

Termoresistenza miniaturizzata Esecuzione filettata con protezione antideflagrante Modello TR34

Scheda tecnica WIKA TE 60.34



per ulteriori omologazioni
vedi pagina 9

Applicazioni

- Costruzione di macchine, impianti e serbatoi
- Trasmissione di energia, idraulica

Caratteristiche distintive

- Versione a sicurezza intrinseca Ex i, esecuzione molto compatta, resistenza alle vibrazioni e veloce tempo di risposta
- Con uscita sensore diretta (Pt100, Pt1000 connessione a 2, 3, o 4 fili) o trasmettitore integrato con segnale in uscita 4 ... 20 mA
- Il trasmettitore integrato è configurato individualmente con il software gratuito di configurazione PC WIKAsoft-TT
- Sensore con classe di precisione A secondo la norma IEC 60751

Descrizione

Le termoresistenze di questa serie, concepite come sonde di temperatura universali, vengono usate per la misurazione di fluidi liquidi e gassosi nel campo di temperatura compreso tra -50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F). Gli strumenti sono a sicurezza intrinseca e adatti per l'uso in zone pericolose.

Esse possono essere usate per pressioni fino a 140 bar con diametri del sensore di 3 mm e fino a 270 bar con diametri del sensore di 6 mm, a seconda della versione dello strumento. Tutti i componenti elettrici sono protetti contro l'umidità (IP 67 o IP 69K) e sono progettati per resistere alle vibrazioni (20 g, a seconda della versione dello strumento).

La termoresistenza è disponibile con uscita sensore diretta o trasmettitore integrato, che può essere configurato individualmente mediante il software di configurazione PC WIKAsoft-TT. E' possibile impostare il campo di misura, lo smorzamento, la segnalazione di errore secondo NAMUR NE43 e la sigla di riferimento.



Fig. sinistra: termoresistenza, modello TR34
Fig. destra: adattatore M12 x 1 per connettore angolare a norma DIN EN 175301-803

E' possibile selezionare profondità di immersione, attacco al processo, sensore e metodo di connessione per adattare lo strumento alla specifica applicazione. La termoresistenza modello TR34 si compone di un pozzetto termometrico con un attacco al processo fisso ed è avvitata direttamente al processo. L'attacco elettrico avviene tramite un connettore circolare M12 x 1. In opzione è disponibile un adattatore per la connessione elettrica con connettore angolare conforme a DIN EN 175301-803 (brevetto, diritto di proprietà: 001370985).

Sensore

Il sensore è collocato sull'estremità della sonda di temperatura.

Le termoresistenze delle serie TR34 sono progettate per l'installazione diretta nel processo. Non si consiglia di utilizzarle in un pozzetto termometrico aggiuntivo.

Diametro del sensore in mm	Attacco al processo						
	G ¼ B	G ⅝ B	G ½ B	¼ NPT	½ NPT	M12 x 1,5	M20 x 1,5
3	x	x	x	x	x	x	x
6	x	x	x	x	x	x	x

Lunghezza del sensore										
Diametro del sensore in mm	Profondità di immersione U ₁ in mm									
	50	75	100	120	150	200	250	300	350	400
3	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Altre lunghezze del tubo del sensore su richiesta.

Specifiche tecniche

Sonda di temperatura con uscita sensore diretta con Pt100 (modello TR34-x-Px) e Pt1000 (modello TR34-x-Sx)	
Campo di temperatura	
Classe A	Senza tubo di estensione -30 ... +150 °C (-22 ... +302 °F) Con tubo di estensione -30 ... +250 °C (-22 ... +482 °F)
Classe B	Senza tubo di estensione -50 ... +150 °C (-58 ... +302 °F) Con tubo di estensione -50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)
Temperatura sul connettore	Max. 85 °C (185 °F)
Elemento di misura	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pt100 (corrente di misura: 0,1 ... 1,0 mA) ■ Pt1000 (corrente di misura: 0,1 ... 0,3 mA)
Tipo di collegamento	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 fili La resistenza del cavo viene registrata come un errore di misura. ■ 3 fili Con una lunghezza del cavo di 30 m o maggiore, possono verificarsi deviazioni nella misura. ■ 4 fili La resistenza del cavo può essere trascurata.
Valore di tolleranza dell'elemento di misura conforme a IEC 60751	<ul style="list-style-type: none"> ■ Classe A ■ Classe B su 2 fili
Connessione elettrica	Connettore circolare M12 x 1 (4 pin)
Materiale parti a contatto con il fluido	Acciaio inox 1.4571
Protezione per aree classificate	Sicurezza intrinseca Ex i (ATEX) per gas/polveri (per ulteriori informazioni vedere "Ulteriori specifiche per versione con protezione antideflagrante")

Per informazioni dettagliate sulle sonde Pt, fare riferimento alla Informazione tecnica IN 00.17 disponibile sul sito www.wika.it.

Sonda di temperatura con trasmettitore e segnale di uscita 4 ... 20 mA (modello TR34-x-TT)	
Campo di temperatura	Senza tubo di estensione -30 ... +150 °C (-22 ... +302 °F) Con tubo di estensione -30 ... +250°C (-22 ... +482°F) 1)
Elemento di misura	Pt1000
Tipo di collegamento	2 fili
Valore di tolleranza dell'elemento di misura conforme a IEC 60751	Classe A
Deviazione di misura del trasmettitore conforme a IEC 60770	±0,25 K
Deviazione di misura totale in conformità con IEC 60770	Deviazione di misura dell'elemento di misura + trasmettitore
Span di misura	Minimo 20 K, massimo 300 K
Configurazione base	Campo di misura 0 ... 150 °C (32 ... 302 °F), possono essere impostati altri campi di misura
Uscita analogica	4 ... 20 mA, 2 fili
Linearizzazione	Lineare alla temperatura secondo IEC 60751
Errore di linearizzazione	±0,1 % 2)
Ritardo di accensione, elettrico	Max. 4 s (tempo prima del primo valore misurato)
Tempo di riscaldamento	Dopo circa 4 minuti lo strumento raggiunge i valori relativi alle specifiche tecniche (precisione) contenuti nella scheda tecnica.
Segnale di corrente per segnalazione del difetto	Configurabile in conformità a NAMUR NE43 scalabile verso il basso ≤ scalabile verso l'alto ≥ 21,0 mA 3,6 mA
Cortocircuito sonda	Non configurabile, in conformità a NAMUR NE43 scalabile verso il basso ≤ 3,6 mA
Corrente sensore	< 0,3 mA (l'autoriscaldamento può essere trascurato)
Carico R_A	$R_A \leq (U_B - 10 V) / 23 \text{ mA}$ con R _A in Ω e U _B in V
Effetto del carico	±0,05 % / 100 Ω
Alimentazione U_B	10 ... 30 Vcc
Max. ondulazione residua consentita	10% generato da U _B < 3% di ondulazione della corrente di uscita
Ingresso alimentazione	Protetto contro l'inversione della polarità
Effetto dell'alimentazione	±0,025% / V (a seconda dell'alimentazione U _B)
Influenza della temperatura ambiente	0,1% dello span / 10 K T _a
Compatibilità elettromagnetica (CEM) 4)	EN 61326 (gruppo 1, classe B) emissioni e immunità alle interferenze (applicazione industriale) 3), configurazione al 20% dell'intero campo di misura
Unità di temperatura	Configurabili °C, °F, K
Dati informativi	N. sigla, descrizione e messaggio dell'utente possono essere memorizzati nel trasmettitore
Dati di configurazione e calibrazione	Memorizzazione permanente
Connessione elettrica	Connettore circolare M12 x 1 (4 pin)
Materiale parti a contatto con il fluido	Acciaio inox 1.4571
Protezione per aree classificate	Sicurezza intrinseca Ex i (ATEX) per gas/polveri (per ulteriori informazioni vedere "Ulteriori specifiche per versione con protezione antideflagrante")

Custodia	
Materiale	Acciaio inox
Grado di protezione	
Custodia con connettore collegato	IP67 e IP69 conformi a IEC/EN 60529, IP69K conforme a ISO 20653 Il grado di protezione indicato è applicabile solo con connettori installati e del grado di protezione adeguato.
Connettore di accoppiamento, non connesso	IP67 conforme a IEC/EN 60529
Peso in kg	0,2 ... 0,7 circa (a seconda della versione)
Dimensioni	Vedere "Dimensioni in mm"

I valori in % si riferiscono allo span di misura

1) Il trasmettitore di temperatura va pertanto protetto da temperature superiori a 85 °C (185 °F).

2) ±0,2 % per campi di misura con un limite inferiore sotto lo 0 °C (32 °F)

3) Usare le termoresistenze con cavo schermato e mettere a terra lo schermo su almeno un'estremità del cavo se i cavi sono più lunghi di 30 m. Lo strumento deve funzionare con messa a terra.

4) Durante le interferenze transitorie (ad es. scoppio, sovratensione, ESD) considerare una deviazione di misura incrementata fino al 2 %.

Condizioni ambientali	
Campo di temperatura ambiente	
Modello TR34-x-TT	-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)
Modelli TR34-x-Px, TR34-x-Sx	-50 ... +85 °C (-58 ... +185 °F)
Campo temperatura di stoccaggio	
-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)	
Classe climatica conforme a IEC 60654-1	
Modello TR34-x-TT	Cx (-40 ... +85 °C o -40 ... +185 °F, 5 ... 95% u.r.)
Modelli TR34-x-Px, TR34-x-Sx	Cx (-50 ... +85 °C o -58 ... +185 °F, 5 ... 95 % u. r.)
Massima umidità consentita secondo IEC 60068-2-30 var. 2	
100 % u. r., condensazione consentita	
Massima pressione operativa ^{5) 6)}	
Con un diametro del sensore di 3 mm	140 bar
Con un diametro del sensore di 6 mm	270 bar
Resistenza alle vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	
10 ... 2.000 Hz, 20 g 5)	
Resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	
50 g, 6 ms, 3 assi, 3 direzioni, 3 volte per ogni direzione	
Umidità salina	
IEC 60068-2-11	

5) A seconda della versione dello strumento

6) Pressione operativa ridotta quando si usa un giunto a compressione: acciaio inox: max. 100 bar / PTFE: max. 8 bar

Ulteriori specifiche per versione con protezione antideflagrante

■ Sonda di temperatura con trasmettitore e segnale di uscita 4 ... 20 mA (modello TR34-x-TT)

Marcatura:

Atmosfera pericolosa per la presenza di gas	Classe di temperatura	Campo di temperatura ambiente (T_a)	Massima temperatura superficiale (T_{max}) sul sensore o punta del pozzetto
II 1G Ex ia IIC T1 - T6 Ga II 1/2G Ex ia IIC T1 - T6 Ga/Gb II 2G Ex ia IIC T1 - T6 Gb	T6	-40 ... +45 °C	TM (temperatura del fluido) + autoriscaldamento (15 K) Prestare attenzione alle condizioni specifiche per l'utilizzo sicuro.
	T5	-40 ... +60 °C	
	T4	-40 ... +85 °C	
	T3	-40 ... +85 °C	
	T2	-40 ... +85 °C	
	T1	-40 ... +85 °C	

Atmosfera pericolosa per la presenza di polvere	Potenza P_i	Campo di temperatura ambiente (T_a)	Massima temperatura superficiale (T_{max}) sul sensore o punta del pozzetto
II 1D Ex ia IIIC T135 °C Da II 1/2D Ex ia IIIC T135 °C Da/Db II 2D Ex ia IIIC T135 °C Db	750 mW	-40 ... +40 °C	TM (temperatura del fluido) + autoriscaldamento (15 K) Prestare attenzione alle condizioni specifiche per l'utilizzo sicuro.
	650 mW	-40 ... +70 °C	
	550 mW	-40 ... +85 °C	

Valori massimi di sicurezza per il circuito a loop di corrente (connessioni + e -):

Parametri	Atmosfera pericolosa per la presenza di gas	Atmosfera pericolosa per la presenza di polvere
Morsetti	+ / -	+ / -
Tensione U_i	30 Vcc	30 Vcc
Corrente I_i	120 mA	120 mA
Potenza P_i	800 mW	750/650/550 mW
Capacità interna effettiva C_i	29,7 nF	29,7 nF
Induttanza interna effettiva L_i	Trascurabile	Trascurabile
Massimo autoriscaldamento sul sensore o sulla punta del pozzetto	15 K	15 K

■ Sonda di temperatura con uscita sensore diretta con Pt100 (modello TR34-x-Px) e Pt1000 (modello TR34-x-Sx)

Marcatura:

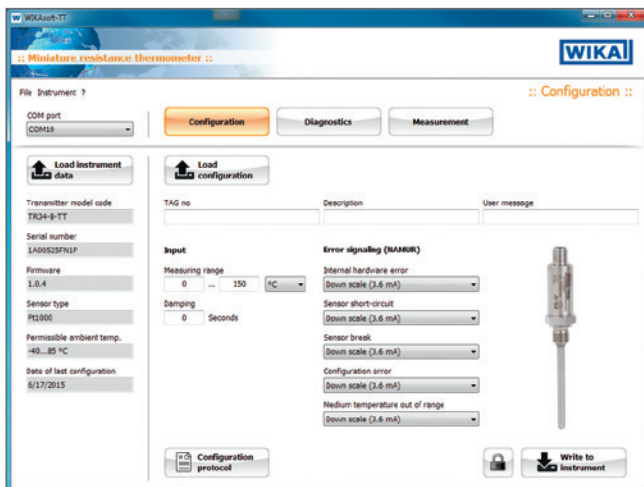
Marcatura	Classe di temperatura	Campo di temperatura ambiente (T_a)	Massima temperatura superficiale (T_{max}) sul sensore o punta del pozzetto
II 1G Ex ia IIC T1 - T6 Ga II 1/2G Ex ia IIC T1 - T6 Ga/Gb II 2G Ex ia IIC T1 - T6 Gb	T6	-50 ... +80 °C	T_M (temperatura del fluido) + autoriscaldamento Prestare attenzione alle condizioni specifiche per l'utilizzo sicuro.
	T5	-50 ... +85 °C	
	T4	-50 ... +85 °C	
	T3	-50 ... +85 °C	
	T2	-50 ... +85 °C	
	T1	-50 ... +85 °C	

Marcatura	Potenza P_i	Campo di temperatura ambiente (T_a)	Massima temperatura superficiale (T_{max}) sul sensore o punta del pozzetto
II 1D Ex ia IIIC T135 °C Da II 1/2D Ex ia IIIC T135 °C Da/Db II 2D Ex ia IIIC T135 °C Db	750 mW	-50 ... +40 °C	T_M (temperatura del fluido) + autoriscaldamento Prestare attenzione alle condizioni specifiche per l'utilizzo sicuro.
	650 mW	-50 ... +70 °C	
	550 mW	-50 ... +85 °C	

Valori di sicurezza massimi per il circuito a loop di corrente (connessioni conformi all'assegnazione dei pin 1-4):

Parametri	Applicazioni in presenza di gas	Applicazioni in presenza di polvere
Morsetti	1 - 4	1 - 4
Tensione U_i	30 Vcc	30 Vcc
Corrente I_i	550 mA	250 mA
Potenza P_i	1,500 mW	750/650/550 mW
Capacità interna effettiva C_i	Trascurabile	Trascurabile
Induttanza interna effettiva L_i	Trascurabile	Trascurabile
Massimo autoriscaldamento sul sensore o sulla punta del pozzetto	$(R_{th}) = 335 \text{ K/W}$	$(R_{th}) = 335 \text{ K/W}$

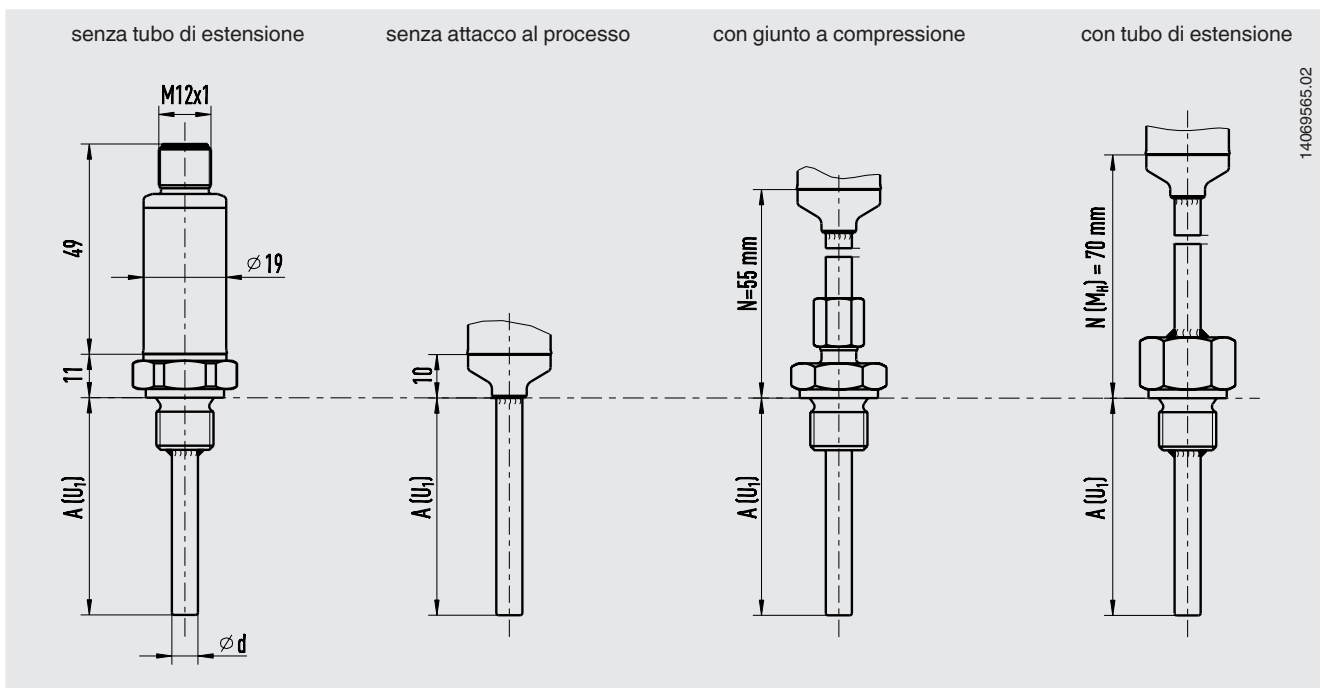
Software di configurazione WIKAsoft-TT



Software di configurazione (multilingua) scaricabile dal sito www.wika.it

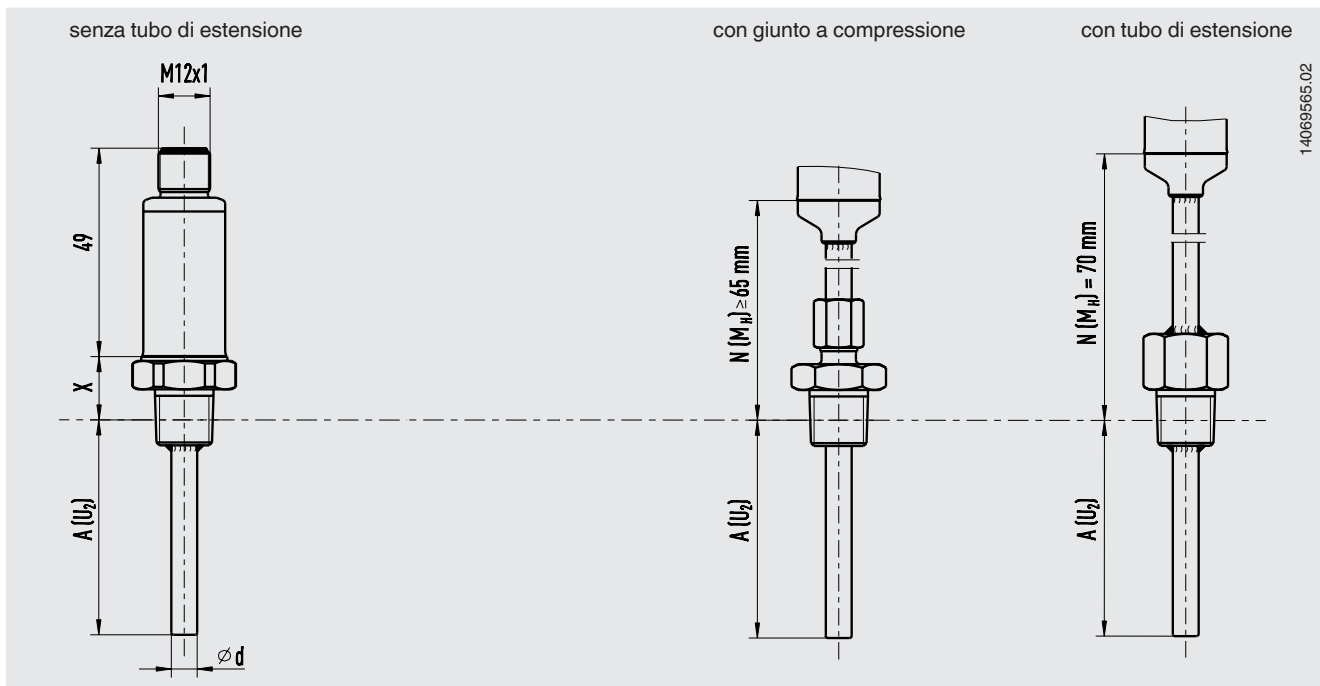
Dimensioni in mm

Attacco al processo con filettature cilindriche (o senza attacco al processo)



14069565.02

Attacco al processo con filettatura conica






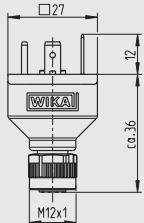



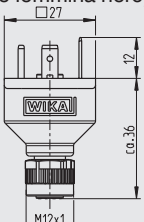




14069565.02

1) A una temperatura di processo > 150 °C (302 °F), è richiesta una lunghezza di estensione N (MH) di 70 mm, altrimenti N (MH) può essere selezionata (55, 65 o 70 mm).

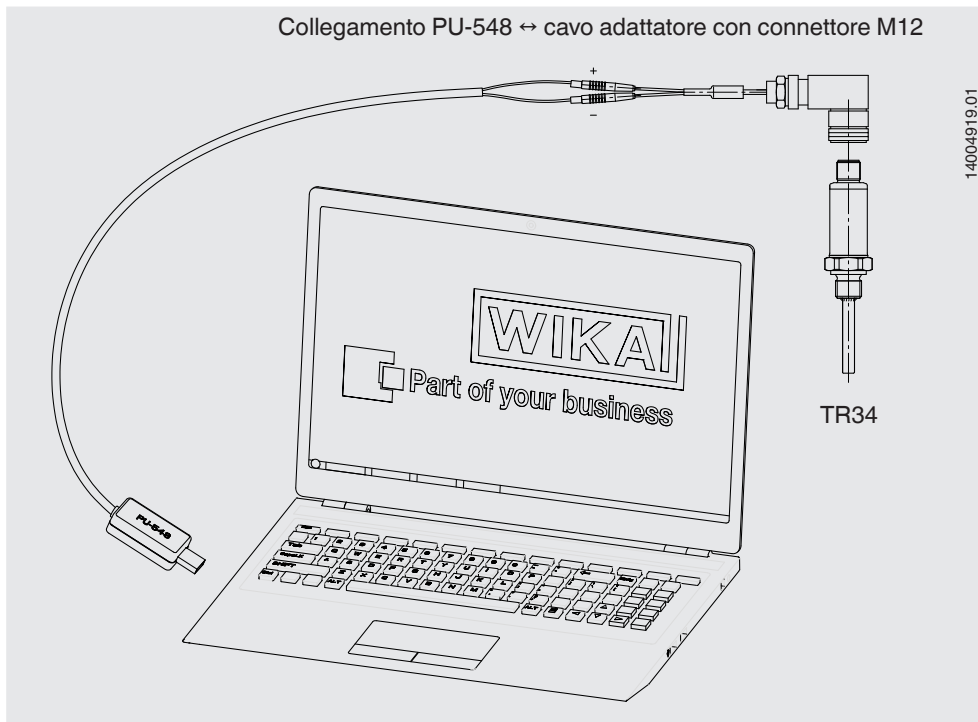
Legenda:

- A (U₁) Lunghezza immersione (filettatura cilindrica)
- A (U₂) Lunghezza immersione (filettatura conica)
- N (M_H) Lunghezza nipplo di estensione
- Ød Diametro del sensore
- X Altezza dell'attacco al processo
- 1/4 NPT = 15 mm
- 1/2 NPT = 19 mm

Accessori

Modello	Caratteristiche distintive	N. d'ordine	
Unità di programmazione Modello PU-548 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Facile da usare ■ Display di stato a LED ■ Costruzione compatta ■ Non è ora necessaria un'ulteriore tensione di alimentazione sia per l'unità di programmazione che per il trasmettitore <p>(sostituisce l'unità di programmazione modello PU-448)</p>	14231581	
Cavo adattatore da M12 a PU-548 	Cavo adattatore per il collegamento di una termoresistenza modello TR34 all'unità di programmazione modello PU-548	14003193	
Adattatore trasmettitore M12 x 1 per connettore angolare a norma DIN EN 175301-803 (elemento connettore femmina giallo)  	Adattatore per il collegamento di una termoresistenza con un connettore angolare a norma DIN EN 175301-803 forma A con segnale in uscita 4 ... 20 mA (scheda tecnica AC 80.17)	14069503	
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Connettore M12 x 1</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Connettore angolare</p>  </div> </div> <p> Custodia: PA Temperatura ambiente: -40 ... +115 °C Controdado femmina: Zinco pressofuso Contatti: lega di rame-zinco rivestita, stagnata Rigidità dielettrica: 500 V Grado di protezione: IP 65 </p>		
Adattatore Pt M12 x 1 per connettore angolare a norma DIN EN 175301-803 (elemento connettore femmina nero)  	Adattatore per il collegamento della termoresistenza con un connettore angolare a norma DIN EN 175301-803 forma A con segnale di uscita a resistenza diretta (scheda tecnica AC 80.17)	14061115	
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Connettore M12 x 1</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Connettore angolare</p>  </div> </div> <p> Custodia: PA Temperatura ambiente: -40 ... +115 °C Controdado femmina: Zinco pressofuso Contatti: lega di rame-zinco rivestita, stagnata Rigidità dielettrica: 500 V Grado di protezione: IP 65 </p>		
Connettore angolare 	a norma DIN EN 175301-803 forma A	11427567	
Guarnizione per Connettore angolare 	per utilizzo con connettore angolare DIN 175301-803-A EPDM, marrone	11437902	
Cavo di collegamento M12	Connettore dritto, 4 pin, grado di protezione IP67 ■ Campo di temperatura -20 ... +80 °C	Lunghezza del cavo 2 m	14086880
		Lunghezza del cavo 5 m	14086883
	Presa angolata, 4 pin, grado di protezione IP 67 ■ Campo di temperatura -20 ... +80 °C	Lunghezza del cavo 2 m	14086889
		Lunghezza del cavo 5 m	14086891
Connettore M12	Angolare femmina, 4 pin, grado di protezione IP 67 Collegamento a vite per sezione trasversale del conduttore 0,25 ... 0,75 mm ² (24 ... 18 AWG) Pressacavo Pg7, diametro esterno cavo 4 ... 6 mm ■ Campo di temperatura -40 ... +80 °C ■ Adatto per aree pericolose	14136815	

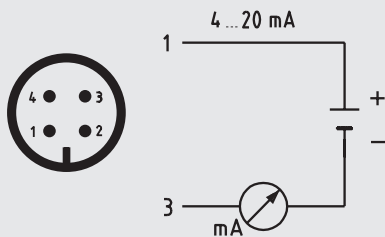
Collegamento dell'unità di programmazione PU-548



(predecessore, unità di programmazione modello PU-448, anch'esso compatibile)

Connessione elettrica

Segnale di uscita 4 ... 20 mA
Connettore circolare M12 x 1 a 4 poli



Pin	Segnale	Descrizione
1	L+	10 ... 30 V
2	VQ	non connesso
3	L-	0 V
4	C	non connesso

Segnale d'uscita sonda Pt100 o Pt1000
Connettore circolare M12 x 1 a 4 poli

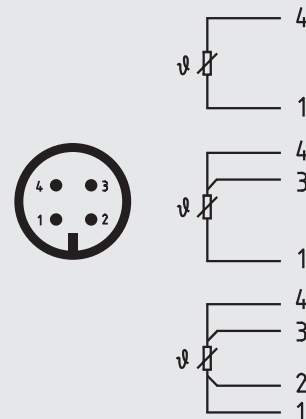
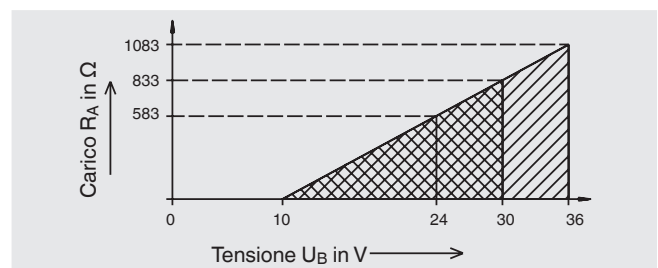









Diagramma di carico

Il carico consentito dipende dalla tensione di alimentazione del loop. Per la comunicazione con lo strumento tramite l'unità di programmazione PU-548, è ammesso un carico max. di 350 Ω.



Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
 	Dichiarazione conformità UE <ul style="list-style-type: none"> ■ Direttiva EMC ¹⁾ EN 61326 emissione (gruppo 1, classe B) e immunità alle interferenze (applicazione industriale) ■ Direttiva RoHS ■ Direttiva ATEX Aree pericolose Zona 0 gas [II 1G Ex ia IIC T1 ... T6 Ga] Zona 1 montaggio in zona 0, gas [II 1/2G Ex ia IIC T1 ... T6 Ga/Gb] Zona 1 gas [II 2G Ex ia IIC T1 ... T6 Gb] Zona 20, polveri [II 1D Ex ia IIIC T135 °C Da] Zona 21 montaggio in zona 20, polveri [II 1/2D Ex ia IIIC T135 °C Da/Db] Zona 21, polveri [II 2D Ex ia IIIC T135 °C Db] 	Unione europea
 	IECEx (opzione) - in combinazione con ATEX Aree pericolose Zona 0 gas [Ex ia IIC T1 ... T6 Ga] Zona 1 montaggio in zona 0, gas [Ex ia IIC T1 ... T6 Ga/Gb] Zona 1 gas [Ex ia IIC T1 ... T6 Gb] Zona 20, polveri [Ex ia IIIC T135 °C Da] Zona 21 montaggio in zona 20, polveri [Ex ia IIIC T135 °C Da/Db] Zona 21, polveri [Ex ia IIIC T135 °C Db]	Internazionale
	CSA (opzione) <ul style="list-style-type: none"> ■ Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrappressione, ...) ■ Aree pericolose - Ex i (per Canada) Divisione 1 gas [CL I, DIV 1, GP A, B, C, D, T1 ... T6] Divisione 2 gas [CL I, DIV 2, GP A, B, C, D, T1 ... T6] Divisione 1 polvere [CL II / III, DIV 1, GP E, F, G, T135 °C] Divisione 2 polvere [CL II / III, DIV 2, GP E, F, G, T135 °C] Zona 0 gas [Ex ia IIC T1...T6 Ga] Zona 1 gas [Ex ia IIC T1...T6 Gb] Zona 20, polveri [Ex ia IIIC T135 °C Da] Zona 21, polveri [Ex ia IIIC T135 °C Db] - Ex i (per gli USA) Divisione 1 gas [CL I, DIV 1, GP A, B, C, D, T1 ... T6] Divisione 2 gas [CL I, DIV 2, GP A, B, C, D, T1 ... T6] Divisione 1 polvere [CL II / III, DIV 1, GP E, F, G, T135 °C] Divisione 2 polvere [CL II / III, DIV 2, GP E, F, G, T135 °C] Zona 0 gas [CL I, zone 0, IIC AEX ia T1 ... T6 Ga] Zona 1 gas [CL I, zone 1, IIC AEX ia T1 ... T6 Gb] Zona 20, polveri [CL II, zone 20, IIIC AEX ia T135 °C Da] Zona 21, polveri [CL II, zone 21, IIIC AEX ia T135 °C Db] 	USA e Canada
	EAC (opzione) <ul style="list-style-type: none"> ■ Direttiva CEM ¹⁾ ■ Aree pericolose Zona 0 gas [0 Ex ia IIC T6...T1 Ga X] Zona 1 gas [1 Ex ia IIC T6...T1 Gb X] Zona 20, polveri [Ex ia IIIC T80...T440 Da X] Zona 21, polveri [Ex ia IIIC T80...T440 Db X] 	Comunità economica eurasiatica
	INMETRO (opzione) Aree pericolose Zona 0 gas [Ex ia IIC T1...T6 Ga] Zona 1 montaggio in zona 0, gas [Ex ia IIC T1...T6 Ga/Gb] Zona 1 gas [Ex ia IIC T1...T6 Gb] Zona 20, polveri [Ex ia IIIC T135 °C Da] Zona 21 montaggio in zona 20, polveri [Ex ia IIIC T135 °C Da/Db] Zona 21, polveri [Ex ia IIIC T135 °C Db]	Brasile

Logo	Descrizione	Paese
	NEPSI (opzione) Aree pericolose Zona 0 gas [Ex ia IIC T1 ~ T6 Ga] Zona 20, polveri [Ex iaD 20 T135]	China
	DNOP - MakNII (opzione) Industria mineraria	Ucraina
	GOST (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Russia
	KazInMetr (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Kazakistan
-	MTSCHS (opzione) Autorizzazione per la messa in servizio	Kazakistan
	BelGIM (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Bielorussia
	UkrSEPRO (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Ucraina
	Uzstandard (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Uzbekistan

1) Solo per il trasmettitore integrato

Certificati (opzione)

Tipo di certificato	Precisione di misura	Certificato dei materiali
Rapporto di prova 2.2	x	x
Certificato d'ispezione 3.1	x	x
Certificato di taratura DKD/DAkKS	x	-

Possono essere combinate tra loro certificazioni diverse.

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Brevetti, diritti di proprietà

Adattatore M12 x 1 per connettore angolare a norma
DIN EN 175301-803 (001370985)

Informazioni per l'ordine

Modello / Protezione antideflagrante / Segnale di uscita / Unità trasmettitore di temperatura / Temperatura di processo / Valore iniziale del trasmettitore / Valore finale del trasmettitore / Attacco al processo / Diametro sensore / Profondità d'immersione A (U₁) o A (U₂) / Profondità tubo di estensione N (M_H) / Accessori / Certificati

© 11/2014 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.

Scheda tecnica WIKA TE 60.34 · 08/2019

Pagina 10 di 10

Protezione per aree classificate

Le termoresistenze della serie TR34 sono disponibili con certificato CE di prove di tipo per protezione antideflagrante Ex i a "sicurezza intrinseca".

Questi strumenti sono conformi alle prescrizioni della direttiva ATEX per gas e polveri.

La potenza P_{max} e la temperatura ambiente consentite per la rispettiva categoria sono riportate nel certificato di esame di tipo CE, nel certificato per aree pericolose o nel manuale d'uso.

