global.sensor.excellence

Trasmettitori di temperatura

TS 100 - Trasmettitori di temperatura

CE

VANTAGGI PER I CLIENTI

- Personalizzata corrispondenza del campo di misura
- Uscita standardizzata per una facile implementazione
- Fast customization thanks to modular product design
- Design compatto e affidabile

Release: 10.80.0555.A - 2019.06

Specifiche Tecniche

CAMPO DI MISURA DELLA TEMPERATURA

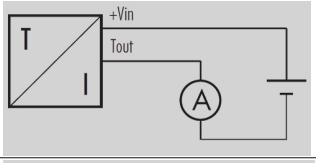
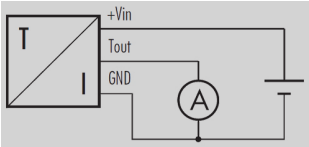
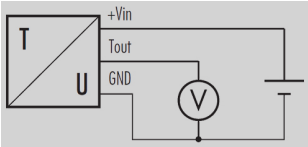
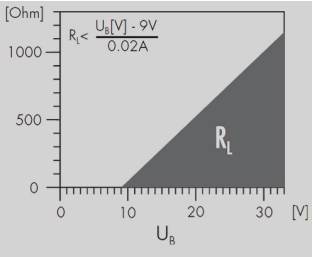
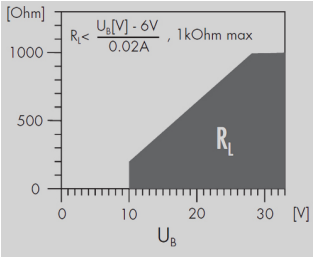
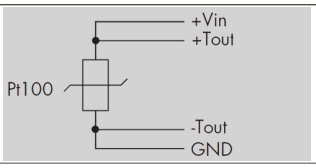
Standard, (1)	0 ... 70°C
Limite inferiore	-50°C
Limite superiore	150°C
Gamma di temperatura, (2)	> 30°C
Precisione, (3)	
0 ... 70°C	≤ ± 1°C
-25 ... 85°C	≤ ± 1.5°C
-50 ... 150°C	≤ ± 2°C

(1) Altri campi di misura su richiesta
(2) Campo di misura deve essere compreso tra 15 ... 30 °C
(3) Sonda, elettronica, calibrazione

CAMPO DELLA TEMPERATURA E PRESSIONE

Campo di impiego	0 ... 850 bar
Temperatura di funzionamento	-25 ... 85°C
Temperatura del fluido	-50 ... 150°C
Temperatura di stoccaggio	-25 ... 85°C

SPECIFICHE ELETTRICHE

	4 ... 20 mA	0 ... 20 mA	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
Alimentazione	9 ... 33 VDC	15 ... 30 VDC	15 ... 30 VDC
Influenza d'alimentazione	< 0.1% FS	< 0.1% FS	< 0.1% FS
Consumo di corrente			3 mA
Schema elettrico			
Carico ammesso			$R_L > 10kOhm$
Influenza di carico	< 0.1% FS	< 0.1% FS	< 0.1% FS
A 4 conduttori (passivo)			

QUALIFICAZIONI

	Descrizione	Livello	Interferenze tipiche
EN 61000-4-2	Scarico elettrostaticho	4 kV contatto / 8 kV aria	
EN 61000-4-3	RF irradiate	10V/m (0.08 ... 1 GHz)	Telefoni cordless, apparati radio
EN 61000-4-4	Transienti (burst)	2 kV	Motori, valvole
EN 61000-4-6	RF condotte	10 V (0.15 ... 80 MHz)	Convertitori di frequenza

SPECIFICHE FISICHE

Materiali	
Sonda	Inox (316L / 1.4435)
involucro	Inox (316L / 1.4404)
Guarnizioni	Viton
Cavo	PUR, FEP, PE

Altri documenti

GAMMA D'ACCESSORI

10.00.0145	Catalogo accessori
HART001	Connettore DIN43650
HART058	Connettore DIN 43650, Micro

Configurazione

			X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
Tipo							
	TS 100	290					
.							
Campo di misura della temperatura							
	Campo di misura specificato dal cliente qualsiasi campo compreso tra -50...150°C, delta minimo >=30°C			98			
Sonda							
	G 1/2 maschio, Ø 3.5 x 25.5 mm (standard) (Fig. 3)			71			
	G 1/2 maschio, Ø 5 x 100 mm (Fig. 4)			96			
	G 1/2 maschio, Ø 5 x 200 mm (Fig. 5)			97			
	G 1/4 maschio, Ø 3.5 x 17 mm (Fig. 1)			95			
	G 1/4 maschio, Ø 5 x 32 mm (Fig. 2)			70			
	M 10, Ø 3.5 x 17 mm (Fig. 6)			98			
	Altri sonde su richiesta			99			
Attacco elettrico							
	DIN-43650, smontabile, IP 65, con ghiera filettata (Fig. 10), (1)				01		
	M16 (Binder 723), 5 poli, IP 67 (Fig. 11), (1)				03		
	MIL C26482, 10-6, IP 40 (Fig. 13), (1)				06		
	Cavo in PE, IP 67, nero (Fig. 14), (2), (3)				13		
	Cavo in PUR, IP 67, nero (Fig. 14), (2), (4)				15		
	Cavo in FEP, IP 67, nero (Fig. 14), (2)				21		
	Altri attacchi disponibili				99		
Segnale d'uscita							
	4 ... 20 mA				05		
	0 ... 20 mA				00		
	0 ... 5 VDC				46		
	0 ... 10 VDC				47		
	A 4 conduttori (passivo)				70		
	Versioni speciali su richiesta				99		
Precisione							
	Secondo le specifiche					3	
Intervallo di temperatura							
	-50 ... 100°C					1	
	-50 ... 150°C (con aletta di raffreddamento)					2	
Opzione 1							
Opzione 2							
	Elettronica incapsulata						D
Opzione 3							

(1) Scatola di giunzione per cavi non compresa nella fornitura

(2) All'ordinazione specificare la lunghezza del cavo desiderata

(3) Compatibile con acqua potabile ed alimenti

(4) In caso di temperatura di funzionamento > 50°C, si dovrà utilizzare un cavo in PE o FEP

Attacchi Meccanici

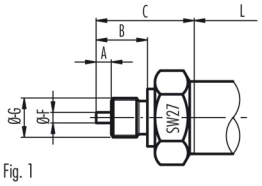


Fig. 1

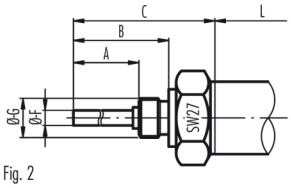


Fig. 2

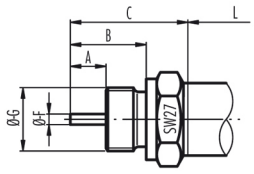


Fig. 3

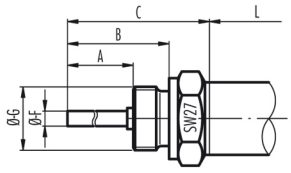


Fig. 4

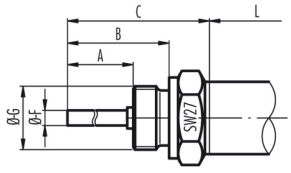


Fig. 5

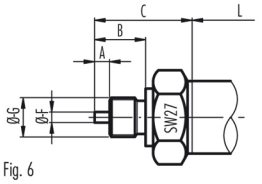
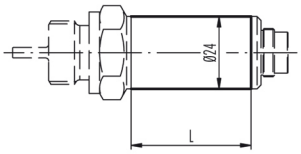


Fig. 6

Sonda	A	B	C	Ø-F (Sonda)	Ø-G (filettatura)
Fig. 1	5	17	32.5	3.5	G 1/4 M
Fig. 2	22	32	47.5	5	G 1/4 M
Fig. 3	12	25.5	39.5	3.5	G 1/2 M
Fig. 4	88	100	113.5	5	G 1/2 M
Fig. 5	188	200	213.5	5	G 1/2 M
Fig. 6	5	17	32.5	3.5	M 10

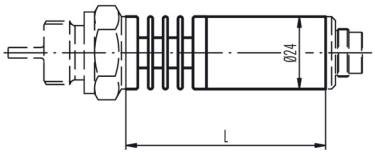
Dimensioni

Variante della temperatura del fluido fino a 100°C



L = 45 mm

Variante della temperatura del fluido >100°C fino a max. 150°C



L = 72 mm

Attacco elettrico

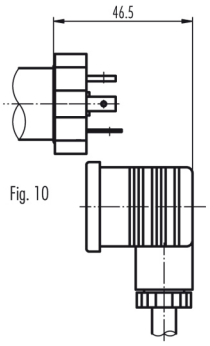
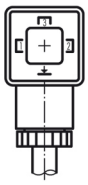


Fig. 10



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

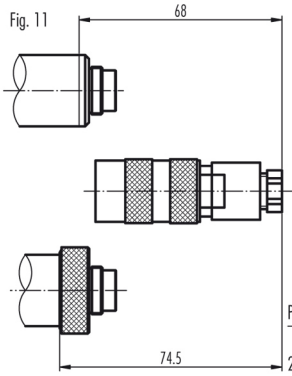


Fig. 11

Vista sul connettore

Fig. 12

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

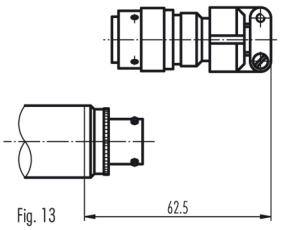


Fig. 13

Vista sul connettore

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

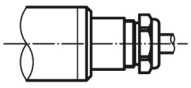


Fig. 14

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