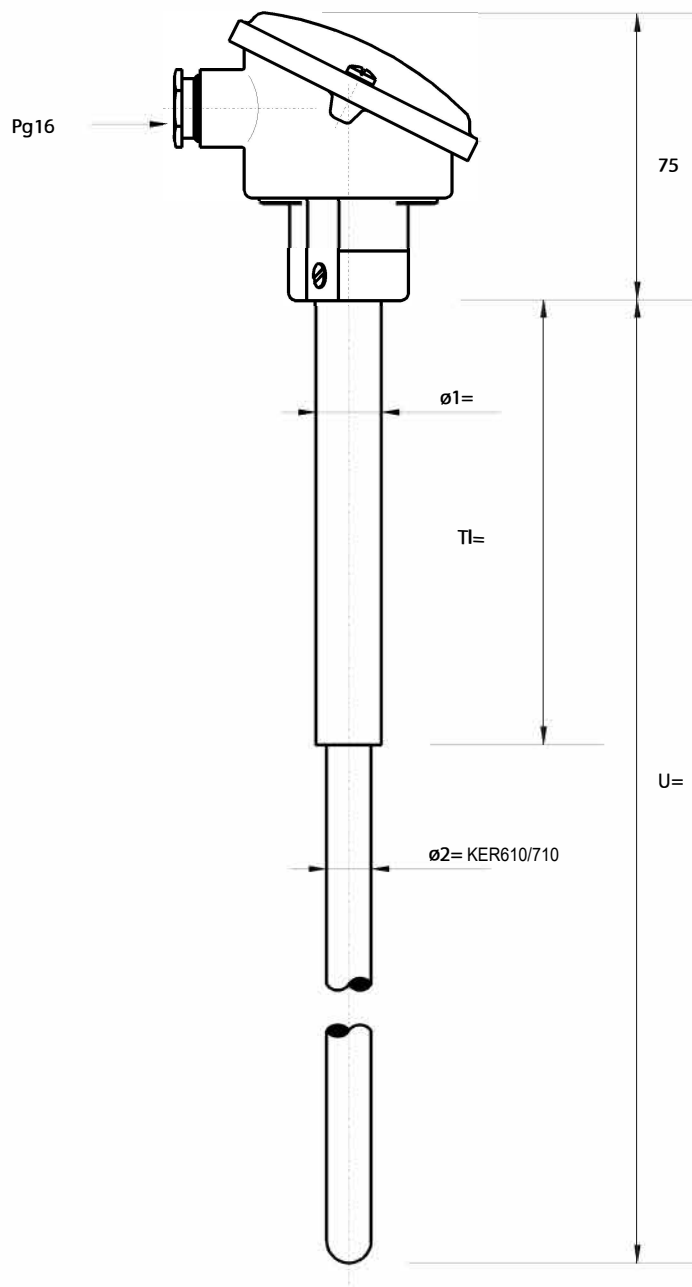












Termocoppia k a squadra per bagno fusione Al

