

SERIE / SERIES TRT

DESCRIZIONE

Il trasmettitore elettronico di temperatura TRT è provvisto di un sensore PT 100 Ω 0°C., e fornisce in uscita un segnale in corrente nel range 4÷20mA (tecnica 2 fili).

Può essere utilizzato in svariate applicazioni come, ad esempio, per montaggio su serbatoi di stoccaggio su navi ed in tutti i processi che richiedono la misura accurata della temperatura. Lo strumento è disponibile anche con elettronica in versione certificata ATEX Ex a sicurezza intrinseca per installazione in zona pericolosa.

Grandi vantaggi sono dati dalla sua semplicità di installazione. La precisione complessiva dipende dalla classe del sensore utilizzato (DIN A, DIN B, 1/4 DIN, ecc.)

DESCRIPTION

The temperature transmitter mod. TRT is equipped with a PT 100 W 0°C probe, and provides a current signal output within the 4÷20mA range (2 wires system).

It can be used in different applications such as, for example, for mounting on tank ships and in all the processes which requires an accurate temperature measurement.

The instrument is also available with ATEX Ex intrinsically safe certified electronics for installation in hazardous areas.

Great advantages are given by its easy and simple installation. Total accuracy depends on sensor class (DIN A, DIN B, 1/4 DIN, etc.)



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Uscita: 4÷20mA tecnica 2 fili.
- Alimentazione: 10÷30Vdc
- Sensore: PT 100 secondo DIN 43760.
- Collegamento sensore: 2 fili o 3 fili secondo DIN IEC 751.
- Range di temperatura ambiente: -40 ÷ +80 °C
- Isolamento > 1GOhm @ 500Vdc
- Filtro RFI / EMI incorporato
- Campo aggiustabile tra - 50 e + 600 °C
- Span minimo 50°C
- Linearità: ±0,1%

TECHNICAL FEATURES

- Output 4÷20 mA 2 wire system
- Supply 10÷30Vdc
- Sensor: PT 100 according DIN 43760
- Sensor connection: 2 or 3 wires according DIN IEC 751
- Ambient temperature range: -40 ÷ +80 °C
- Insulation > 1GOhm @ 500Vdc
- Built in RFI / EMI filter
- Range adjustable between - 50 and + 600 °C
- Minimum Span 50°C (TRT)
- Linearity: ±0,1%

CODICI PER ORDINAZIONE

TRT

ORDERING CODE

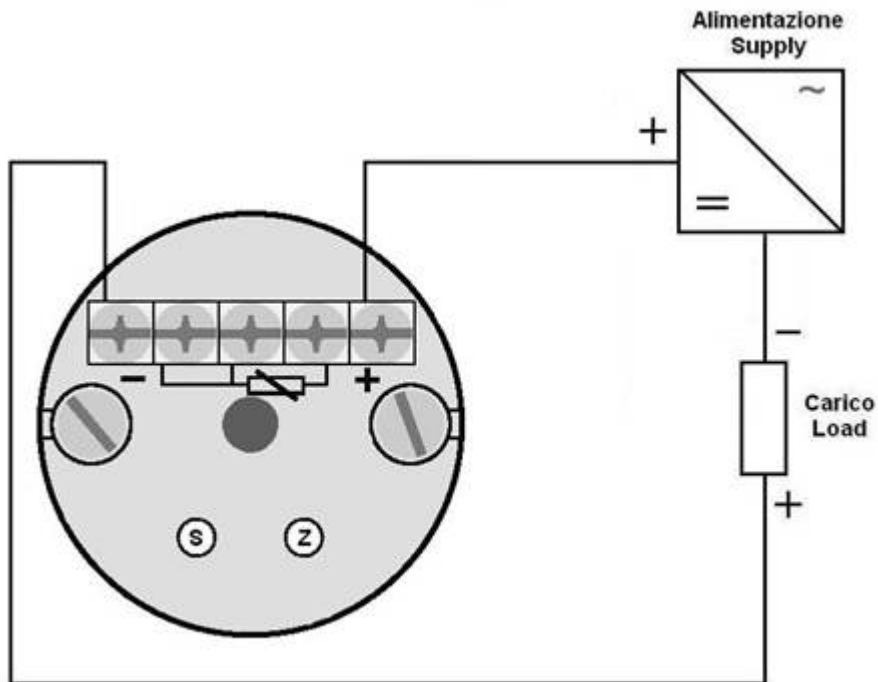
Tab. 1 - Caratteristiche generali

CODICE	DESCRIZIONE
	VERSIONE:
S	- Singola
	CAMPI DI MISURA:
100A	0÷50...150°C
100B	0÷100...300°C
100C	0÷200...600°C
100D	-200÷850°C (Programmabile – con elettronica certificata ATEX Ex II 1G EEx ia IIC T1..T6)
	MATERIALE CUSTODIA:
A	- Acciaio inox AISI 316 ø55
B	- Alluminio verniciato (IP65)
E	- Alluminio verniciato (esecuz.EEx d IIC T6-IP66)
	ATTACCO AL PROCESSO:
02	- Filetto 1/2"GM Fisso (Sonda Ø6mm)
02a	- Filetto 1/2"GM Scorrevole (Sonda Ø6mm)
03	- Filetto 1" G-M (Sonda Ø6 mm)
74	- Flangia DN50 PN10-16
76	- Flangia DN40 PN10-16
78	- Flangia DN25 PN10-16
	SONDA:
B	- Flessibile inox MG0 (Ø3-6 mm)
C	- Cavetti a vista
E	- Rigida inox Ø6mm
N	- Nessuna (solo custodia ed attacco)
	SEGNALE USCITA:
A	- 4÷20 mA
B	- 4÷20 mA + protocollo digitale
N	- Ohm (solo morsettiere)
	TERMORESISTENZA TIPO
1	- DIN A
2	- DIN B
3	- 1/4 DIN
	CONNESSIONI ELETTRICHE:
P65	- Pressacavo nylon P65
P65I	- Pressacavo nylon P65 Ex
PG13	- Pressacavo inox PG13 cavo ø 8÷12 mm (Cust A)
PG16	- Pressacavo OT PG16
PG9A	- Pressacavo assiale AISI316 IP68 (Cust A)
PG9B	- Pressacavo inox PG9 (Cust A)
R12	- Raccordo G 1/2"F (Cust A)
R20	- Raccordo M20 x 1,5 F (Cust A)
R24	- Raccordo M24 x 1,5 F (Cust A)
	OPZIONI / ACCESSORI:
E	- Trascrizione TAG
HT	- Estensione 100mm sopra attacco (T>150°C)
L=	- Lunghezza sonda sotto attacco(mm)
Z99	- Altro

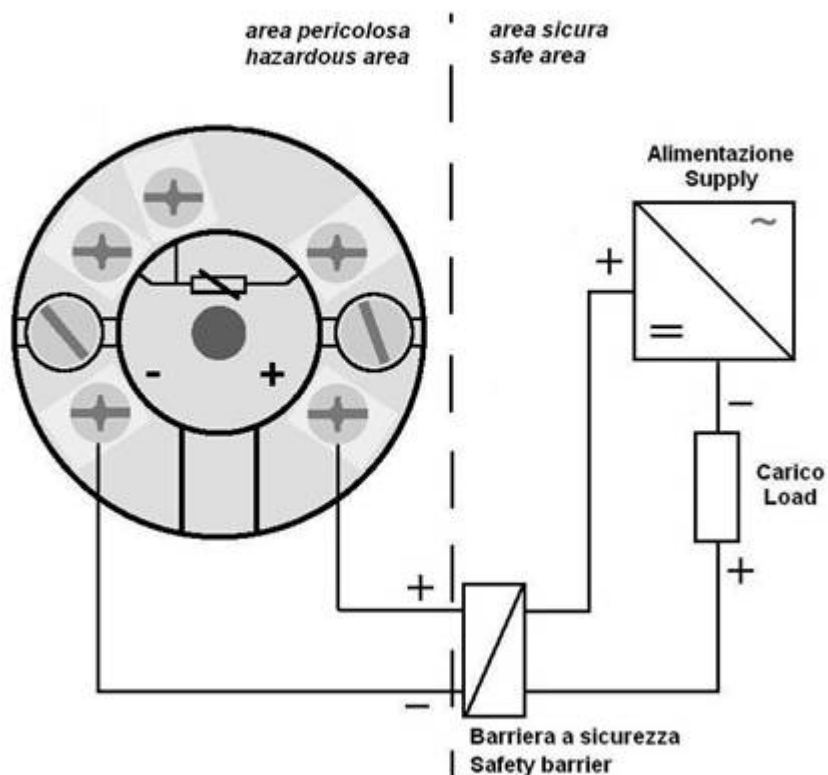
Tab. 1 - General characteristics

CODE	DESCRIPTION
	VERSION:
S	- Single
	MEASURING RANGE:
100A	0÷50...150°C
100B	0÷100...300°C
100C	0÷200...600°C
100D	-200÷850°C (Programmable – With ATEX ATEX Ex II 1G EEx ia IIC T1..T6 certified electronics)
	HOUSING MATERIAL:
A	- AISI 316 St.St./W.Nr.1.4401 ø55
B	- Aluminium IP65 version
E	- Aluminium (EEx d IIC T6 - IP66)
	PROCESS CONNECTION
02	- Screwed 1/2" G-M fixed (probe Ø6 mm)
02a	- Screwed 1/2" G-M Sliding (probe Ø6 mm)
03	- Screwed 1" G-M (probe Ø6 mm)
74	- Flange ND50 NP10-16
76	- Flange ND40 NP10-16
78	- Flange ND25 NP10-16
	EXTENSION PROBE
B	- Flexible inox MG0 (Ø3-6 mm)
C	- Cables at sight
E	- Rigid inox Ø6mm
N	- None (only housing and connection)
	OUTPUT SIGNAL
A	- 4÷20 mA
B	- 4÷20 mA + digital protocol
N	- Ohm (terminals only)
	RTD TYPE
1	- DIN A
2	- DIN B
3	- 1/4 DIN
	ELECTRICAL CONNECTIONS
P65	- Cable gland nylon P65
P65I	- Cable gland nylon P65 Ex
PG13	- Cable gland st.st. PG13 cableø8÷12 mm (Hou. A)
PG16	- Cable gland OT PG16
PG9A	- Axial cable gland AISI316 IP68 (Hou. A)
PG9B	- Cable gland st.st. PG9 (Hou. A)
R12	- Nipple G 1/2" (Hou. A)
R20	- Nipple M20 x 1,5 F (Hou. A)
R24	- Nipple M24 x 1,5 F (Hou. A)
	OPTIONS ACCESSORIES
E	- TAG Trcription
HT	- 100mm extension above connection (T>150°C)
L=	- Probe length under connection(mm)
Z99	- Other

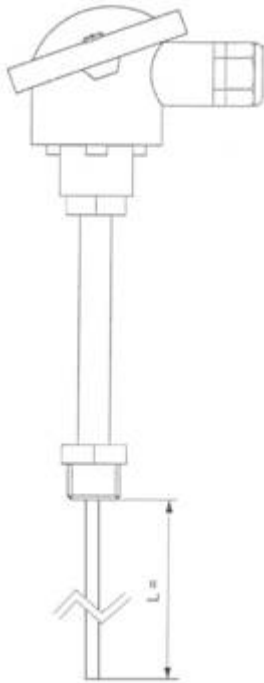
**COLLEGAMENTI ELETTRONICA VERSIONE STANDARD (INGRESSO TR A 3 FILI)
STANDARD VERSION ELECTRONICS CONNECTIONS (INPUT 3 WIRE RTD)**



**COLLEGAMENTI ELETTRONICA VERSIONE ATEX(INGRESSO TR A 3 FILI)
ATEX VERSION ELECTRONICS CONNECTIONS (INPUT 3 WIRES RTD)**



ESEMPI CODIFICA / CODIFICATION EXAMPLES

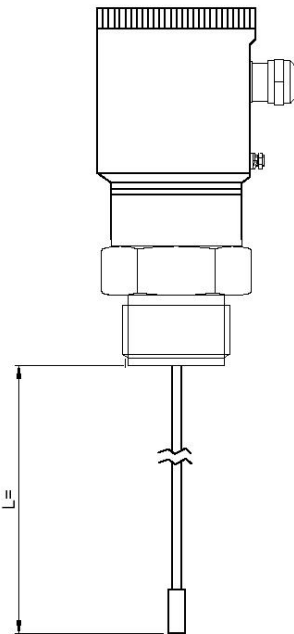


A) Trasmittitore elettronico di temperatura, campo di misura 0÷200 °C, custodia in alluminio verniciato (IP65) , attacco al processo filetto 1/2"GM fisso, sonda rigida inox Ø6mm, segnale uscita 4÷20 mA, termoresistenza tipo DIN B, Pressacavo nylon P65, estensione 100mm sopra attacco, Lunghezza sonda sotto attacco = 75 mm

Codice = TRT S 100B B 02 E A 2 P65 HT L=75

A) Electronic temperature transmitter, measuring range 0÷200 °C, aluminium housing IP65 version., process connection screwed 1/2" G-M fixed, extension probe rigid inox Ø6mm, 4÷20 mA output signal, RTD type DIN B, cable gland nylon P65, 100mm extension above connection, Probe length under connection = 75 mm

Code = TRT S 100B B 02 E A 2 P65 HT L=75



B) Trasmittitore elettronico di temperatura, campo di misura 0÷80 °C, custodia acciaio inox AISI 316, attacco al processo filetto 1"GM, sonda flessibile inox MG0 (Ø3-6mm) , segnale uscita 4÷20 mA, termoresistenza tipo DIN B, pressacavo inox PG13, Lunghezza sonda sotto attacco = 100 mm

Codice = TRT S 100A A 03 B A 2 PG13 L=100

B) Electronic temperature transmitter, measuring range 0÷80 °C, AISI 316 St.St housing, process connection screwed 1" G-M, extension probe flexible inox MG0 (Ø3-6mm), 4÷20 mA output signal, RTD type DIN B, st.st. cable gland PG13, Probe length under connection = 100 mm

Code = TRT S 100A A 03 B A 2 PG13 L=100

Con riserva di variazioni tecniche/Technical changes reserved

Rev	Data	Descrizione	Red.	Cont.	App.
0	25.07.2005	Emissione	IB	RS	EV
1	28/09/2005	Ridefinizione voci listino Ex	RS	RS	EV