

Custodia da campo per trasmettitore di temperatura Modello TIF11

Scheda tecnica WIKA TE 62.02



Applicazioni

- Costruttori di impianti
- Industria di processo
- Applicazioni industriali generiche
- Energia
- Industria chimica, oil&gas

Caratteristiche distintive

- Esecuzione robusta
- Numerose opzioni di connessione
- Ampia scelta di trasmettitori di temperatura
- Versioni per aree classificate a rischio di esplosione (opzione)



Fig. a sinistra: custodia da campo, rotonda, con coperchio a vite

Fig. a destra: custodia da campo, rettangolare

Descrizione

Le custodie da campo di questa serie sono disponibili in materiali diversi E' possibile richiederle in plastica, acciaio inox e alluminio. Le custodie possono essere combinate con un gran numero di trasmettitori di temperatura.

Il metodo standard di fissaggio per queste custodie da campo è il montaggio diretto a parete. È disponibile anche un kit di montaggio su tubazione per l'installazione su tubi con un diametro di 1 ... 2".

Protezione per aree classificate (opzione)

- TIF11-S (senza protezione antideflagrante)
- TIF11-I (Ex i, a sicurezza intrinseca)
- TIF11-F (Ex d, con custodia antideflagrante)

Ingresso cavi	Protezione per aree classificate			
	senza	Ex i (gas) Zona 0, 1, 2	Ex i (polveri) Zona 20, 21, 22	Ex db (gas) Zona 1
Pressacavo in plastica	x	x	-	-
Pressacavo in plastica, Ex e (blu)	x	x	x	-
Pressacavo in plastica, Ex e (nero)	x	x	x	-
Pressacavo in ottone, nichelato	x	x	x	-
Pressacavo in ottone, nichelato, Ex e	x	x	x	-
Pressacavo in acciaio inox	x	x	x	-
Pressacavo in acciaio inox, Ex e	x	x	x	-
Pressacavo in acciaio inox, Ex d	-	-	-	x
Doppia filettatura libera	x	x	x ²⁾	x ²⁾
Morsettiera, M12 x 1, 4 pin	x	x ¹⁾	-	-
Tappo a vite	x	x	x	x
Cappucci di tenuta per il trasporto	non applicabile, protezione di trasporto			


Per sistemare e adattare i pressacavi sulle custodie, vedere page 6

1) Connesso con connettore adatto

2) Pressacavo adatto richiesto per il funzionamento

Omologazioni






■ Modello TIF11-S

Logo	Descrizione	Paese
	Dichiarazione conformità UE <ul style="list-style-type: none"> ■ Direttiva CEM ¹⁾ EN 61326 emissione (gruppo 1, classe B) e immunità alle interferenze (applicazione industriale) ■ Direttiva RoHS 	Unione europea

1) Solo per trasmettitore incorporato. Quando si utilizzano trasmettitori di terze parti, valgono le rispettive dichiarazioni di conformità UE.

Il trasmettitore da campo modello TIF11-S è composto da una custodia senza protezione antideflagrante. Nella custodia possono essere installati trasmettitori di temperatura idonei con $U_{max} = 60 \text{ Vcc}$ (es. alimentazione SELV).

■ Modello TIF11-F



Logo	Descrizione	Paese
 	Dichiarazione conformità UE <ul style="list-style-type: none"> ■ Direttiva CEM ¹⁾ EN 61326 emissione (gruppo 1, classe B) e immunità alle interferenze (applicazione industriale) ■ Direttiva RoHS ■ Direttiva ATEX (opzione) Aree pericolose - Ex d Zona 1 gas II 2G Ex db IIC T4/T5/T6 Gb 	Unione europea
 	IECEx (opzione) - in combinazione con ATEX Aree pericolose - Ex d Zona 1 gas Ex db IIC T4/T5/T6 Gb	Internazionale
	EAC (opzione) Aree pericolose ²⁾ - Ex d Zona 1 gas 1Ex d IIC T6 ... T4 Gb X	Comunità economica eurasiatica

1) Solo per trasmettitore incorporato. Quando si utilizzano trasmettitori di terze parti, valgono le rispettive dichiarazioni di conformità UE.

2) Le condizioni d'installazione per i trasmettitori e i display vanno considerate per l'applicazione finale.

Il trasmettitore da campo modello TIF11-F è composto da una custodia con protezione antideflagrante. Nella custodia possono essere installati trasmettitori di temperatura idonei con $U_{max} = 30 \text{ Vcc}$ e $P_{max} = 2 \text{ W}$.

■ Modello TIF11-I

Logo	Descrizione	Paese
 	Dichiarazione conformità UE <ul style="list-style-type: none"> ■ Direttiva CEM ¹⁾ EN 61326 emissione (gruppo 1, classe B) e immunità alle interferenze (applicazione industriale) ■ Direttiva RoHS ■ Direttiva ATEX (opzione) Aree pericolose - Ex i Zona 0 gas II 1G Ex ia IIC T* Ga Zona 1 gas II 2G Ex ia IIC T* Gb Zona 1 gas II 2G Ex ib IIC T* Gb Zona 1 montaggio in zona 0, gas II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T* Gb Zona 20, polveri II 1D Ex ia IIIC T135°C Da Zona 21, polveri II 2D Ex ia IIIC T135°C Db Zona 21, polveri II 2D Ex ib IIIC T135°C Db Zona 21 montaggio in zona 20, polveri II 2(1)D Ex ia [ia Da] IIIC T135 °C Db 	Unione europea

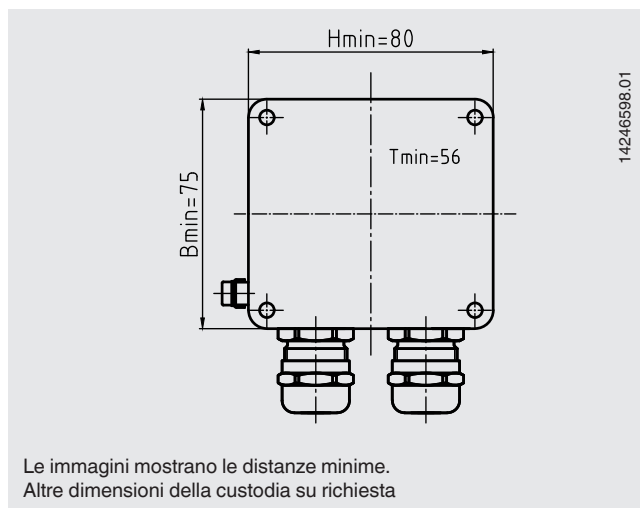
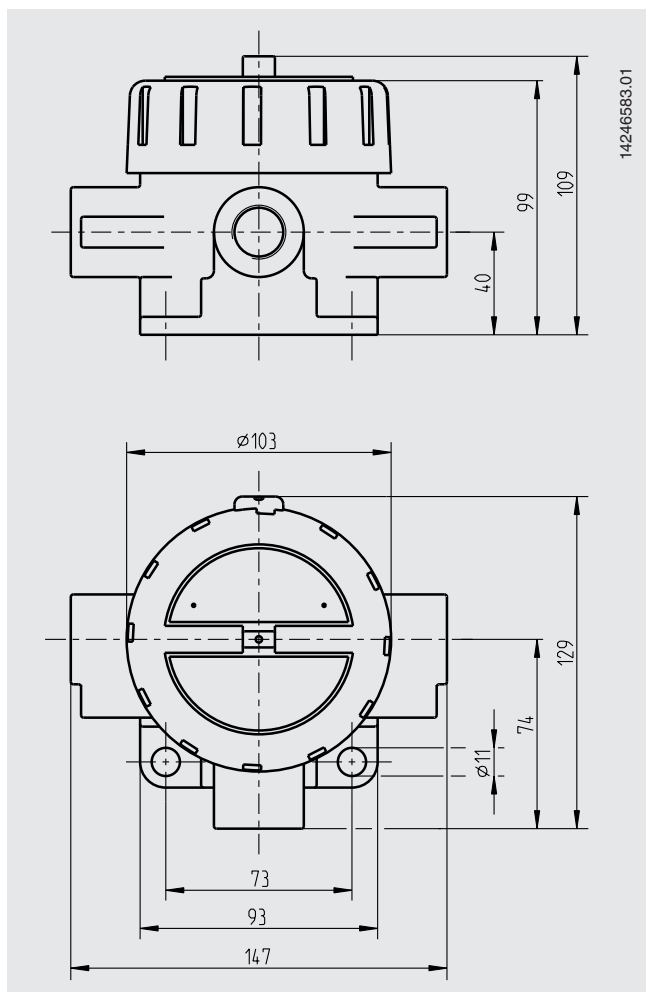
Versioni dello strumento



Specifiche tecniche	Custodia	
	Rotonda, con coperchio a vite (testa 5/6000 F, 5/6000 S)	Rettangolare
Materiale	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alluminio ■ Acciaio inox 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Poliestere ¹⁾ ■ Alluminio ■ Acciaio inox
Superficie	Alluminio: blu, verniciato (RAL 5022) Acciaio inox: finitura naturale	Lucido
Dimensioni filettatura uscita cavo	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1,5 ■ ½ NPT 	M20 x 1,5 altri a richiesta
Grado di protezione IP (max.)	IP66	IP66
Protezione per aree classificate (opzione)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ex i ■ Ex d 	Ex i

1) Non per protezione antideflagrante

Dimensioni in mm



Ingresso cavi



Ingresso cavi	Per Ø cavo	Dimensione filettatura	Colore	Grado di protezione (max.)	Temperatura ambiente min/max
Pressacavo in plastica	6 ... 10 mm	M20 x 1,5	Nero o grigio	IP66	-40 ... +80 °C
Pressacavo in plastica, Ex e	6 ... 10 mm	M20 x 1,5	Azzurro	IP66	-20 ... +80 °C (standard) -40 ... +70 °C (opzione)
Pressacavo in plastica, Ex e	6 ... 10 mm	M20 x 1,5	Nero	IP66	-20 ... +80 °C (standard) -40 ... +70 °C (opzione)
Pressacavo in ottone, nichelato	6 ... 12 mm	M20 x 1,5 o ½ NPT	Lucido	IP66	-60 ¹⁾ / -40 ... +80 °C
Pressacavo in ottone, nichelato, Ex e	6 ... 12 mm	M20 x 1,5 o ½ NPT	Lucido	IP66	-60 ¹⁾ / -40 ... +80 °C
Pressacavo in acciaio inox	7 ... 12 mm	M20 x 1,5 o ½ NPT	Lucido	IP66	-60 ¹⁾ / -40 ... +80 °C
Pressacavo in acciaio inox, Ex e	7 ... 12 mm	M20 x 1,5 o ½ NPT	Lucido	IP66	-60 ¹⁾ / -40 ... +80 °C
Pressacavo in acciaio inox, Ex d	7 ... 12 mm	M20 x 1,5 o ½ NPT	Lucido	IP66	-60 ¹⁾ / -40 ... +80 °C
Doppia filettatura libera	-	M20 x 1,5 o ½ NPT	-	IP00	-
Morsettiera, M12 x 1, 4 pin	-	M20 x 1,5	-	IP65	-40 ... +80 °C
Tappo a vite	-	M20 x 1,5 o ½ NPT	Lucido	IP66	-60 ... +80 °C
Cappucci di tenuta per il trasporto	-	M20 x 1,5 o ½ NPT	Trasparente	-	-40 ... +80 °C



Ingresso cavi	Per Ø cavo	Dimensione filettatura	Colore	Grado di protezione (max.)	Temperatura ambiente min/max
Pressacavo in plastica	6 ... 10 mm	M20 x 1,5	Nero o grigio	IP66	-40 ... +80 °C
Pressacavo in plastica, Ex e	6 ... 10 mm	M20 x 1,5	Azzurro	IP66	-20 ... +80 °C (standard) -40 ... +70 °C (opzione)
Pressacavo in plastica, Ex e	6 ... 10 mm	M20 x 1,5	Nero	IP66	-20 ... +80 °C (standard) -40 ... +70 °C (opzione)
Pressacavo in ottone, nichelato	6 ... 12 mm	M20 x 1,5	Lucido	IP66	-60 ¹⁾ / -40 ... +80 °C
Pressacavo in ottone, nichelato, Ex e	6 ... 12 mm	M20 x 1,5	Lucido	IP66	-60 ¹⁾ / -40 ... +80 °C
Pressacavo in acciaio inox	7 ... 12 mm	M20 x 1,5	Lucido	IP66	-60 ¹⁾ / -40 ... +80 °C
Pressacavo in acciaio inox, Ex e	7 ... 12 mm	M20 x 1,5	Lucido	IP66	-60 ¹⁾ / -40 ... +80 °C
Doppia filettatura libera	-	M20 x 1,5	-	IP00	-
Morsettiera, M12 x 1, 4 pin	-	M20 x 1,5	-	IP65	-40 ... +80 °C
Tappo a vite	-	M20 x 1,5	Lucido	IP66	-60 ... +80 °C
Cappucci di tenuta per il trasporto	-	M20 x 1,5	Trasparente	-	-40 ... +80 °C

1) Versione speciale su richiesta (disponibile solo senza protezione antideflagrante o con omologazioni specifiche); altre temperature su richiesta

Numero e posizione degli ingressi dei cavi/pressacavi previa consultazione

Trasmettitore



Segnale di uscita 4 ... 20 mA, protocollo HART®, FOUNDATION™ Fieldbus e PROFIBUS® PA				
Trasmettitore (versioni selezionabili)	Modello T15 (per RTD)	Modello T16 (per TC)	Modello T32	Modello T53
Scheda tecnica	TE 15.01	TE 16.01	TE 32.04	TE 53.01
Uscita				
4 ... 20 mA	x	x	x	-
Protocollo HART®	-	-	x	-
FOUNDATION™ Fieldbus e PROFIBUS® PA	-	-	-	x
Protezione per aree classificate	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Standard

Per specifiche dettagliate vedere la scheda tecnica del trasmettitore corrispondente

Il montaggio di due o più trasmettitori è possibile soltanto senza protezione antideflagrante. È possibile anche il montaggio di prodotti di terze parti, ma è necessaria un'adeguata omologazione. Posizione di montaggio, numero di trasmettitori e metodo di installazione su richiesta.

Sicurezza funzionale (opzione) con trasmettitore di temperatura modello T32



Nelle applicazioni critiche per quanto riguarda la sicurezza, tutta la catena di misura deve essere presa in considerazione per la determinazione dei parametri di sicurezza. La classificazione SIL consente di valutare la riduzione dei rischi ottenuta grazie ad installazioni realizzate con criteri di sicurezza.

Le custodie da campo TIF11 selezionate in combinazione con un trasmettitore di temperatura idoneo (es. modello T32.1S, certificato TÜV versione SIL per sistemi di protezione sviluppati in conformità con IEC 61508) sono adatti come sensori per le funzioni di sicurezza secondo SIL 2.

Condizioni operative

Temperatura ambiente e di stoccaggio

-60 ¹⁾ / -40 ... +80 °C



1) Versione speciale su richiesta (disponibile soltanto con omologazioni specifiche)

Altre temperature ambiente e di stoccaggio su richiesta






Accessori

(adatto per il relativo modello di trasmettitore)



■ Modelli T15 e T16

Modello	Descrizione	Codice 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 ■ Incl. 1 connettore rapido magnetico, modello magWIK 	14231581
Connettore rapido magnetico magWIK 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sostituisce i connettori a coccodrillo e i terminali HART® ■ Connessione elettrica rapida, sicura ed affidabile ■ Per tutte le attività di configurazione e calibrazione 	14026893

■ Modello T32.xS

Modello	Descrizione	Codice d'ordine
Unità di programmazione, modello PU-H		
VIATOR® HART® USB 	Modem HART® per interfaccia USB	11025166
VIATOR® HART® USB PowerXpress™ 	Modem HART® per interfaccia USB	14133234
VIATOR® HART® RS-232 	Modem HART® per interfaccia RS-232	7957522
VIATOR® HART® Bluetooth® Ex 	Modem HART® per interfaccia Bluetooth, Ex	11364254
Connettore rapido magnetico magWIK 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sostituisce i connettori a coccodrillo e i terminali HART® ■ Connessione elettrica rapida, sicura ed affidabile ■ Per tutte le attività di configurazione e calibrazione 	14026893

■ Accessori comuni

Modello	Descrizione	Codice d'ordine
Adattatore 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Adatto a TS 35 conforme a DIN EN 60715 (DIN EN 50022) o a TS 32 conforme a DIN EN 50035 per montaggio su guida DIN ■ Materiale: plastica/acciaio inox ■ Dimensioni: 60 x 20 x 41,6 mm 	3593789
Adattatore 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Adatto a TS 35 conforme a DIN EN 60715 (DIN EN 50022) per montaggio su guida DIN (sono necessari 2 adattatori per trasmettitore) ■ Materiale: acciaio, stagnato ■ Dimensioni: 49 x 8 x 14 mm 	3619851

Software di configurazione

■ WIKAsoft-TT (per T15 e T16)

■ WIK_A_T32

Certificati (opzione)

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

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Informazioni per l'ordine

Modello / Protezione antideflagrante / Materiale custodia / Trasmettitore / Manicotti cavo / Attacco filettato per manicotti cavo / Certificati / Opzioni

© 01/2018 WIKA Alexander Wiegand SE & Co, 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.

