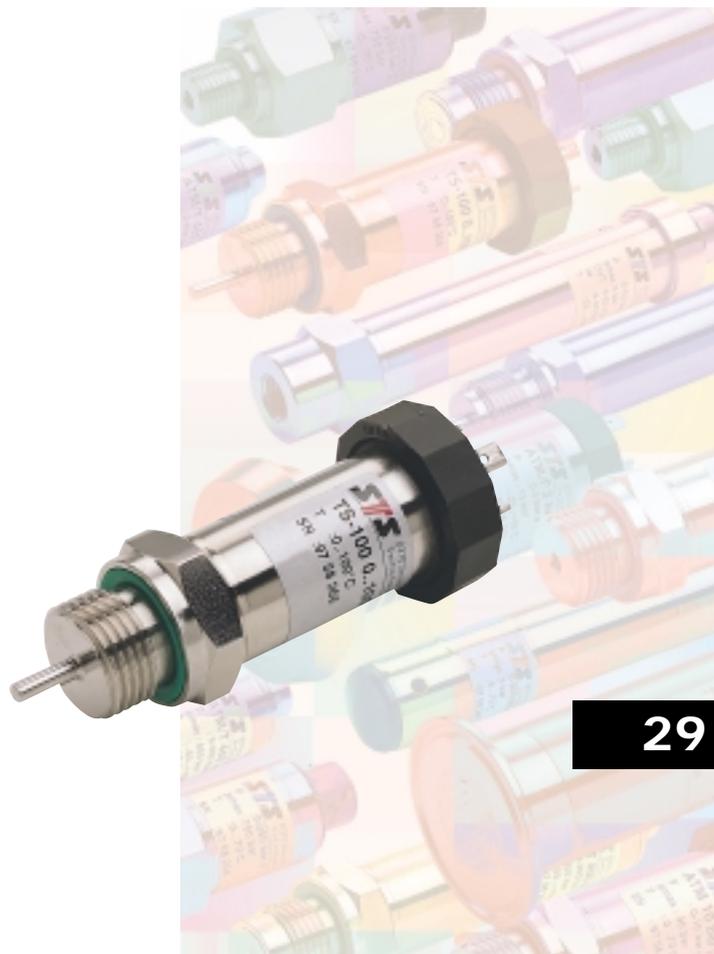


TRASDUTTORE DI TEMPERATURA TS 100



29

Caratteristiche

- Costruzione compatta e robusta in acciaio Inox 1.4435 (AISI 316L)
- Elemento di misura PT 100 secondo norme DIN 43670 classe A
- Pressione di rottura maggiore di 850 bar
- Circuito elettronico totalmente rispondente alla direttiva EMC 89/336/EEC
- Circuito elettronico protetto contro le inversioni di polarità, cortocircuiti e sovratensioni
- Costruzione modulare adattabile secondo richiesta
- Alta affidabilità
- Tempi di consegna molto brevi

Applicazioni

- Macchine industriali
- Controlli di processo
- Climatizzazione e ventilazione
- Monitoraggi ambientali
- Industria alimentare
- Macchine idrauliche
- Sistemi di prova e calibrazione

Caratteristiche tecniche

Sonda di misura della temperatura ed elettronica

Campo di misura della temperatura

Standard	0...70°C
A richiesta	tarature speciali (campo minimo: 30 °C)

Precisione

0...70°C	≤ ± 1 °C
-25...85°C	≤ ± 1.5 °C
-50...150°C (Temperatura dell'elettronica -25...85°C)	≤ ± 2 °C

Segnale in uscita

4...20 mA

0...20 mA

0...5 V / 0...10 V

Tipo

circuito a 2 fili, uscita in corrente

circuito a 3 fili, uscita in corrente

circuito a 3 fili, uscita in tensione

Alimentazione

9...33 V DC

9...30 V DC

15...30 V DC

Influenza dell'alimentazione sul segnale

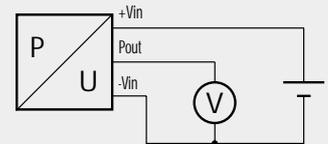
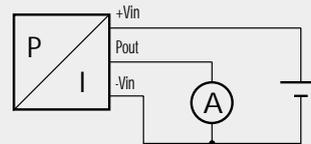
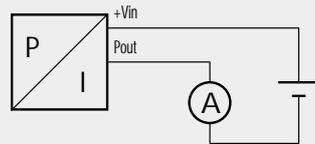
< 0.1% FS

< 0.1% FS

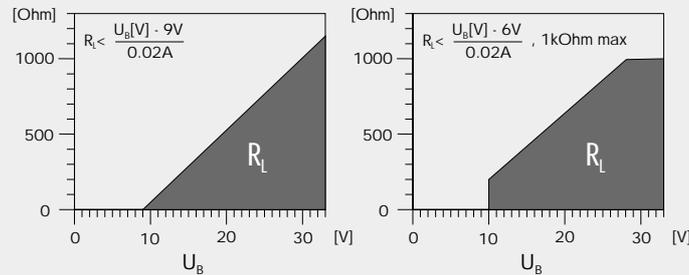
< 0.1% FS

Schema di collegamento elettrico

collegamento elettrico



Resistenza di carico ammissibile



$R_L > 10 \text{ k}\Omega$

Influenza della resistenza di carico

< 0.1% FS

< 0.1% FS

< 0.1% FS

Emissioni

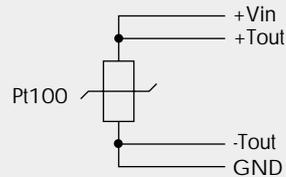
Emissioni generiche
Emissioni

rispettano integralmente la direttiva EMC 89/336/EEC
EN 50081-1:1992
EN 50082-2:1995



Esecuzione con uscita a 4 fili (non amplificata)

Schema elettrico



Materiali

Attacco meccanico, membrana, tubo
Guarnizioni (standard)

acciaio inox 1.4435 (AISI 316L)
Viton

(altri materiali su richiesta)
(per altri materiali consultare la lista codice prodotto)

Codice Prodotto

29 0 . 98XX . XXXX . 3X . XX

Tipo	TS 100	29 0			3	
Range di temperatura	Come richiesta del cliente		98			
Sonda	G 1/2"	(Fig. 1)		71		
	Speciale			99		
Attacco elettrico	Connettore DIN 43650 maschio (svitabile ¹⁾) ²⁾	(Fig. 10)	IP 65		01	
	Connettore Binder 723, 5-poli ¹⁾	(Fig. 11)	IP 67		03	
	Connettore Binder 723, 5-poli (svitabile ¹⁾) ²⁾	(Fig. 12)	IP 67		43	
	Connettore MIL C26482, (10-6) ²⁾	(Fig. 13)	IP 40		06	
	Uscita cavo in PUR ³⁾	(Fig. 14)	IP 67		15	
	Uscita cavo in Teflon ³⁾	(Fig. 14)	IP 67		21	
	Attacchi speciali				99	
Segnale in uscita	0... 5 V DC				46	
	0... 10 V DC				47	
	0... 20 mA				00	
	4... 20 mA				05	
	4 fili (non amplificato)				70	
	Uscite speciali				99	
Campo di temperatura della sonda	0... 70°C	(Fig. 1)				0
	-25... 85°C	(Fig. 1)				1
	-25... 150°C	(Fig. 2)				2
	Temperature speciali					9
Varianti	Elettronica annegata					D
	Esecuzioni speciali					Z

¹⁾ Possibile soltanto con gli attacchi meccanici Fig. 2, Fig. 4 o Fig. 7

²⁾ Femmina volante con compresa nella fornitura

³⁾ All'atto della richiesta specificare la lunghezza del cavo

Dimensioni

Versione per fluidi con temperature inferiori a 100°C

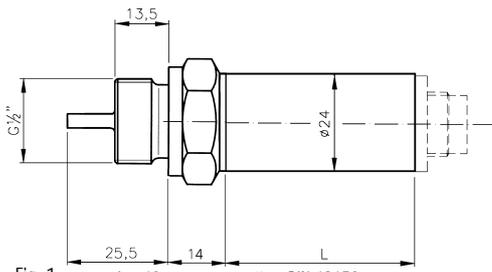


Fig. 1
L = 40 mm con connettore DIN 43650
L = 45 mm per le altre versioni

Versioni per fluidi con temperature comprese fra >100°C e 150°C

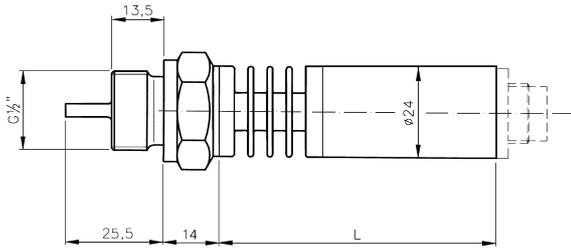


Fig. 2
L = 67 mm con connettore DIN 43650
L = 72 mm per le altre versioni

Attacco elettrico

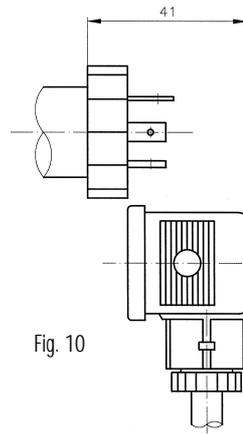
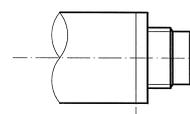


Fig. 10

Pin	2 fili	3 fili	4 fili
1	+Vin	+Vin	+Vin
2	Tout	Tout	+Tout
3		GND	GND
			-Tout

Fig. 11



Pin	2 fili	3 fili	4 fili
1			+Vin
2	Tout	Tout	+Tout
3	+Vin	+Vin	-Tout
4		GND	GND

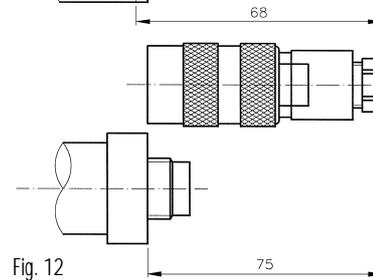


Fig. 12



Vista sul connettore femmina

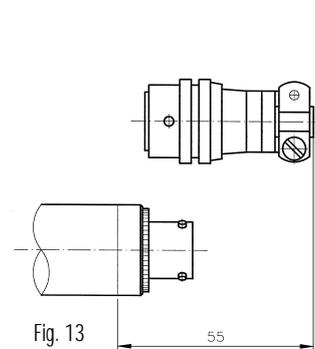
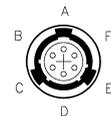


Fig. 13

Vista sul connettore femmina



Pin	2 fili	3 fili	4 fili
A	+Vin	+Vin	+Vin
B		GND	GND
C			+Tout
D	Tout	Tout	-Tout

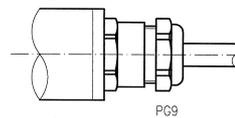


Fig. 14

Colore	2 fili	3 fili	4 fili
bianco	+Vin	+Vin	+Vin
verde	Tout	Tout	-Tout
giallo		GND	GND
marrone			+Tout

Le specifiche sono suscettibili a modifiche senza preavviso. Versione 07/00

Svizzera

STS Sensor Technik Sirmach AG
Rüthofstrasse 8
CH - 8370 Sirmach
Tel.: (071) 969 49 29
Fax: (071) 969 49 20
e-mail: sales@sts-ag.ch
Internet: www.sts-ag.ch

Germania

STS Sensoren Transmitter Systeme GmbH
Mercedesstrasse 1
D - 71063 Sindelfingen
Tel.: (07031) 811 920
Fax: (07031) 811 958
e-mail: sts.gmbh@t-online.de

Italia

STS Italia s.r.l.
Via Gesù 5
I - 20090 Opera (MI)
Tel.: 02-57607073/074
Fax: 02-57607110
e-mail: stsopera@tin.it

Rivenditore