

Custodia da campo per trasmettitore di temperatura Modello TIF11

Scheda tecnica WIKA TE 62.02



Applicazioni

- Costruzione 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



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. E' anche disponibile un kit di montaggio opzionale per tubazione per tubi con 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 nA (gas) Zona 2	Ex tc (polveri) Zona 22	Ex db (gas) Zona 1
Pressacavo in plastica	x	-	-	-	-	-
Pressacavo in plastica, Ex e (blu)	x	x	x	-	-	-
Pressacavo in plastica, Ex e (nero)	x	-	-	x	x	-
Pressacavo in ottone, nichelato	x	-	-	-	-	-
Pressacavo in ottone, nichelato, Ex e	x	x	x	x	x	-
Pressacavo in acciaio inox	x	x	x	-	-	-
Pressacavo in acciaio inox, Ex e	x	x	x	x	x	-
Pressacavo in acciaio inox, Ex d	-	-	-	-	-	x
Doppia filettatura libera	x	x	x ²⁾	x ²⁾	x ²⁾	x ²⁾
Morsettiera, M12 x 1, 4 pin	x	x ¹⁾	x ¹⁾	-	-	-
Tappo a vite	x	x	x	x	x	x
Cappucci di tenuta per il trasporto	non applicabile, protezione di trasporto					

Per sistemare e adattare i pressacavi sulle custodie, vedere pagina 8

Modello	Omologazioni	Temperatura ambiente/di stoccaggio consentita (conforme alle classi di temperatura)		
		Con montaggio di T15 e T16	Con montaggio di T32	Con montaggio di T53
TIF11-S	senza	{-50} -40 ... +85 {+105} °C	{-60} ³⁾ / -40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
TIF11-F	Custodia antideflagrante BVS 10 ATEX E 158 IECEX BVS 10.0103 II 2G Ex db IIC T4/T5/T6 Gb Ex db IIC T4/T5/T6 Gb	{-50} -40 ... +85 {+105} °C	T4: -40 ... +85 °C T5: -40 ... +75 °C T6: -40 ... +60 °C	T4: -40 ... +85 °C T5: -40 ... +60 °C T6: -40 ... +45 °C
TIF11-F	Custodia antideflagrante TC RU C-DE.ГБ08.V.02128 1 Ex d IIC T6 ... T4	T4: -40 ... +85 °C T5: -40 ... +70 °C T6: -40 ... +40 °C	T4: -60 ³⁾ / -40 ... +85 °C T5: -60 ³⁾ / -40 ... +75 °C T6: -60 ³⁾ / -40 ... +60 °C	T4: -40 ... +85 °C T5: -40 ... +75 °C T6: -40 ... +60 °C
TIF11-I	Attrezzatura a sicurezza intrinseca ⁴⁾ BVS 16 ATEX E 112 X IECEX BVS 16.0075X II 2 ⁽¹⁾ Ex ia [ia Ga] IIC T* Gb G Ex ia [ia Da] IIIC T135 °C Db II 2 ⁽¹⁾ D	T4: -40 ... +85 °C (P _i = 800 mW) T5: -40 ... +70 °C (P _i = 800 mW) T6: -40 ... +55 °C (P _i = 800 mW) -40 ... +40 °C (P _i = 750 mW) -40 ... +75 °C (P _i = 650 mW) -40 ... +85 °C (P _i = 550 mW)	T4: -40 ... +85 °C (P _i = 800 mW) T5: -40 ... +70 °C (P _i = 800 mW) T6: -40 ... +55 °C (P _i = 800 mW) -40 ... +40 °C (P _i = 680 mW) -40 ... +70 °C (P _i = 650 mW)	T4: -40 ... +85 °C (P _i = 750 mW) T5: -40 ... +70 °C (P _i = 650 mW) T6: -40 ... +40 °C (P _i = 550 mW)
TIF11-I	Attrezzatura a sicurezza intrinseca ⁴⁾ TC RU C-DE.ГБ08.V.02128 0 Ex ia IIC T4/T5/T6 1 Ex ib [ia] IIC T4/T5/T6 DIP A20 Ta 120 °C DIP A21 Ta 120 °C	T4: -40 ... +85 °C (P _i = 750 mW) T5: -40 ... +70 °C (P _i = 650 mW) T6: -40 ... +40 °C (P _i = 550 mW)	T4: -60 ³⁾ / -40 ... +85 °C T5: -60 ³⁾ / -40 ... +70 °C T6: -60 ³⁾ / -40 ... +55 °C -60 ³⁾ / -40 ... +40 °C (P _i = 680 mW) -60 ³⁾ / -40 ... +70 °C (P _i = 650 mW)	T4: -40 ... +85 °C T5: -40 ... +75 °C T6: -40 ... +60 °C

1) Connesso con connettore adatto

2) Pressacavo adatto richiesto per il funzionamento

3) Versione speciale su richiesta (disponibile solo senza protezione antideflagrante o con omologazioni specifiche)

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

In caso di installazione di prodotti di terze parti e/o trasmettitori con protocollo bus, vedere "Caratteristiche rilevanti per la sicurezza" per il rispettivo trasmettitore.

Caratteristiche rilevanti per la sicurezza (versione con protezione antideflagrante) con trasmettitori di temperatura integrati

■ Modello T15.x-AI

Valori limite a sicurezza intrinseca per il loop di corrente (4 ... 20 mA)

Livello di protezione Ex ia IIC/IIB/IIA, Ex ia IIIC

Parametri	Modello T15.x-AI	Modello T15.x-AI
	Applicazione con gas pericolosi	Applicazione con polveri pericolose
Morsetti	+ / -	+ / -
Tensione U_i	30 Vcc	30 Vcc
Corrente I_i	130 mA	130 mA
Potenza P_i	800 mW	750/650/550 mW
Capacità interna effettiva C_i	18,4 nF	18,4 nF
Induttanza interna effettiva L_i	20 μ H	20 μ H

Circuito del sensore

Parametri	Modello T15.x-AI	
	Ex ia IIC/IIB/IIA Ex ia IIIC	
Morsetti	1 - 4	
Tensione U_o	30 Vcc	
Corrente I_o	6,1 mA	
Potenza P_o	46 mW	
Max. capacità esterna C_o	IIC	30 nF ¹⁾
	IIB IIIC	0,520 μ F ¹⁾
	IIA	1,70 μ F ¹⁾
Max. induttanza esterna L_o	IIC	1 mH
	IIB IIIC	1 mH
	IIA	1 mH
Caratteristiche	lineare	

Campo di temperatura ambiente

Applicazione	Campo di temperatura ambiente	Classe di temperatura	Potenza P_i
Gruppo II	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	T4	800 mW
	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	T5	800 mW
	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	T6	800 mW
Gruppo IIIC	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$	N/A	750 mW
	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +75\text{ °C}$	N/A	650 mW
	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	N/A	550 mW

N/A = non applicabile

1) L e C interni sono già stati considerati

Commenti:

U_o : Tensione massima di qualsiasi conduttore rispetto agli altri tre conduttori

I_o : Corrente di uscita massima per il collegamento più sfavorevole delle resistenze interne di limitazione della corrente

P_o : $U_o \times I_o$ diviso per 4 (caratteristica lineare)

■ Modello T16.x-AI

Valori limite a sicurezza intrinseca per il loop di corrente (4 ... 20 mA)

Livello di protezione Ex ia IIC/IIB/IIA, Ex ia IIIC

Parametri	Modello T16.x-AI	Modello T16.x-AI
	Applicazione con gas pericolosi	Applicazione con polveri pericolose
Morsetti	+ / -	+ / -
Tensione U_i	30 Vcc	30 Vcc
Corrente I_i	130 mA	130 mA
Potenza P_i	800 mW	750/650/550 mW
Capacità interna effettiva C_i	18,4 nF	18,4 nF
Induttanza interna effettiva L_i	800 μ H	800 μ H

Circuito del sensore

Parametri	Modello T16.x-AI
	Ex ia IIC/IIB/IIA Ex ia IIIC
Morsetti	1 - 2
Tensione U_o	6,6 Vcc
Corrente I_o	4 mA
Potenza P_o	10 mW
Caratteristiche	lineare

Per via dei requisiti di distanza contenuti nelle norme applicate, la potenza IS, il circuito elettrico del segnale e il circuito del sensore IS sono da considerarsi come connessi galvanicamente tra loro.

Campo di temperatura ambiente

Applicazione	Campo di temperatura ambiente	Classe di temperatura	Potenza P_i
Gruppo II	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	T4	800 mW
	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	T5	800 mW
	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	T6	800 mW
Gruppo IIIC	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$	N/A	750 mW
	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +75\text{ °C}$	N/A	650 mW
	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +100\text{ °C}$	N/A	550 mW

N/A = non applicabile

Commenti:

U_o : Tensione massima di qualsiasi conduttore rispetto agli altri tre conduttori

I_o : Corrente di uscita massima per il collegamento più sfavorevole delle resistenze interne di limitazione della corrente

P_o : $U_o \times I_o$ diviso per 4 (caratteristica lineare)

■ Modello T32.xS

Protezione per aree pericolose, alimentazione					
Modello	Omologazioni	Temperatura ambiente/ di stoccaggio consentita (conforme alle classi di temperatura)	Valori di sicurezza max. per		Alimentazione U _B (CC) ³⁾
			Sensore (Collegamenti 1 - 4)	Loop di corrente (Collegamenti ±)	
T32.xS.000	senza	-60 ¹⁾ / -50 ²⁾ / -40 ... +85°C	-	-	10,5 ... 42 V
T32.1S.0IS, T32.3S.0IS	Certificato CE prove di tipo: BVS 08 ATEX E 019 X e certificato IECEX BVS 08.0018X ■ T32.1S Zone 0, 1: II 1G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga Zone 20, 21: II 1D Ex ia IIIC T120 °C Da A sicurezza intrinseca conforme alla direttiva ATEX e allo schema IECEx ■ T32.3S Zone 0, 1: II 2 ⁽¹⁾ G Ex ia [ia Ga] IIC T4/T5/T6 Gb Zone 20, 21: II 2 ⁽¹⁾ D Ex ia [ia Da] IIIC T120 °C Db A sicurezza intrinseca conforme alla direttiva ATEX e allo schema IECEx	Gas, categoria 1 e 2 -50 ²⁾ / -40 ... +85 °C (T4) -50 ²⁾ / -40 ... +75 °C (T5) -50 ²⁾ / -40 ... +60 °C (T6) Polvere, categoria 1 + 2 -50 ²⁾ / -40 ... +40 °C (P _i < 750 mW) -50 ²⁾ / -40 ... +75 °C (P _i < 650 mW) -50 ²⁾ / -40 ... +100 °C (P _i < 550 mW)	U _o = DC 6,5 V I _o = 9,3 mA P _o = 15,2 mW C _i = 208 nF L _i = trascurabile Gas, categoria 1 e 2 IIC: C _o = 24 µF 4) Lo = 365 mH Lo/Ro = 1,44 mH/Ω IIA: C _o = 1.000 µF 4) Lo = 3.288 mH Lo/Ro = 11,5 µH/Ω Categoria 1 e 2, gas IIB, polvere IIIC C _o = 570 mH 4) Lo = 1.644 mH Lo/Ro = 5,75 mH/Ω	Gas, categoria 1 + 2 U _i = 30 Vcc I _i = 130 mA P _i = 800 mW C _i = 7,8 nF L _i = 100 µH Polvere, categoria 1 + 2 U _i = 30 Vcc I _i = 130 mA P _i = 750/650/550 mW C _i = 7,8 nF L _i = 100 µH	10,5 ... 30 V
T32.1S.0IS, T32.3S.0IS	CSA omologazione 09.2095056 Montaggio a sicurezza intrinseca conforme al disegno 11396220 Classe I, zona 0, Ex ia IIC Classe I, zona 0, AEx ia IIC Collegamento di campo a prova di scintille conforme al disegno 11396220 Classe I, divisione 2, gruppi A, B, C, D	-50 ²⁾ / -40 ... +80 °C (T4) -50 ²⁾ / -40 ... +75 °C (T5) -50 ²⁾ / -40 ... +60 °C (T6)		V _{max} = 30 Vcc I _{max} = 130 mA P _i = 800 mW C _i = 7,8 nF L _i = 100 µH	10,5 ... 30 V
T32.1S.0IS, T32.3S.0IS	Omologazione FM 3034620 Montaggio a sicurezza intrinseca conforme al disegno 11396220 Classe I, zona 0, AEx ia IIC Classe I, divisione 1, gruppi A, B, C, D Solo omologazione FM AEx ia Collegamento di campo a prova di scintille conforme al disegno 11396220 Classe I, divisione 2, gruppi A, B, C, D Classe I, divisione 2, IIC	-50 ²⁾ / -40 ... +85 °C (T4) -50 ²⁾ / -40 ... +75 °C (T5) -50 ²⁾ / -40 ... +60 °C (T6)	V _{oc} = 6,5 V I _{sc} = 9,3 mA P _{max} = 15,2 mW C _a = 24 µF L _a = 365 µH	V _{max} = 30 Vcc I _{max} = 130 mA P _i = 800 mW C _i = 7,8 nF L _i = 100 µH	10,5 ... 30 V
T32.1S.0IS, T32.3S.0IS	Attrezzatura a sicurezza intrinseca RU C-DE.ГБ08.B.02031 0 Ex ia IIC T4/T5/T6 1 Ex ib IIC T4/T5/T6 2 Ex ic IIC T4/T5/T6 Ex nA II T4/T5/T6 DIP A20 Ta 120 °C DIP A21 Ta 120 °C	-60 1) / -50 2) / -40 ... +85°C (T4) -60 1) / -50 2) / -40 ... +75°C (T5) -60 1) / -50 2) / -40 ... +60°C (T6)	V _{oc} = 6,5 V I _{sc} = 9,3 mA P _{max} = 15,2 mW C _a = 24 µF L _a = 365 µH	V _{max} = 30 Vcc I _{max} = 130 mA P _i = 800 mW C _i = 7,8 nF L _i = 100 µH	10,5 ... 30 V

1) Versione speciale su richiesta (disponibile solo con omologazioni specifiche), versione T32.3S non per montaggio su guida DIN

2) Versione speciale, versione T32.3S non per montaggio su guida DIN

3) Ingresso alimentazione protetto da inversione di polarità; carico R_A ≤ (U_B - 10,5 V) / 0,023 A con R_A in Ω e U_B in V (senza HART®)

All'accensione, è necessario un incremento di 2 V/s dell'alimentazione; altrimenti il trasmettitore di temperatura rimane in una condizione sicura a 3,5 mA.

■ **Modello T53.10**

Protezione per aree pericolose, alimentazione						
Modello	Omologazioni	Temperatura ambiente/ di stoccaggio consentita (conforme alle classi di temperatura)	Valori di sicurezza max. per			Alimentazione U _B ¹⁾ / consumo di corrente
			Loop di corrente (Collegamenti 1 + 2)		Sensore (Collegamenti 3 - 6)	
T53.10.0IS	Certificato CE prove di tipo: KEMA 06ATEX0148X Zone 0,1: II 1G Ex ia IIC T4/T5/T6 Zone 0,1: II 1D Ex iaD CSA omologazione 1807316 IS, classe I, divisione 1, gruppi A, B, C, D Omologazione FM: 3027564 (Ist. Drg: 11175631) IS, classe I, divisione 1, gruppi A, B, C, D Non-incendive, classe I, divisione 2, gruppi A, B, C, D	-40 ... +85 °C (T4)	U _i = 30 V _{cc}	C _i = 2 nF	U _o = 5,7 V I _o = 8,4 mA P _o = 12 mW C _o = 40 μF L _o = 200 mH	9 ... 32 V _{cc} / < 11 mA
		-40 ... +75 °C (T5)	I _i = 120 mA	L _i = 1 μH		
		-40 ... +60 °C (T6)	P _i = 0,84 W			
		-40 ... +75 °C (T4)	U _i = 30 V _{cc}	C _i = 2 nF		
		-40 ... +65 °C (T5)	I _i = 300 mA	L _i = 1 μH		
		-40 ... +45 °C (T6)	P _i = 1,3 W			
		-40 ... +85 °C (T1 ... T4)	U _i = 17,5 V _{cc}	C _i = 2 nF		
		-40 ... +60 °C (T5)	(FISCO)	L _i = 1 μH		
		-40 ... +45 °C (T6)	I _i = 250 mA			
			P _i = 2,0 W			
		-40 ... +85 °C (T1 ... T4)	U _i = 15 V _{cc}	C _i = 2 nF		
		-40 ... +60 °C (T5)	I _i = 900 mA	L _i = 1 μH		
		-40 ... +45 °C (T6)	P _i = 5,32 W			
T53.10.0IS	Certificato CE prove di tipo: KEMA 06ATEX0148X Zone 0,1: II 2G (1) G Ex ib [ia] IIC T4/T5/T6 CSA omologazione 1807316 IS, classe I, divisione 1, gruppi A, B, C, D Omologazione FM: 3027564 (Ist. Drg: 11175631) IS, classe I, divisione 1, gruppi A, B, C, D IS, class I, zona 0, group IIC IS, classe I, divisione 2, gruppi A, B, C, D	-40 ... +85 °C (T1 ... T4)	Barriera lineare	C _i = 2 nF		
		-40 ... +65 °C (T5)	U _i = 30 V	L _i = 1 μH		
		-40 ... +45 °C (T6)	I _i = 120 mA			
			P _i = 0,84 W			
		-40 ... +85 °C (T1 ... T4)	Barriera	C _i = 2 nF		
		-40 ... +75 °C (T5)	trapezoidale	L _i = 1 μH		
		-40 ... +60 °C (T6)	U _i = 30 V			
			I _i = 300 mA			
			P _i = 1,3 W			

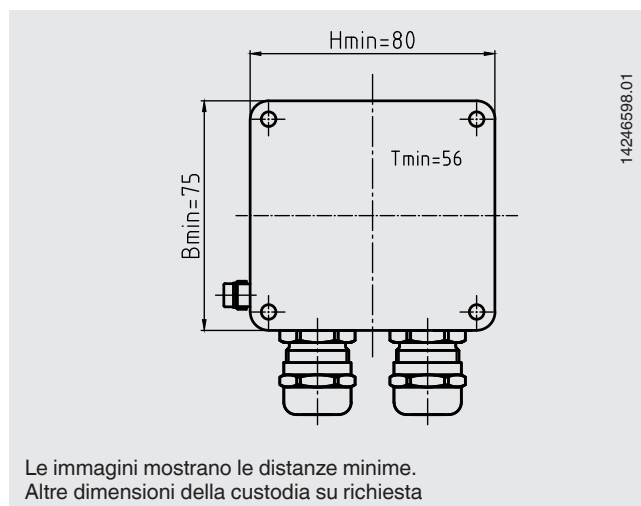
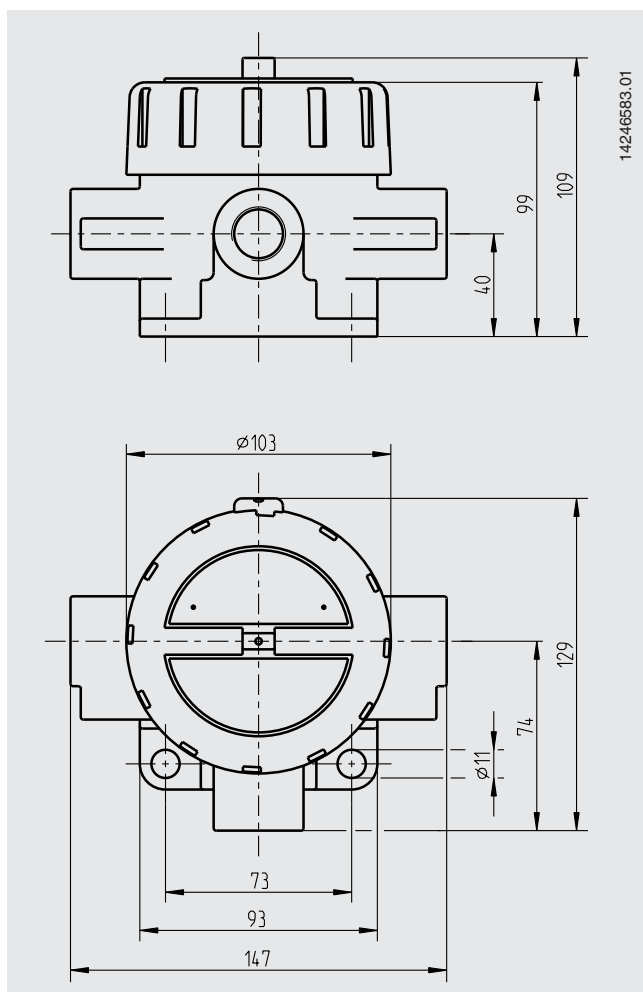
1) In funzione dei valori massimi rilevanti per la sicurezza per il circuito di corrente ad anello (per questo, si veda anche il certificato di esame del tipo)

Versioni dello strumento



Specifiche tecniche	Custodia	
	Rotonda, con coperchio a vite (testa 5/6000 F, 5/6000 S)	Rettagonolare
Materiale	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alluminio ■ Acciaio inox 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Poliestere ■ 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	Ex i, Ex d	Ex i

Dimensioni in mm



Le immagini mostrano le distanze minime.
Altre dimensioni della custodia su richiesta

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.

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


■ 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
Modello 010031 	Modem HART® per interfaccia USB, ideato appositamente per l'uso con notebook	11025166
Modello 010001 	Modem HART® per interfaccia RS-232	7957522
Modello 010041 	Modem HART® per interfaccia Bluetooth [Ex ia] IIC	11364254
FC475HP1EKLUGMT 	<ul style="list-style-type: none"> Protocollo HART® Batteria agli ioni di litio Tensione di alimentazione 90 ... 240 Vcc, senza EASY UPGRADE (aggiornamento facile) ATEX, FM e CSA (sicurezza intrinseca) 	a richiesta
FC475FP1EKLUGMT 	<ul style="list-style-type: none"> Protocollo HART®, bis di campo FOUNDATION™ Batteria agli ioni di litio Tensione di alimentazione 90 ... 240 Vca, con EASY UPGRADE (aggiornamento facile) ATEX, FM e CSA (sicurezza intrinseca) 	a richiesta
MFC5150 	<ul style="list-style-type: none"> Protocollo HART® Tensione di alimentazione universale Kit cavi con resistenza 250 Ω ATEX, cULus 	a richiesta
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 T53.10

Modello	Descrizione	Codice d'ordine
FC475FP1EKLUGMT 	<ul style="list-style-type: none"> Protocollo HART®, bis di campo FOUNDATION™ Batteria agli ioni di litio Tensione di alimentazione 90 ... 240 Vca, con EASY UPGRADE (aggiornamento facile) ATEX, FM e CSA (sicurezza intrinseca) 	a richiesta

■ 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)

WIKAsoft-TT
Digital temperature transmitter ::

File Instrument ?

COM port: COM5

Configuration Diagnostics Measurement

Load instrument data Load configuration

Transmitter model code: T15P-ZZZZ
Serial number: 110014FV10H
Firmware: 1.3.0
Permissible ambient temperature: -40 ... 85 °C
Maximum instrument temperature: 20 °C
Date of factory calibration: 12/13/2016
Date of last configuration: 6/2/2017

TAG No.: SAMPLE Description: User message:

Input: Sensor type: Pt100 Wire connection: 4-wire Measuring range: 0 ... 50 °C Damping: 0 Seconds

Error signaling (NAMUR): Internal hardware error: Downscale (3.5 mA) Sensor short-circuit: Downscale (3.5 mA) Sensor break: Downscale (3.5 mA)

Process adaptation: Type of adaption: (no adaption) Configuration error: Downscale (3.5 mA) Measured value out of measuring range: Deactivated

Configuration protocol Write to instrument

■ WIKa_T32

0001 , from instrument

Disk Instrument Services Options Return Help

Input: Sensor: Pt100 Measurement range: +0.0 ... +150.0 °C
Sensor connection: 3-wires Damping: 0

Output: Output: 4 ... 20 mA linear to temperature Error Configuration
Output limits: NAMUR lower: 3.8 mA upper: 20.5 mA
Signalization: NAMUR down scale: 3.5 mA up scale: 21.5 mA

Tag data / Instrument information / HART settings
TAG: 0001 Description: HART
User message: Device: 0
Model: T32 Serial No.: 5 7D70 00028226 Date: 2010-02-09 Sensor: 0

F1 Help F10 Menu Menu, instrument data Specialist Uptime 2010-02-09

Informazioni del produttore e certificazioni

Logo	Descrizione
-	Direttiva RoHS Cina

Certificati

- Rapporto di prova 2.2
- Certificato d'ispezione 3.1
- Certificato di taratura DKD/DAkkS

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.



WIKAI Italia Srl & C. Sas
Via Marconi, 8
20020 Arese (Milano)/Italia
Tel. +39 02 938611
Fax +39 02 93861-74
info@wika.it
www.wika.it