

Trasmettitore di temperatura analogico, campi di misura configurabili Modello T19.10, versione per montaggio in testina Modello T19.30, versione per montaggio a barra

Scheda tecnica WIKA TE 19.03



Applicazioni

- Costruzione di impianti
- Energia
- Riscaldamento, condizionamento dell'aria, ventilazione, refrigerazione

Caratteristiche distintive

- Versioni per Pt100
- Campi di misura configurabili (ponticelli a saldare)
- Segnalazione errore in caso di rottura o cortocircuito del sensore
- Vasto campo di temperatura ambiente
- Compatto e ottimo rapporto qualità prezzo



Trasmettitore di temperatura analogico

Fig. sin.: modello T19.10, versione per montaggio in testina

Fig. des.: modello T19.30, versione per montaggio su barra

Descrizione

I trasmettitori analogici delle serie T19 sono provvisti di campi di misura configurabili e sono concepiti per l'utilizzo con termoresistenze. Il campo di misura può essere selezionato tramite dei ponticelli a saldare. Questi trasmettitori sono particolarmente idonei per applicazioni nelle quali i campi di misura possono variare frequentemente.

I trasmettitori di temperatura convertono le variazioni di resistenza dipendenti dalla temperatura in segnali normalizzati 4 ... 20 mA. Ciò garantisce la trasmissione semplice e affidabile dei valori di temperatura misurati.

La precisione, il monitoraggio dei sensori e le condizioni ambientali consentite sono idonee alle esigenze delle applicazioni industriali.

Per il montaggio diretto nelle sonde di temperatura è disponibile la versione per montaggio in testina, che è facilmente installabile nella testina con forma DIN B.

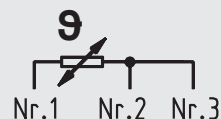
La custodia per il montaggio su barra è adatta a tutte le barre standard conformi a DIN EN 50022-35.

Specifiche tecniche	Modelli T19.10 e T19.30		
	1P01	1P02	1P03
Ingresso	1 x Pt100 conforme a IEC 60584 ($\alpha = 0,00385$) ¹⁾ in collegamento a 2 o 3 fili		
■ Non configurato	non configurato in fabbrica / il campo di misura può essere configurato autonomamente, per mezzo di ponticelli a saldare all'interno dei limiti specificati di seguito		
■ Standard ²⁾	-50 ... +50 °C 0 ... 50 °C 0 ... 100 °C 0 ... 120 °C 0 ... 150 °C 0 ... 200 °C	-50 ... +200 °C 0 ... 200 °C 0 ... 250 °C 0 ... 300 °C 0 ... 350 °C 0 ... 400 °C	-30 ... +30 °C -30 ... +50 °C 0 ... 60 °C 0 ... 80 °C 0 ... 100 °C 0 ... 120 °C
■ Campi di misura speciali	configurato in fabbrica, eventuali modifiche al campo di misura non sono più possibili tra -200 ... +850 °C (span min.: 20 K, span max.: 1.050 K)		
Campo di regolazione del punto zero	ca. ±10 °C	ca. ±25 °C	ca. ±30 °C
Campo di regolazione dello span	ca. 10 %		
Corrente del sensore durante la misurazione	ca. 0,8 mA		
Max. resistenza del cavo	30 Ω ciascun filo, 3 fili simmetrico		
Compensazione del giunto freddo	-		
Uscita analogica	4 ... 20 mA, 2 fili		
Linearizzazione	Lineare alla temperatura secondo IEC 60751/DIN 43760		
Limiti uscita			
Rottura sensore	scalabile verso il basso ≤ 3 mA ³⁾		
Cortocircuito sonda	scalabile verso il basso ≤ 3 mA ⁴⁾		
Tempo di salita t_{90}	< 0,01 s		
Tempo di accensione (tempo per ricevere il primo valore misurato)	< 0,1 s		
Frequenza di misura	Permanente (sistema analogico)		
Alimentazione UB⁵⁾	10 ... 30 Vcc da circuito 4 ... 20 mA		
Carico R_A	$R_A \leq (U_B - 10 V) / 0,02 A$ con R_A in Ω e U_B in V		
Deviazione di misura secondo DIN EN 60770, a 23 °C ± 5 K	±0,5 % ⁶⁾		
Effetto del carico	±0,05 %/100 Ω		
Effetto dell'alimentazione	±0,025 %/V		
Tempo di riscaldamento	5 minuti per raggiungere le specifiche della scheda tecnica		
Errore di linearizzazione	±0,1 % ⁷⁾		
Errore di amplificazione	-		
Effetto dell'errore della compensazione del giunto freddo	-		
Coefficiente di temperatura T_C da -40 ... +85 °C	PZ: ± 0,1 %/10 K o ± 0,2 K/10 K ⁸⁾ Span: ± 0,2 K/10 K		
Effetti del cavo di collegamento	3 fili: ±0,2 K / 10 Ω 2 fili: resistenza del cavo di alimentazione		
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	2004/108/EC, DIN EN 61326 per emissioni (gruppo 1, classe B) e immunità alle interferenze (applicazione industriale)		
Isolamento galvanico tra il sensore e l'uscita (4 ... 20 mA)	No		

I valori in % si riferiscono allo span di misura

- 1) Pt1000 nonché campi di misura speciali a richiesta.
- 2) Altre unità possibili, es. °F e K.
- 3) Scalabile verso l'alto solo se la linea 1 è aperta
- 4) Valore temperatura in mA, in caso di corto circuito tra le linee 2 e 3 (funzionamento della Pt1000 con connessione a 2 fili)
- 5) Ingresso dell'alimentazione protetto da polarità inversa
- 6) Per campo di misura configurato in fabbrica
- 7) ±0,15 % con campo di misura: 0 ... 50 °C, 0 ... 300 °C, 0 ... 350 °C
- 8) Si applica il valore maggiore.

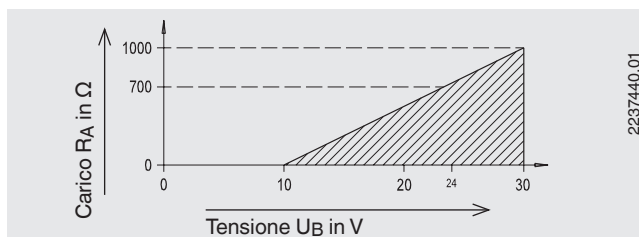
Didascalia del numero del filo



1375890

Diagramma di carico

Il carico consentito dipende dalla tensione di alimentazione del loop.



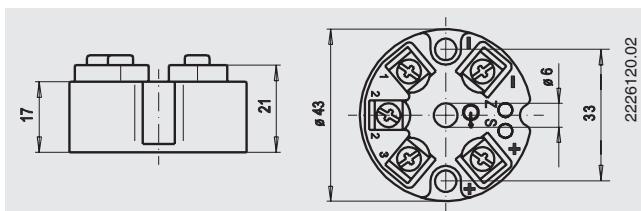
2237440.01

Custodia				
Modello	Materiale	Peso in kg	Grado di protezione Custodia (morsettieria)	Terminali a vite (viti prigioniere)
T19.10	Plastica, PA, fibra di vetro rinforzata	ca. 0,03	IP 00 (IP 40)	0,14 ... 1,5 mm ²
T19.30	Poliammide, fibra di vetro rinforzata	ca. 0,05	IP 10 (IP 40)	0,5 ... 1,5 mm ²

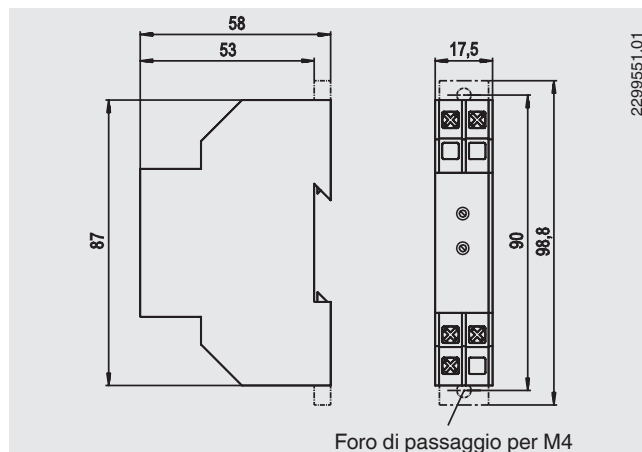
Condizioni ambientali				
Modello	Classe climatica conforme a DIN IEC 60068-2-30	Temperatura ambiente e di stoccaggio	Vibrazioni conformi a IEC 60068-2-6	Urti conformi a IEC 60068-2-27
T19.10	Cx (-40 ... +85 °C, 5 % ... 95 % umidità relativa)	-40 ... +85 °C	10 ... 2.000 Hz; 5g	10 g
T19.30	Cx (-20 ... +70 °C, 5 % ... 95 % umidità relativa)	-20 ... +70 °C	10 ... 2.000 Hz; 5g	10 g

Dimensioni in mm

Trasmettitore modello T19.10, versione per montaggio in testina

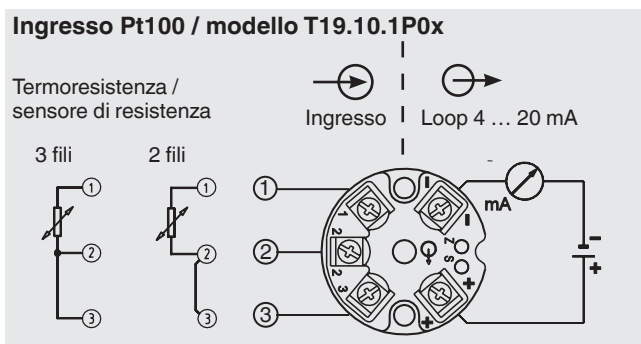


Trasmettitore modello T19.30, versione per montaggio su barra

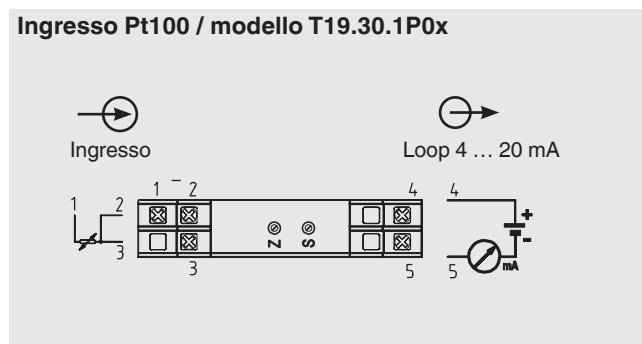


Configurazione della morsettieria

Trasmettitore modello T19.10, versione per montaggio in testina



Trasmettitore modello T19.30, versione per montaggio su barra



Accessori per il trasmettitore modello T19.10, versione per montaggio in testina (da ordinare separatamente)	N. d'ordinazione
Adattatore, plastica/acciaio inox, dimensioni: 60 x 20 x 41,6 mm Adatto a TS 35 conforme a DIN EN 60715 (DIN EN 50022) o TS 32 conforme a DIN EN 50036	3593789
Adattatore, acciaio stagnato galvanizzato: 49 x 8 x 14 mm Adatto a TS 35 conforme a DIN EN 60715 (DIN EN 50022)	3619851
Custodia da campo, plastica (ABS), grado di protezione IP 65, dimensioni: 82 x 80 x 55 mm (L x P x A) Per il montaggio di un trasmettitore con montaggio in testina, campo di temperatura ambiente consentito: -40 ... +80 °C, con due pressacavi M16 x 1,5	3301732

Conformità CE

Direttiva EMC

2004/108/EC, EN 61326 (gruppo 1, classe B) emissioni e immunità alle interferenze (applicazione industriale)

Omologazioni (opzione)

- **GOST**, tecnologia di misurazione/metrologia, Russia

Per le omologazioni, vedere il nostro sito internet

Informazioni per l'ordine

Modello / Campo di misura

© 2010 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tutti i diritti riservati.
Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.



WIKAI Italia Srl & C. Sas
Via G. Marconi, 8
20020 Arese (Milano)/Italia
Tel. +39 02 93861-1
Fax +39 02 93861-74
info@wika.it
www.wika.it