



## Termoresistenza da immersione con cavo di collegamento

- per temperature da -50 a +400°C
- termoresistenze singole o doppie
- collegamento a 2, 3 o 4 fili
- cavo di collegamento rivestito in PVC, silicone, PTFE, o metallico (TTS)

Le termoresistenze ad immersione sono preferite per le misure di temperatura in liquidi o gas. Le applicazioni comprendono camere climatiche e di raffreddamento, oppure installazioni in forni, fornaci ed impianti in genere.

In base alla versione, si possono scegliere cavi di collegamento per zone secche o umide con un range -50 to +350°C. Il cavo di collegamento è inserito nel tubo inox usato come protezione. Si può richiedere, come opzione, una protezione sul cavo.

L'inserto di misura è generalmente dotato di una Pt100 come sensore di temperatura secondo EN 60 751, Classe B con collegamento a 2 fili. Sono anche disponibili versioni con Pt500 o Pt1000. E' anche previsto il collegamento a 3 o 4 fili.



### Dati tecnici

#### Collegamento

#### Cavo di collegamento

disponibile terminazione del cavo: filo spelato, con capicorda, con connettori multipolari

PVC, temperatura ambiente -5 ... 80°C (+100/+105°C)

silicone, temperatura ambiente -50 ... 180°C

PTFE, temperatura ambiente -190 ... 260°C

calza metallica (TTS), temperatura ambiente -50 ... 350°C

a richiesta, come opzione, cavo schermato

#### Tubo di protezione

acciaio inox 1.4571, diametro 5mm, 5.2mm, 6mm e 8mm.

#### Inserto di misura

sensore di temperatura Pt100, secondo EN 60 751, Cl. B, 2fili

#### Tempo di risposta

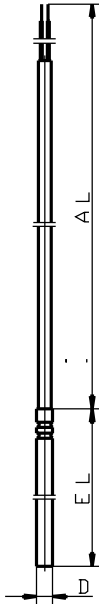
$t_{0,9}$  circa 10 sec, in acqua con velocità 0.2 m/sec, dia. 6mm.

#### Accessori

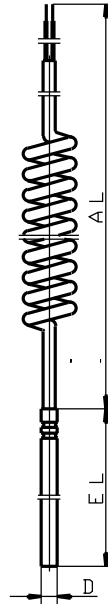
pozzetti, bollettini 90.2440 e 90.9721



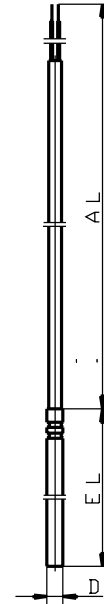
## Dimensioni



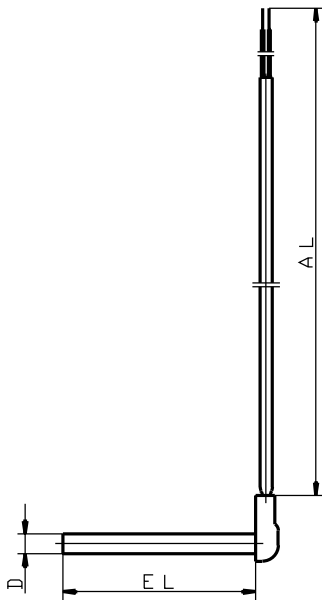
Tipo 902105/10



Tipo 902105/20



Tipo 902105/30



Tipo 902105/40

Delivery address: Mackenrodtstraße 14,  
36039 Fulda, Germany  
Postal address: 36035 Fulda, Germany  
Phone: +49 661 6003-0  
Fax: +49 661 6003-607  
e-mail: mail@jumo.net  
Internet: www.jumo.net

JUMO House  
Temple Bank, Riverway  
Harlow, Essex CM 20 2TT, UK  
Phone: +44 1279 635533  
Fax: +44 1279 635262  
e-mail: sales@jumo.co.uk  
Internet: www.jumo.co.uk

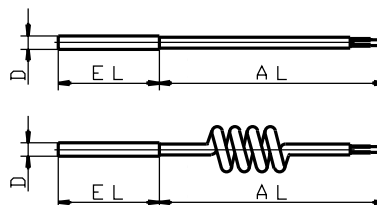
Via G. Carducci 125  
20099 Sesto S: Giovanni  
Tel.: 02-24 13 55 1  
Fax: 02-24308422  
e-mail: info@jumo.it  
Internet: www.jumo.it



**Sigla per l'ordine:** Termoresistenze da immersione con cavo di collegamento

**(1) Versione base**

	902105/10	Termoresistenza da immersione con cavo di collegamento, tubo di protezione singolo in acciaio inox
	902105/20	Termoresistenza da immersione con cavo di collegamento spiralato, tubo di protezione singolo in acciaio inox
	<b>(2) Temperatura funzionamento in °C / per cavo</b>	
x	378	-50 ... 180°C / silicone
x	386	-50 ... 260°C / PTFE
x	388	-50 ... 260°C / calza metallica
x	724	-5 ... 80°C / PVC
x	730	-5 ... 105°C / PUR
x	912	-5 ... 105°C / PUR (per singola a 2 fili)
	<b>(3) Inserto di misura</b>	
x	1001	1 x Pt100 a 3 fili
x	1003	1 x Pt100 a 2 fili
x	1011	1 x Pt100 a 4 fili
x	2001	2 x Pt100 a 3 fili
x	2003	2 x Pt100 a 2 fili
	<b>(4) Classe di tolleranza secondo EN 60 751</b>	
x	1	Classe B (standard)
x	2	Classe A
	<b>(5) Diametro tubo di protezione: D in mm</b>	
x	5	5mm
x	5.2	5.2mm
x	6	6mm
	<b>(6) Lunghezza nominale EL in mm</b>	
x	45	45mm (standard per D 5mm e D 5.2mm)
x	50	50mm (solo per D 6mm)
x	60	60mm (solo per D 6mm)
	<b>(7) Terminazione cavo collegamento</b>	
x	03	fili spelati
x	11	capicorda secondo DIN 46 228 Parte 4 (standard)
x	13	faston 6.3 secondo DIN 46 247
x	80	connettore multipolare (si prega specificare tipo in testo chiaro)
	<b>(8) Lunghezza cavo collegamento: AL in mm (500 ≤ AL ≤ 500000 per tipo 902105/10)</b>	
x	1100	1100mm (stirato)
x	2500	2500mm
x	...	specificare in testo chiaro (in passi da 500mm)
	<b>(9) Opzioni</b>	
x	000	nessuna opzione
x	315	protezione cavo: molla
x	316	protezione cavo: tubo
x	317	cavo di collegamento schermato



Codice ordine      (1) - (2) - (3) - (4) - (5) - (6) - (7) - (8) - (9) / ...  
 Esempio ordine      902105/10 - 378 - 1001 - 1 - 6 - 50 - 11 - 2500 / 000<sup>1</sup>

1. Indicare le opzioni in sequenza, separate da virgola.

Delivery address: Mackenrodtstraße 14,  
36039 Fulda, Germany  
Postal address: 36035 Fulda, Germany  
Phone: +49 661 6003-0  
Fax: +49 661 6003-607  
e-mail: mail@jumo.net  
Internet: www.jumo.net

JUMO House  
Temple Bank, Riverway  
Harlow, Essex CM 20 2TT, UK  
Phone: +44 1279 635533  
Fax: +44 1279 635262  
e-mail: sales@jumo.co.uk  
Internet: www.jumo.co.uk

Via G. Carducci 125  
20099 Sesto S: Giovanni  
Tel.: 02-24 13 55 1  
Fax: 02-24308422  
e-mail: info@jumo.it  
Internet: www.jumo.it

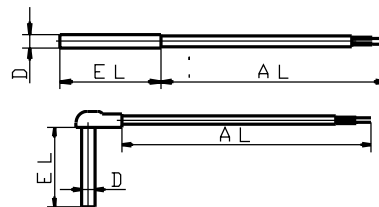


**Sigla per l'ordine:** Termoresistenze da immersione con cavo di collegamento

**(1) Versione base**

902105/30 Termoresistenza da immersione con cavo di collegamento, diversi tubi di protezione (saldati) in acciaio inox

902105/40 Termoresistenza da immersione con cavo di collegamento, tubo di protezione ad angolo 90° (saldato) in acciaio inox



**(2) Temperatura funzionamento in °C / per cavo**

x	378	-50 ... 180°C / silicone
x	386	-50 ... 260°C / PTFE
x	388	-50 ... 260°C / calza metallica
x	397	-50 ... 350°C / calza metallica
x	402	-50 ... 400°C / calza metallica
x	724	-5 ... 80°C / PVC
x	912	-5 ... 105°C / PUR (per singola a 2 fili)

**(3) Inserto di misura**

x	1001	1 x Pt100 a 3 fili
x	1003	1 x Pt100 a 2 fili
x	1011	1 x Pt100 a 4 fili
x	2001	2 x Pt100 a 3 fili
x	2003	2 x Pt100 a 2 fili

**(4) Classe di tolleranza secondo EN 60 751**

x	1	Classe B (standard)
x	2	Classe A

**(5) Diametro tubo di protezione: D in mm**

x	6	6mm
x	8	8mm

**(6) Lunghezza nominale EL in mm (50 ≤ EL ≤ 500)**

x	50	50mm
x	60	60mm
x	100	100mm
x	150	150mm
x	200	200mm
x	...	si prega specificare tipo in testo chiaro (in passi da 50mm)

**(7) Terminazione cavo collegamento**

x	03	fili spelati
x	11	capicorda secondo DIN 46 228 Parte 4 (standard)
x	13	faston 6.3 secondo DIN 46 247
x	80	connettore multipolare (si prega specificare tipo in testo chiaro)

**(8) Lunghezza cavo collegamento: AL in mm (500 ≤ AL ≤ 500000)**

x	2500	2500mm
x	...	specificare in testo chiaro (in passi da 500mm)

**(9) Opzioni**

x	000	nessuna opzione
x	310	tubo di protezione rastremato
x	315	protezione cavo: molla
x	316	protezione cavo: tubo
x	317	cavo di collegamento schermato

Codice ordine      (1) - (2) - (3) - (4) - (5) - (6) - (7) - (8) / (9) , ...  
 Esempio ordine      902105/30 - 378 - 1001 - 1 - 6 - 50 - 11 - 2500 / 000<sup>1</sup> , ...

1. Indicare le opzioni in sequenza, separate da virgola.

**JUMO GmbH & Co. KG**

Delivery address: Mackenrodtstraße 14,  
36039 Fulda, Germany  
Postal address: 36035 Fulda, Germany  
Phone: +49 661 6003-0  
Fax: +49 661 6003-607  
e-mail: mail@jumo.net  
Internet: www.jumo.net

**JUMO Instrument Co. Ltd.**

JUMO House  
Temple Bank, Riverway  
Harlow, Essex CM 20 2TT, UK  
Phone: +44 1279 635533  
Fax: +44 1279 635262  
e-mail: sales@jumo.co.uk  
Internet: www.jumo.co.uk

**JUMO Italia s.r.l.**

Via G. Carducci 125  
20099 Sesto S: Giovanni  
Tel.: 02-24 13 55 1  
Fax: 02-24308422  
e-mail: info@jumo.it  
Internet: www.jumo.it

**Versioni a magazzino in Germania**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	N°. Articolo
902105/10	- 378	- 1003	- 1	- 5.2	- 45	- 11	- 2500	/ 000	90/00326037
902105/10	- 378	- 1003	- 1	- 6	- 50	- 11	- 2500	/ 000	90/00389771
902105/10	- 378	- 1001	- 1	- 6	- 50	- 11	- 2500	/ 000	90/00392513
902105/10	- 724	- 1003	- 1	- 6	- 50	- 11	- 2500	/ 000	90/00059085
902105/20	- 730	- 1003	- 1	- 6	- 50	- 11	- 1100	/ 000	90/00065495
902105/30	- 388	- 1003	- 1	- 6	- 50	- 11	- 2500	/ 315,317	90/00055718
902105/30	- 388	- 1003	- 1	- 6	- 100	- 11	- 2500	/ 315,317	90/00055719
902105/30	- 388	- 1001	- 1	- 6	- 50	- 11	- 2500	/ 315,317	90/00065451
902105/30	- 388	- 1001	- 1	- 6	- 100	- 11	- 2500	/ 315,317	90/00065453
902105/40	- 397	- 1003	- 1	- 6	- 60	- 11	- 2500	/ 317	90/00055715