

**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

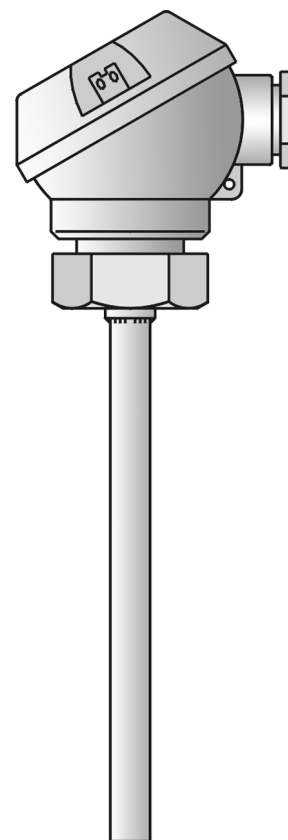


## Termoresistenza da immersione con testa tipo J

- per temperature da -50 a +400°C
- termoresistenze singole o doppie
- disponibili con trasduttore

Le termoresistenze ad immersione sono preferite per le misure di temperatura in liquidi e gas. Altro importante criterio di scelta è la possibilità di resistere a pressioni negative e positive. Le applicazioni comprendono camere climatiche e di raffreddamento, oppure installazioni in forni, fornaci ed impianti in genere.

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. Inoltre, è possibile integrare un trasduttore nella testa di connessione.



### Dati tecnici

#### Testa di connessione

Tipo J, alluminio stampato, M 16x1.5; IP54, temperatura ambiente -40 ... 100°C  
Attenzione: ridurre la temperatura ambiente quando si usa il trasduttore.  
Bollettino 70.7030

#### Attacco al processo

flangetta diametro 6mm, 8mm, acciaio galvanizzato  
attacchi filettati per diametri 6mm, 8mm, acciaio inox  
attacco filettato, molla di carico, diam. 8mm, corsa della molla 12mm, inox  
acciaio inox 1.4571, diametro 6mm, 7mm and 8mm.

#### Tubo

#### Inserto di misura

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

#### Trasduttore

trasduttore analogico, uscita 4 - 20mA, bollettino 70.7030 (95.6530)

#### Accessori

pozzetti, bollettini 90.2440 e 90.9721

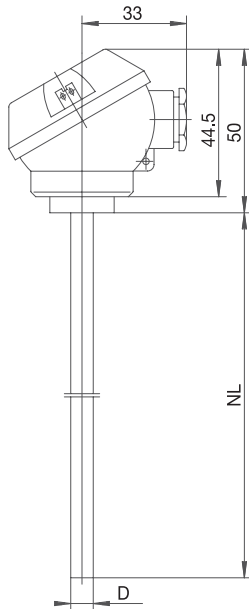
**JUMO GmbH & Co. KG**  
Delivery address: Mackenrodtstraße 14,  
36039 Fulda, Germany  
Postal address: 36035 Fulda, Germany  
Phone: +49 661 6003-0  
Fax: +49 661 6003-607  
e-mail: mail@jumo.net  
Internet: www.jumo.net

**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

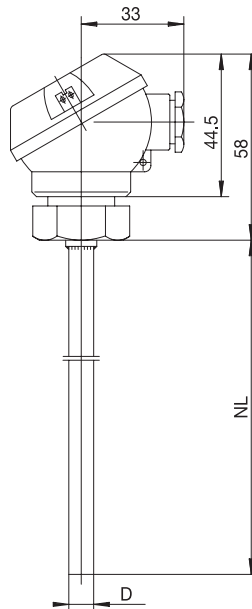
**JUMO Italia s.r.l.**  
Via G. Carducci 125  
20099 Sesto S: Giovanni  
Tel.: 02-24 13 55 1  
Fax: 02-24308422  
e-mail: info@jumo.it  
Internet: www.jumo.it



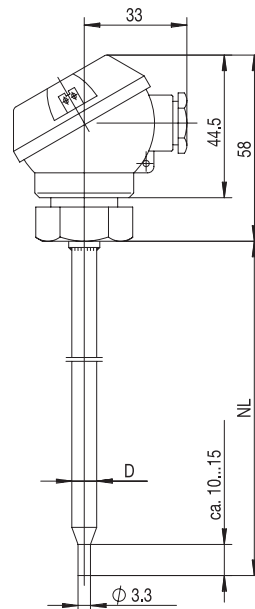
## Dimensioni



Tipo 902103/10



Tipo 902103/20



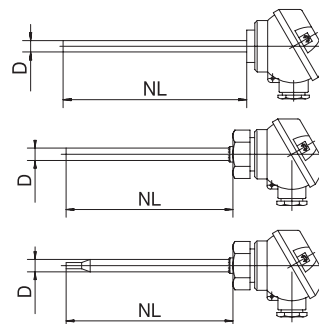
Tipo 902103/31



**Sigla per l'ordine:** Termoresistenze da immersione con testa di connessione tipo J

**(1) Versione base**

	902103/10	Termoresistenza da immersione con tubo di protezione unico, dia. ≤ 7mm
	902103/20	Termoresistenza da immersione con tubo di protezione unico, dia. > 7mm
	902103/31	Termoresistenza da immersione con tubo di protezione rastremato per misure in aria
	<b>(2) Temperatura di funzionamento °C</b>	
x	378	-50 ... 180 °C
x	380	-50 ... 200 °C
x	402	-50 ... 400 °C
	<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	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	6	6mm
x	7	7mm
x	8	8mm
	<b>(6) Lunghezza nominale NL in mm (50 ≤ NL ≤ 1000)</b>	
x	50	50mm
x	100	100mm
x	150	150mm
x	250	250mm
x	290	290mm
x	...	specificare in testo chiaro (in passi da 50mm)
	<b>(7) Attacco al processo</b>	
x	000	non previsto
x	245	filettato G 1/2", molla di carico, corsa della molla 12mm (solo per dia. 8mm, Tmax. 180 °C)
x	252	filettato G 1/4" (solo per dia. 6mm)
x	254	filettato G 1/2" (solo per dia. 6mm o 8mm)
x	662	flangetta dia. 6mm
x	667	flangetta dia. 8mm
	<b>(8) Opzioni</b>	
x	000	nessuna opzione
x	330	1 x trasduttore analogico, uscita 4 - 20mA <sup>2</sup> , bollettino 70.7030



**Codice ordine**      (1)      (2)      (3)      (4)      (5)      (6)      (7)      (8)  
 -  -  -  -  -  -  /   
**Esempio ordine**      902103/10 - 402 - 1001 - 1 - 6 - 100 - 000 / 000

2. specificare campo di misura in testo chiaro

**Versioni a magazzino in Germania**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	N°. articolo
902103/10	402	1003	1	6	150	000	000	90/00063620
902103/10	402	1003	1	6	250	000	000	90/00063622
902103/31	380	1003	1	6	290	000	000	90/00438399