

Termocoppia Assieme industriale Modello TC10-0

Scheda tecnica WIKA TE 66.01



per ulteriori omologazioni
vedi pagina 2

Applicazioni

- Industria chimica e petrolchimica
- Misura di macchinari, impianti e serbatoi
- Industrie oil & gas
- Energia elettrica e utilities
- Cellulosa e carta

Caratteristiche distintive

- Campi del sensore di $-40 \dots +1.260 \text{ } ^\circ\text{C}$ [$-40 \dots +2.300 \text{ } ^\circ\text{F}$]
- Per l'installazione in tutti i pozzetti termometrici in esecuzione standard
- Inserto con sistema di molleggio (intercambiabile)
- Versioni per aree classificate a rischio di esplosione
- Inserto di misura a giunto fisso (saldato)

Descrizione

Le termocoppie di questa serie possono essere combinate con moltissime esecuzioni di pozzetti. L'uso senza un pozzetto è consentito quando si usa un giunto fisso (saldato).

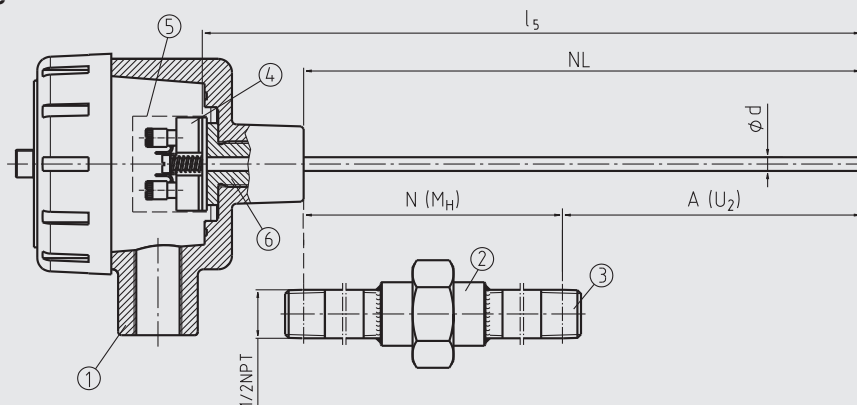
Sono disponibili una ampia varietà di termoelementi, testine di connessione, lunghezze di immersione, lunghezze di estensione ed attacchi al pozzetto per l'adattamento a quasi ogni dimensione del pozzetto.



Termocoppia, modello TC10-0, assieme industriale

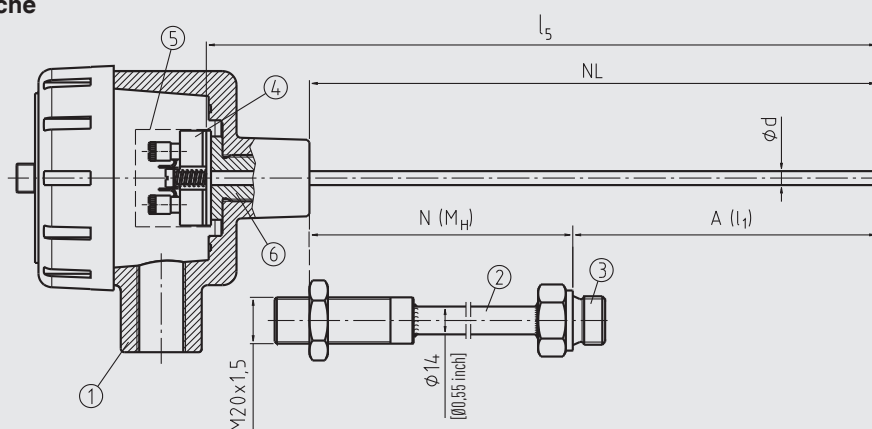
Rappresentazione dei componenti

Filettature coniche



3112147.02

Filettature cilindriche



3112287.01

Legenda:

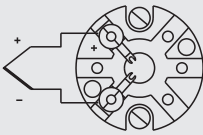
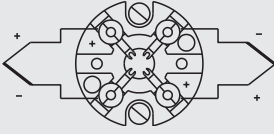
① Testa di connessione	A (U ₂) Profondità d'immersione (filettature coniche)
② Tubo di estensione	A (l ₁) Profondità d'immersione (filettature cilindriche)
③ Collegamento al pozzetto	l ₅ Lunghezza dell'inserto di misura
④ Inserto di misura	Ø d Diametro dell'inserto di misura
⑤ Trasmettitore (opzione)	NL Lunghezza nominale
⑥ Percorso antifiama	N (M _H) Lunghezza nipplo di estensione

Panoramica delle omologazioni per la protezione antideflagrante

Omologazione	Protezione per aree classificate					
	Ex i (gas) Zona 0, 1, 2	Ex i (polveri) Zona 20, 21, 22	Ex d (gas) Zona 1, 2	Ex d (polveri) Zona 21	Ex e (gas) Zona 1, 2	Ex n (gas) Zona 2
ATEX	x	x	x	x	x	x
IECEX	x	x	x	x	x	x
FM	-	-	x	x	-	-
CSA	-	-	x	x	-	-
EAC	x	x	x	x	-	x
Ex Ucraina	x	x	x	x	-	-
INMETRO	x	x	-	-	-	-
CCC	x	x	x	x	x	x

→ Per informazioni dettagliate, vedere pagina 11

Elemento di misura

Elemento di misura		
Tipo di sonda	Termocoppia conforme a IEC 60584-1 o ASTM E230 Tipi K, J, E, N, T	
Giunto caldo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Isolato (standard) ■ A massa (saldato alla guaina) 	
Marcatura della polarità	La marcatura colorata sul polo positivo determina la correlazione tra polarità e terminale.	
Termocoppia singola		
Termocoppia doppia		
Limiti di validità della classe di precisione conforme a EN 60584-1		
Tipo K	Classe 2	-40 ... +1.200 °C [-40 ... +2.192 °F]
	Classe 1	-40 ... +1.000 °C [-40 ... +1.832 °F]
Tipo J	Classe 2	-40 ... +750 °C [-40 ... +1.382 °F]
	Classe 1	-40 ... +750 °C [-40 ... +1.382 °F]
Tipo E	Classe 2	-40 ... +900 °C [-40 ... +1.652 °F]
	Classe 1	-40 ... +800 °C [-40 ... +1.472 °F]
Tipo N	Classe 2	-40 ... +1.200 °C [-40 ... +2.192 °F]
	Classe 1	-40 ... +1.000 °C [-40 ... +1.832 °F]
Tipo T	Classe 2	-40 ... +350 °C [-40 ... +662 °F]
	Classe 1	-40 ... +350 °C [-40 ... +662 °F]
Limiti di validità della classe di precisione conformi a ASTM-E230		
Tipo K	Standard	0 ... 1.260 °C [32 ... 2.300 °F]
	Speciale	0 ... 1.260 °C [32 ... 2.300 °F]
Tipo J	Standard	0 ... 760 °C [32 ... 1.400 °F]
	Speciale	0 ... 760 °C [32 ... 1.400 °F]
Tipo E	Standard	0 ... 870 °C [32 ... 1.598 °F]
	Speciale	0 ... 870 °C [32 ... 1.598 °F]
Tipo N	Standard	0 ... 1.260 °C [32 ... 2.300 °F]
	Speciale	0 ... 1.260 °C [32 ... 2.300 °F]
Tipo T	Standard	0 ... 370 °C [32 ... 698 °F]
	Speciale	0 ... 370 °C [32 ... 698 °F]

Per informazioni dettagliate sulle termocoppie fare riferimento alla norma IEC 60584-1 o ASTM E230 e alla Informazione Tecnica IN 00.23 disponibile sul sito www.wika.it.


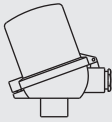
La tabella indica i campi di temperatura elencati nelle rispettive norme, nei quali sono validi i valori di tolleranza (precisioni di classe).

La temperatura operativa effettiva della sonda è limitata sia dalla temperatura di lavoro massima consentita, sia dal diametro della termocoppia e del cavo rivestito, nonché dalla temperatura di lavoro massima consentita del materiale del pozzetto.

Per la definizione del valore di tolleranza delle termocoppie, si è partiti da una temperatura del giunto freddo di 0 °C.

Testa di connessione

Esecuzioni per l'Europa conformi a EN 50446 / DIN 43735

Modello	Materiali	Dimensione filettatura ingresso cavo	Grado di protezione (max.) ¹⁾ IEC/EN 60529	Coperchio	Superficie	Connessione al tubo di estensione
 BS	Alluminio	■ M20 x 1,5 ■ ½ NPT	IP65 ²⁾	Copertura piatta con 2 viti	Blu, verniciato (RAL 5022)	■ M24 x 1,5 ■ ½ NPT
 BSZ-H	Alluminio	■ M20 x 1,5 ■ ½ NPT	IP65 ²⁾	Coperchio ribaltabile rialzato con vite a testa cilindrica	Blu, verniciato (RAL 5022)	■ M24 x 1,5 ■ ½ NPT

Modello	Protezione per aree classificate				
	Senza	Ex i (gas) Zona 0, 1, 2	Ex i (polveri) Zona 20, 21, 22	Ex e (gas) Zona 1, 2	Ex t (polveri) Zona 21, 22
BS	x	x	-	-	-
BSZ-H	x	x	x	x ³⁾	x ³⁾

Esecuzioni per il Nord America

Modello	Materiali	Dimensione filettatura ingresso cavo	Grado di protezione (max.) ¹⁾ IEC/EN 60529	Coperchio	Superficie	Connessione al tubo di estensione
 KN4-A	Alluminio	■ ½ NPT ■ M20 x 1,5	IP65 ²⁾	Coperchio filettato	Blu, verniciato (RAL 5022)	■ M24 x 1,5 ■ ½ NPT
	KN4-P⁴⁾	Polipropilene	½ NPT	IP65 ²⁾	Coperchio filettato	Bianco
 1/4000 F	Alluminio	■ ½ NPT ■ ¾ NPT ■ M20 x 1,5	IP66 ²⁾	Coperchio filettato	Blu, verniciato (RAL 5022)	½ NPT
	1/4000 S	Acciaio inox	■ ½ NPT ■ ¾ NPT ■ M20 x 1,5	IP66 ²⁾	Coperchio filettato	Finitura naturale
 7/8000 W	Alluminio	■ ½ NPT ■ ¾ NPT ■ M20 x 1,5	IP66 ²⁾	Coperchio filettato	Blu, verniciato (RAL 5022)	½ NPT
	7/8000 S	Acciaio inox	■ ½ NPT ■ ¾ NPT ■ M20 x 1,5	IP66 ²⁾	Coperchio filettato	Finitura naturale

Modello	Protezione per aree classificate				
	Senza	Ex i (gas) Zona 0, 1, 2	Ex i (polveri) Zona 20, 21, 22	Ex t (polveri) Zona 21, 22	Ex nA (gas) Zona 2
KN4-A	x	x	-	-	-
KN4-P⁴⁾	x	-	-	-	-
1/4000 F	x	x	-	-	-
1/4000 S	x	x	-	-	-
7/8000 W	x	x	-	-	-
7/8000 S	x	x	-	-	-

1) Grado di protezione IP della testa di connessione. Il grado di protezione IP dello strumento TC10-0 completo non deve necessariamente corrispondere alla testa di connessione.

2) Gradi di protezione che definiscono l'immersione temporanea o permanente, a richiesta; Guarnizione/pressacavo filettato adatto richiesti

3) Solo ATEX e CCC

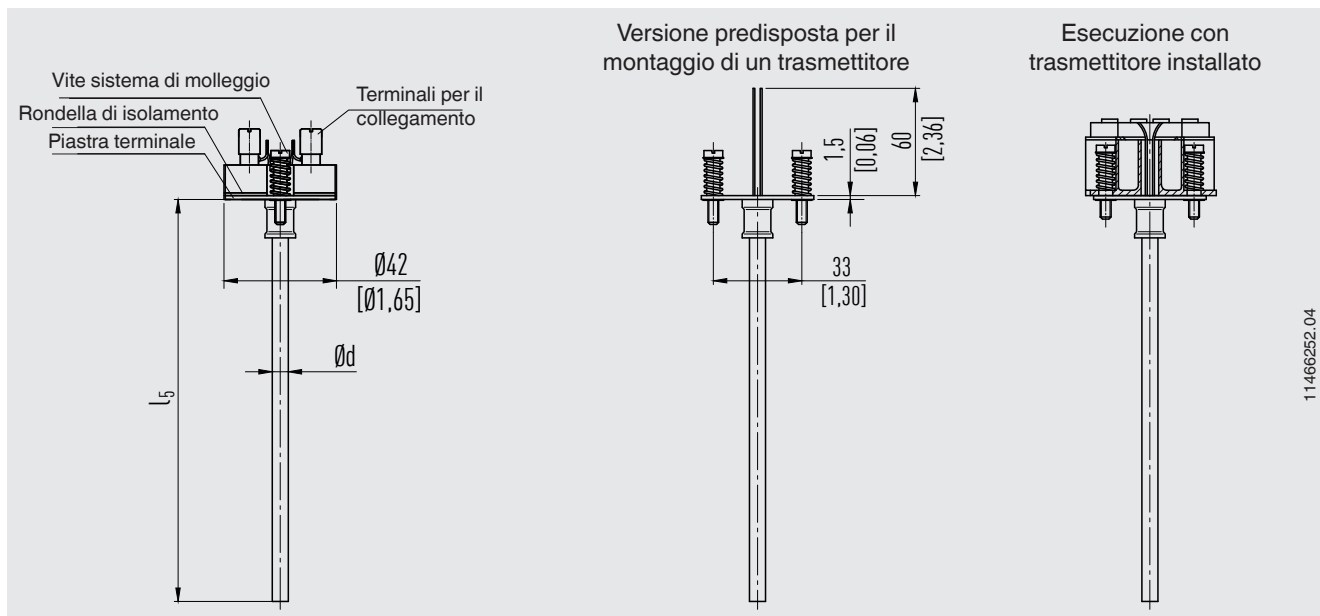
4) A richiesta

Sono disponibili altre teste di connessione.

Inserto di misura

Inserto di misura		
Esecuzioni	Cavo rivestito e resistente alle vibrazioni (cavo ad isolamento in ossido minerale, cavo MI)	
Convezione termica ottimale	Requisito <ul style="list-style-type: none"> ■ Lunghezza dell'inserto di misura corretta ■ Diametro dell'inserto di misura corretto 	
	Diametro del foro del pozzetto termometrico	Max. 1 mm [0,04 in] più largo del diametro dell'inserto di misura
	Interspazio	In caso di una larghezza del giunto > 0,5 mm [> 0,02 in] tra il pozzetto termometrico e l'inserto di misura: → Impatto negativo sulla convezione termica → Tempo di risposta svantaggioso della sonda di temperatura
Diametro dell'inserto di misura Ø d	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3,0 mm ■ 6,0 mm ■ 8,0 mm ■ 1/8 in o 0,125 in [3,17 mm] ■ 3/16 in o 0,188 in [4,75 mm] ■ 1/4 in o 0,250 in [6,35 mm] Altri diametri dell'inserto di misura su richiesta	
Lunghezza immersione	Per l'installazione dell'inserto di misura nel pozzetto termometrico è molto importante determinare la profondità di immersione corretta (= lunghezza del pozzetto con spessori del fondo ≤ 5,5 mm [≤ 0,22 in]). Per assicurare che l'inserto di misura sia pressato sul fondo del pozzetto, l'inserto deve essere dotato di un sistema di molleggio (corsa della molla: da 0 ... 10 mm [0 ... 0,39 in]).	
Corsa della molla	Max. 10 mm [0,39 in]	

Versione Ex d: grazie all'uso di un percorso antifiamma e delle relative tolleranze di raccordo, l'uso di inserti di misura standard in caso di sostituzione non è ammesso!



Legenda:

- l₅ Lunghezza dell'inserto di misura
- Ø d Diametro dell'inserto di misura

Trasmettitore

Modelli di trasmettitore	Modello T16	Modello T32
Scheda tecnica del trasmettitore	TE 16.01	TE 32.04
Figura		
Uscita		
4 ... 20 mA	x	x
Protocollo HART®	-	x
Ingresso	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tipo K ■ Tipo J ■ Tipo E ■ Tipo N ■ Tipo T 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tipo K ■ Tipo J ■ Tipo E ■ Tipo N ■ Tipo T
Protezione per aree classificate	Opzione	Opzione

Possibili posizioni di montaggio per trasmettitori	Modello T16	Modello T32
BS	○	-
BSZ-H	●	●
KN4-A	○	○
KN4-P	○	○
1/4000	○	○
7/8000	○	○

Legenda:

- Montaggio invece della morsettiera
- Montaggio nel coperchio della testa di connessione
- Montaggio non possibile

Il montaggio di un trasmettitore sull'inserto di misura è possibile con tutte le teste di connessione elencate qui. Il montaggio di un trasmettitore nel coperchio (a vite) di una testa di connessione con esecuzione per il Nord America non è possibile. Montaggio di due trasmettitori a richiesta.

Per determinare correttamente la deviazione di misura complessiva, vanno aggiunte le deviazioni di misura sia del sensore che del trasmettitore.

Sicurezza funzionale con il trasmettitore di temperatura modello T32 (opzione)



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 termocoppie TC10-0 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 adatte come sensori per le funzioni di sicurezza secondo SIL 2.
→ Per specifiche tecniche dettagliate, fare riferimento alla informazione tecnica IN 00.19 disponibile sul sito www.wika.it.

Condizioni operative

Condizioni operative	
Temperatura ambiente e di stoccaggio	-40 ... +80 °C [-40 ... +176 °F]
Resistenza alle vibrazioni	Le informazioni sulla resistenza alle vibrazioni fanno riferimento alla punta dell'inserto di misura. → Per specifiche tecniche dettagliate sulla resistenza alle vibrazioni delle sonde Pt100, fare riferimento alla informazione tecnica IN 00.17 disponibile sul sito www.wika.it .
Standard	6 g picco-picco, termoresistenza a filo avvolto o film sottile
Opzione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Punta della sonda resistente alle vibrazioni, max. 20 g picco-picco, resistenza di misura a film sottile ■ Punta della sonda altamente resistente alle vibrazioni, max. 50 g picco-picco, resistenza di misura a film sottile

Grado di protezione IP conforme a IEC/EN 60529

Prima cifra	Grado di protezione / breve descrizione	Parametri di prova
Gradi di protezione contro corpi solidi estranei (definiti dalla prima cifra)		
5	Protetto da polvere	Conforme a IEC/EN 60529
6	Resistente alla polvere	Conforme a IEC/EN 60529
Gradi di protezione contro l'acqua (definiti dalla seconda cifra)		
4	Protetto da spruzzi d'acqua	Conforme a IEC/EN 60529
5	Protetto da getti d'acqua	Conforme a IEC/EN 60529
6	Protetto da getti d'acqua forti	Conforme a IEC/EN 60529
7 ¹⁾	Protetto contro gli effetti causati da un'immersione temporanea in acqua	Conforme a IEC/EN 60529
8 ¹⁾	Protezione contro gli effetti causati da un'immersione permanente in acqua	Come concordato




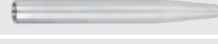


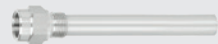

1) Gradi di protezione che definiscono l'immersione temporanea o permanente, a richiesta

Il grado di protezione standard del modello TC10-0 è IP65.

I gradi di protezione indicati si applicano alle seguenti condizioni:


- Usare un pozzetto termometrico adatto (senza pozzetto termometrico adatto: IP40)
- Usare un pressacavo adatto
- Usare una sezione del cavo adatta per il pressacavo o selezionare il pressacavo adatto per il cavo disponibile
- Attenersi alle coppie di serraggio per tutti gli attacchi filettati

Pozzetto (opzione)





Selezione pozzetto termometrico		
Modello	Scheda tecnica	Illustrazione
TW10	TW 95.10	
TW15	TW 95.15	
TW20	TW 95.20	
TW25	TW 95.25	
TW30	TW 95.30	
TW31	TW 95.31	
TW50	TW 95.50	
TW55	TW 95.55	









Pozzetti termometrici speciali su richiesta

Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	Dichiarazione conformità UE	Unione europea
	Direttiva CEM ¹⁾	
	Emissione (gruppo 1, classe B) e immunità EN 61326 (applicazione industriale)	
	Direttiva RoHS	

Omologazioni opzionali

Logo	Descrizione	Paese				
	Dichiarazione conformità UE	Unione europea				
	Direttiva ATEX					
	Aree pericolose					
	- Ex i		Zona 0 gas Zona 1 montaggio in zona 0, gas Zona 1 gas Zona 20, polveri Zona 21 montaggio in zona 20, polveri Zona 21, polveri	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 II 1D Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Da II 1/2D Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Da/Db II 2D Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Db		
	- Ex d		Zona 1 gas Zona 1 gas Zona 21, polveri	II 2G Ex db IIB + H2 T6 ... T4 Gb II 2G Ex db IIC T6 ... T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T85 °C Db IP66		
	- Ex e		Zona 1 gas Zona 2 gas Zona 21, polveri Zona 22, polveri	II 2G Ex eb IIC T1 ... T6 Gb ³⁾ II 3G Ex ec IIC T1 ... T6 Gc X II 2D Ex tb IIIC TX °C Db ³⁾		
	- Ex n		Zona 2 gas Zona 22, polveri	II 3D Ex tc IIIC TX °C Dc X II 3G Ex nA IIC T1 ... T6 Gc X II 3D Ex tc IIIC TX °C Dc X		
			IECEx - in combinazione con ATEX	Internazionale		
			Aree pericolose			
			- Ex i		Zona 0 gas Zona 1 montaggio in zona 0, gas Zona 1 gas Zona 20, polveri Zona 21 montaggio in zona 20, polveri Zona 21, polveri	Ex ia IIC T1 ... T6 Ga Ex ia IIC T1 ... T6 Ga/Gb Ex ia IIC T1 ... T6 Gb Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Da Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Da/Db Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Db
			- Ex d		Zona 1 gas Zona 1 gas Zona 21, polveri	Ex db IIB + H2 T6 ... T4 Gb Ex db IIC T6 ... T4 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP66
			- Ex e ²⁾		Zona 1 gas Zona 2 gas Zona 21, polveri Zona 22, polveri	Ex eb IIC T1 ... T6 Gb ³⁾ Ex ec IIC T1 ... T6 Gc X Ex tb IIIC TX °C Db ³⁾ Ex tc IIIC TX °C Dc X
- Ex n ²⁾		Zona 2 gas Zona 22, polveri	Ex nA IIC T1 ... T6 Gc X Ex tc IIIC TX °C Dc X			
		FM	USA e Canada			
		Aree pericolose				
		CSA	USA e Canada			
		Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrappressione, ...)				
		Aree pericolose				
		- Ex d (XP)			Divisione 1 gas Divisione 1 polvere Divisione 1 polvere	Classe I, divisione 1, gruppi B, C, D, T6 tipo 4/4X Classe II, gruppi E, F, G Classe III, T6 tipo 4/4X
- Ex d (FP - CAN)	Zona 1 gas	Ex d IIC Gb T6/T5/T4 Ex d IIB + H2 Gb T6/T5/T4				
- Ex d (FP - USA)	Zona 1 gas Zona 1 gas	Classe I, zona 1, AEx d IIC Gb T6/T5/T4 Classe I, zona 1, AEx d IIB + H2 Gb T6/T5/T4				

Logo	Descrizione	Paese
	EAC (opzione) Aree pericolose - Ex i Zona 0 gas 0Ex ia IIC T6 ... T1 Ga X Zona 1 gas 1Ex ia IIC T6 ... T1 Gb X Zona 20, polveri Ex ia IIIC T80 ... T440 °C Da X Zona 21, polveri Ex ia IIIC T80 ... T440 °C Db X - Ex d Zona 1 gas 1Ex d IIC T6 ... T4 Gb X Zona 21, polveri Ex tb IIIC T85 °C Db X - Ex n Zona 2 gas 2Ex nA IIC T6 ... T1 Gc X	Comunità economica eurasiatica
	Ex Ucraina Aree pericolose - Ex i 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 - Ex d Zona 1 gas II 2G Ex db IIB+H2 T6 ... T4 Gb Zona 1 gas II 2G Ex db IIC T6 ... T4 Gb Zona 1 montaggio in zona 0, gas II 1/2G Ex db IIC T6 ... T4 Ga/Gb Zona 21, polveri II 2D Ex tb IIIC T85 °C Db	Ucraina
	INMETRO Aree pericolose - Ex i 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 20, polveri Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Da Zona 21 montaggio in zona 20, polveri Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Da/Db	Brasile
	CCC ³⁾ Aree pericolose - Ex i Zona 0 gas Ex ia IIC T1 ~ T6 Ga Zona 1 gas Ex ia IIC T1 ~ T6 Gb Zona 1 montaggio in zona 0, gas Ex ia IIC T1 ~ T6 Ga/Gb Zona 2 gas Ex ic IIC T1 ~ T6 Gc Zona 21, polveri Ex iaD 21 T65/T95/T125°C - Ex d Zona 1 gas Ex d IIB+H2 T4~T6 Gb Zona 1 gas Ex d IIC T4~T6 Gb Zona 21, polveri Ex tD A21 IP66 T85°C - Ex e ²⁾ Zona 1 gas Ex eb IIC T1~T6 Gb Zona 2 gas Ex ec IIC T1~T6 Gc - Ex n ²⁾ Zona 2 gas Ex nA IIC T1 ~ T6 Gc	Cina
	GOST Metrologia, tecnologia di misura	Russia
	KazInMetr Metrologia, tecnologia di misura	Kazakistan
-	MTSCHS Autorizzazione per la messa in servizio	Kazakistan
	BelGIM Metrologia, tecnologia di misura	Bielorussia
-	UkrSEPRO Metrologia, tecnologia di misura	Ucraina
	Uzstandard Metrologia, tecnologia di misura	Uzbekistan

1) Solo per il trasmettitore integrato

2) Solo per testa di connessione modello BSZ, BSZ-H, 1/4000, 5/6000 o 7/8000 (vedere "Testa di connessione")

3) Senza trasmettitore

Gli strumenti marcati con "ia" possono essere usati anche in aree che richiedono solo strumenti marcati con "ib" o "ic". Se uno strumento con marchio "ia" è stato usato in un'area con requisiti conformi a "ib" o "ic", non può essere più usato in aree con requisiti conformi a "ia".

Protezione antideflagrante (opzione)

La potenza P_{max} e la temperatura ambiente consentite per la rispettiva categoria sono riportate nel certificato per l'utilizzo in zona pericolose o nel manuale d'uso.

Attenzione:

Il funzionamento in aree pericolose classificate Ex è ammesso solo con i relativi componenti idonei.

I trasmettitori sono dotati di certificati per zone antideflagranti propri. I campi di temperatura ambiente consentiti dei trasmettitori integrati con la sonda sono riportati nei manuali d'uso e nelle omologazioni del corrispondente trasmettitore.

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 DAkkS	x	-

Per la taratura, l'insero di misura viene rimosso dalla sonda di temperatura. La lunghezza minima (parte in metallo della sonda) per effettuare una prova dell'accuratezza di misura 3.1 o DAkkS è 100 mm [3,94 in].

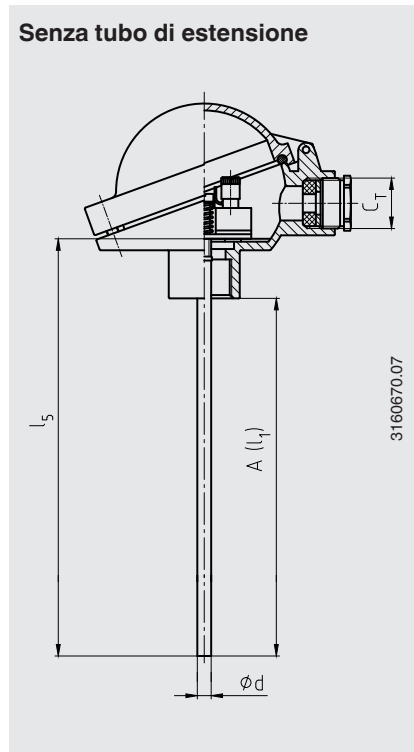
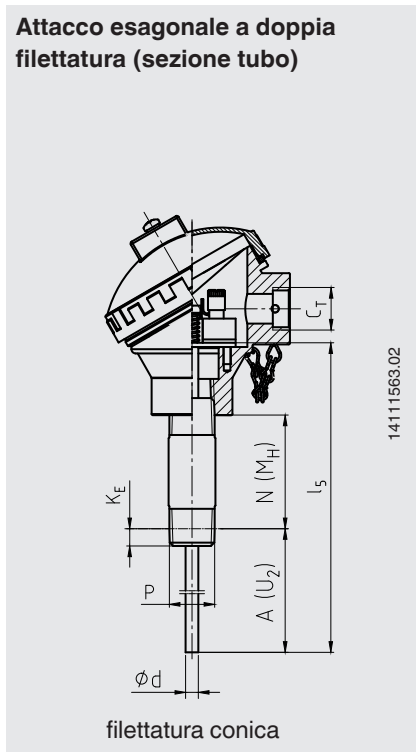
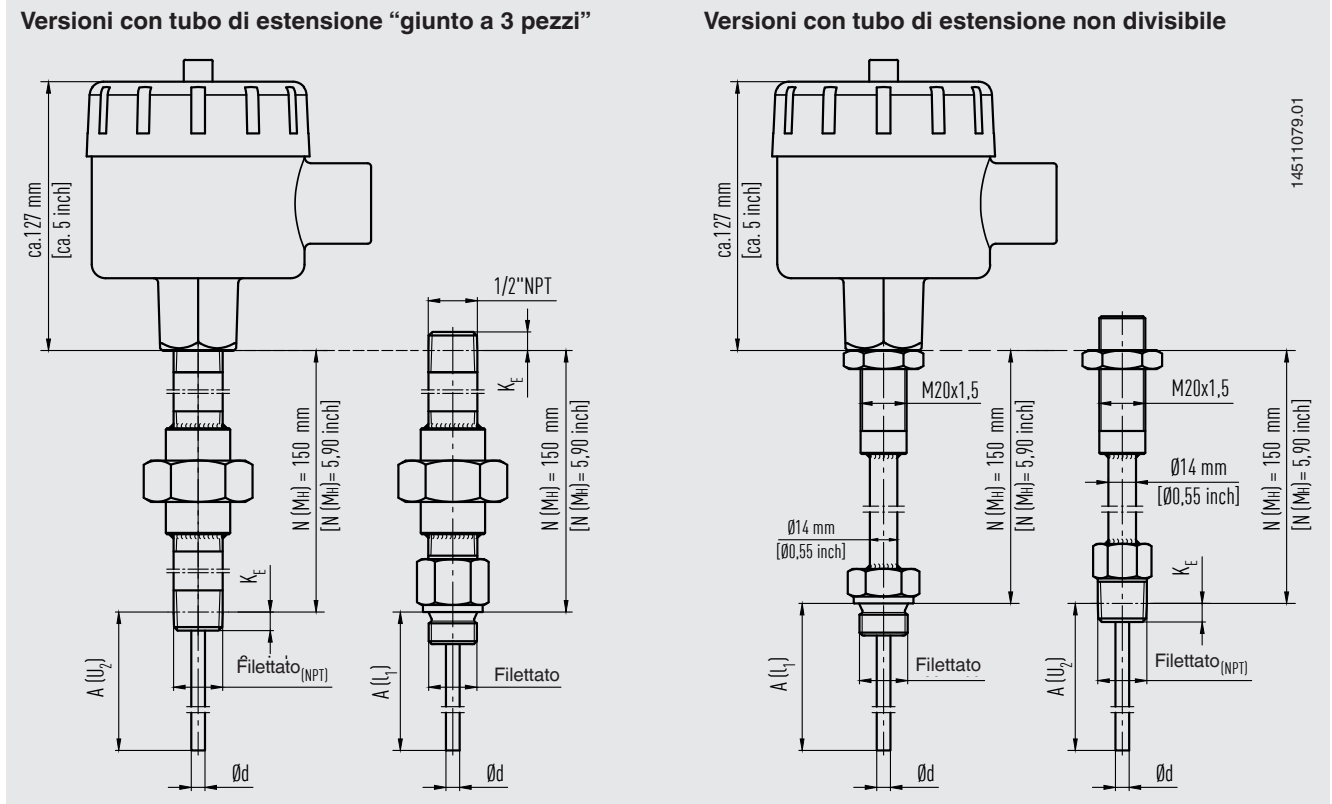
Taratura di lunghezze inferiori a richiesta.

Possono essere combinate tra loro certificazioni diverse.

→ Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Collegamento al pozzetto

Le numerose esecuzioni possibili assicurano che la termocoppia TC10-0 possa essere combinata con quasi tutti i pozzetti termometrici possibili. Le esecuzioni più comuni dell'attacco sono mostrate nei disegni che seguono; ulteriori attacchi su richiesta.



Dimensioni filettature standard dei filetti maschio sul tubo di estensione

Attacco filettato sul pozzetto termometrico

- G 1/2 B
- G 3/4 B
- M14 x 1,5
- M18 x 1,5
- 1/2 NPT
- 3/4 NPT

Attacco filettato sulla testa di connessione

- M20 x 1,5
- 1/2 NPT
- 3/4 NPT
- M24 x 1,5

Legenda:

- A (l₁) Profondità d'immersione (filettature cilindriche)
- A (U₂) Profondità d'immersione (filettature coniche)
- l₅ Lunghezza dell'inserto di misura
- N (M_H) Lunghezza nippolo di estensione
- Ø d Diametro dell'inserto di misura
- C_T Ingresso cavi filettato
- P Filettatura al pozzetto termometrico
- K_E Lunghezza filettatura avvitabile a mano
 - con 1/2 NPT circa 8,1 mm [0,32 in]
 - con 3/4 NPT circa 8,6 mm [0,34 in]

Le figure mostrano esempi di teste di connessione.

Informazioni per l'ordine

Modello / Protezione antideflagrante / Attacco al processo / Esecuzione e materiale dell'attacco filettato / Dimensione filettatura / Elemento di misura / Metodo di connessione / Campo di temperatura / Diametro del sensore / Profondità d'immersione A / Lunghezza del tubo N(MH) / Certificati / Opzioni

© 11/2021 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.

