

Termoresistenza

Per applicazioni igieniche-sanitarie, per saldatura orbitale

Modello TR22-B

Scheda tecnica WIKA TE 60.23



per ulteriori omologazioni,
vedi pagina 7

Applicazioni

- Applicazioni igienico-sanitarie
- Industria alimentare e delle bevande
- Industria farmaceutica e delle biotecnologie, produzione di principi attivi

Caratteristiche distintive

- Calibrazione facilitata attraverso inserti di misura sostituibili
- Testa in acciaio inox in esecuzione igienico-sanitaria ottimizzata, facile da pulire in tutte le posizioni di montaggio (brevetto, diritto di proprietà: GM 000984349)
- Pt100, 4 ... 20 mA o protocollo HART®
- Auto-drenante, spazi morti minimizzati



Modello TR22-B, esecuzione a flusso passante per saldatura orbitale
Opzioni: Tenuta tramite guarnizioni del tubo di estensione, pressacavo in esecuzione igienico-sanitaria

Descrizione

La termoresistenza modello TR22-B è impiegata per la misura di temperatura in applicazioni sanitarie. Per integrarlo nel processo, il pozzetto termometrico brevettato modello TW61 (brevetto, diritto di proprietà DE 102010037994 e US 12 897.080) viene saldato orbitalmente direttamente in una tubazione.

Le estremità dell'attacco sono lisce e predisposte per la saldatura orbitale. Gli attacchi al processo rispondono ai rigorosi requisiti degli standard igienico-sanitari, per quanto riguarda l'esecuzione costruttiva e i materiali.

Per una facile manutenzione o taratura, il sensore è intercambiabile senza la necessità di aprire il processo o scollegare il collegamento elettrico. Di conseguenza i rischi di contaminazione del prodotto e di fermata del processo vengono minimizzati.

L'esecuzione con molleggio dell'inserto di misura garantisce il costante contatto tra l'estremità del sensore ed il fondo del pozzetto, assicurando così un migliore tempo di risposta e una precisione affidabile nel tempo.

Specifiche tecniche

Elemento di misura		
Tipo di elemento di misura	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pt100 (film sottile) ■ Face-sensitive Pt100 (film sottile) ¹⁾ → Per informazioni dettagliate sulle sonde Pt, fare riferimento alla Informazione tecnica IN 00.17 disponibile sul sito www.wika.it .	
Corrente di misura		
Esecuzione del trasmettitore	Modello T15	< 0,2 mA
	Modello T32	< 0,3 mA
Versione Pt100 (senza trasmettitore)	0,1 ... 1,0 mA	
Tipo di collegamento		
Esecuzione del trasmettitore	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 x 3 fili ■ 1 x 4 fili 	
	Versione Pt100 (senza trasmettitore)	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 x 3 fili ■ 1 x 4 fili ■ 2 x 3 fili 		
Deviazione limite dell'elemento di misura ²⁾ conforme IEC 60751	<ul style="list-style-type: none"> ■ Classe AA ■ Classe A ■ Classe B 	0 ... 150 °C -30 ... +250 °C -50 ... +250 °C

1) Le termoresistenze di misura face-sensitive, grazie alle loro dimensioni ridotte, consentono di ridurre la dissipazione del calore con limitate profondità di immersione. Disponibili per il campo di misura fino a 150 °C [302 °F].

Per pozzetti termometrici con profondità d'immersione inferiore a 50 mm, si consiglia l'utilizzo di termoresistenze face-sensitive.


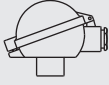
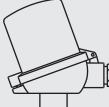
Le termoresistenze face-sensitive vengono normalmente usate per pozzetti termometrici con profondità d'immersione inferiore a 11 mm.





2) Specifica valida solo per l'elemento di misura. A seconda dell'attacco al processo, la deviazione può essere maggiore.

→ Per le specifiche di precisione dei trasmettitori di temperatura integrati, vedere la scheda tecnica del trasmettitore corrispondente

Campo di misura	
Campo di temperatura	-50 ... +150 °C [-58 ... +302 °F] ¹⁾

1) La testa di connessione va pertanto protetta da temperature superiori a 80 °C [176 °F].

Testa di connessione						
Modello	Materiale	Dimensione filettatura ingresso cavo	Grado di protezione (max.) ¹⁾ IEC/EN 60529	Coperchio	Superficie	
 BS	Alluminio	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 connettore di accoppiamento (4 pin) 	IP65 ³⁾	Copertura piatta con 2 viti	Blu, verniciato (RAL 5022)	
 BSZ	Alluminio	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 connettore di accoppiamento (4 pin) 	IP65 ³⁾	Coperchio ribaltabile sferico con vite a testa cilindrica	Blu, verniciato (RAL 5022)	
	BSZ-K	PAV antistatico PA12	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 connettore di accoppiamento (4 pin) 	IP65	Coperchio ribaltabile sferico con vite a testa cilindrica	Nero
 BSZ-H	Alluminio	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 connettore di accoppiamento (4 pin) 	IP65 ³⁾	Coperchio ribaltabile rialzato con vite a testa cilindrica	Blu, verniciato (RAL 5022)	
	BSZ-HK	PAV antistatico PA12	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 connettore di accoppiamento (4 pin) 	IP65	Coperchio ribaltabile rialzato con vite a testa cilindrica	Nero

Testa di connessione						
Modello		Materiale	Dimensione filettatura ingresso cavo	Grado di protezione (max.) ¹⁾ IEC/EN 60529	Coperchio	Superficie
	BSZ-H / DIH10 ²⁾	Alluminio	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 connettore di accoppiamento (4 pin) 	IP65	Coperchio ribaltabile rialzato con vite a testa cilindrica	Blu, verniciato (RAL 5022)
	BVS	Acciaio inox (1.4308)	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 connettore di accoppiamento (4 pin) 	IP65	Coperchio filettato, igienico-sanitario	Finitura naturale, lucidata elettrochimicamente
	BVC	Acciaio inox (1.4571)	<ul style="list-style-type: none"> ■ M16 x 1,5 ■ M12 x 1 connettore di accoppiamento (4 pin) 	IP68 ⁴⁾	Coperchio filettato piatto	Finitura naturale
	KN4-A	Alluminio	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 connettore di accoppiamento (4 pin) 	IP65 ³⁾	Coperchio filettato	Blu, verniciato (RAL 5022)
	KN4-P	Polipropilene	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 connettore di accoppiamento (4 pin) 	IP65 ³⁾	Coperchio filettato	Bianco

1) Grado di protezione IP della testa di connessione. Il grado di protezione IP dello strumento TR22-A completo non deve necessariamente corrispondere alla testa di connessione.

2) Display a LED DIH10



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

4) Max. IP65 per ingresso cavo con M12 x 1 connettore di accoppiamento (4 pin)

Ulteriori dimensioni della filettatura a richiesta

Ingresso cavo con M12 x 1 connettore di accoppiamento (4 pin)



Trasmettitore	Modello T15	Modello T32
Scheda tecnica del trasmettitore	TE 15.01	TE 32.04
Figura		
Uscita analogica	4 ... 20 mA	■ 4 ... 20 mA ■ Protocollo HART®
Combinazioni di assemblaggio possibili		
BVC	○	○
BVS	○	○
BS	○	-
BSZ / BSZ-K	○	○
BSZ-H / BSZ-HK	●	●
KN4-P / KN4-A	○	○

Montaggio di due trasmettitori a richiesta

Legenda

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

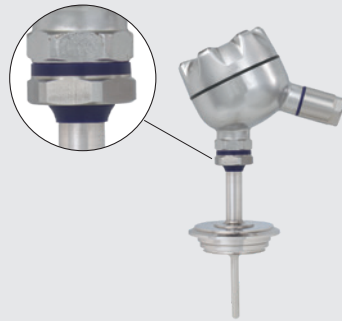
Attacco al processo		
Tipo di attacco al processo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Versione a flusso passante ■ Versione angolare 	
Diametro dell'inserto di misura (versione Pt100)	3 mm [0,12 in]	
Pozzetto termometrico		
Guaina di protezione modello	TW61	
Diametro pozzetto	→ vedi tabelle a pagina 13 e 14	
Rugosità superficiale	Conforme a DIN 11866 riga A, B	<ul style="list-style-type: none"> ■ $R_a < 0,8 \mu\text{m}$ ■ $R_a < 0,4 \mu\text{m}$ lucidata elettrochimicamente
	Conforme a DIN 11866 riga C, ASME-BPE	<ul style="list-style-type: none"> ■ $R_a < 0,76 \mu\text{m}$ ■ $R_a < 0,38 \mu\text{m}$ lucidata elettrochimicamente
	Altri a richiesta	
Attacco per sonda di temperatura	M24 x 1,5	
Profondità di immersione U_1 , lunghezza del tubo TL e L_1 , profondità di immersione del pozzetto termometrico U_1	→ vedi tabelle a pagina 13 e 14	
Lunghezza tubo di estensione M	125 mm [4,92 in]	
	L'impiego di lunghezze uniformi degli inserti di misura, anche per dimensioni nominali diverse dei tubi, riduce la necessità di inserti di ricambio, soprattutto in caso di impianti di grandi dimensioni. Inoltre, la lunghezza dell'inserto di misura è ottimizzata per una taratura in campo, per esempio con un calibratore di temperatura a secco WIKA modello CTD 9x00.	
	Altre lunghezze a richiesta	
Materiale (bagnato)	Conforme a DIN 11866 riga A, B	Acciaio inox 1.4435
	Conforme a DIN 11866 riga C, ASME-BPE	Acciaio inox 316L

Attacco al processo

Combinazione di guarnizioni (opzione)

Il passaggio dalla testa di connessione al tubo di protezione è realizzato tramite una combinazione di guarnizioni opzionale (poliuretano) composta da una guarnizione piana e un paraolio.

- Questa combinazione previene in modo permanente la penetrazione e il deposito di umidità ed impurità in quest'area (IP 68)
- Semplifica sensibilmente il processo di pulizia (in combinazione con la testa BVS brevettata e il pressacavo filettato in esecuzione igienico-sanitaria, consente di ottenere risultati per un punto di misura facile da pulire e igienico, anche nelle aree non a contatto con il prodotto)



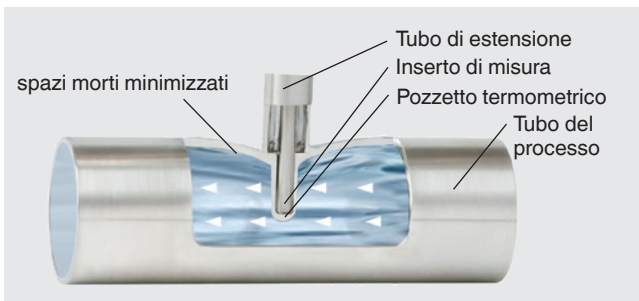
Esecuzione igienico-sanitaria brevettata (per cusodia "flow-through")

- Spazio morto minimizzato, misura di temperatura invasiva
- Posizione di montaggio flessibile grazie all'esecuzione auto-drenante
- Con installazione orizzontale, assicurarsi che la tubazione sia leggermente inclinata per l'auto-drenaggio
- L'installazione viene eseguita per mezzo di saldatura orbitale. Per questo motivo, i cordoni di saldatura sono riproducibili e controllabili

1) In caso di esecuzioni della TR22-A senza tubo di protezione la profondità di immersione è definita dalla dimensione L_1 dallo spigolo inferiore della testa di connessione alla punta dell'inserto di misura (vedere "Dimensioni della teste di connessione in mm"). Lo spessore della punta del pozzetto può essere trascurato per il dimensionamento. Il sensore è installato in un tubo rigido all'estremità dell'inserto di misura.

→ Per le dimensioni, fare riferimento alle rispettive tabelle da pagina 13

Esecuzione igienico-sanitaria



Segnale di uscita (esecuzione del trasmettitore)

Uscita analogica

Modelli di trasmettitore T15, T32	4 ... 20 mA
Modello trasmettitore T32	Protocollo HART®
Configurazione di fabbrica (trasmettitore)	→ Configurazione su specifica del cliente disponibile su richiesta
Sensore	Pt100
Tipo di collegamento	3 fili
Campo di misura	Campo di misura: 0 ... 150 °C (32 ... 302 °F) E' possibile impostare altri campi di misura

Tempo di risposta

Tempo di risposta conforme a IEC 60751 ¹⁾	Esecuzione del trasmettitore	$t_{50} < 3,2 \text{ s}$ o $t_{90} < 7,3 \text{ s}$ + tempo di risposta del relativo trasmettitore → vedere la scheda tecnica del relativo trasmettitore
	Versione Pt100	$t_{50} < 3,2 \text{ s}$ $t_{90} < 7,3 \text{ s}$


1) Custodia flow-through DE 26,9 mm

→ Per ulteriori dettagli sui trasmettitori di temperatura integrati, vedere la scheda tecnica del trasmettitore corrispondente







Condizioni operative









Campo di temperatura ambiente	-40 ... +85 °C [-40 ... +185 °F]
Campo temperatura di stoccaggio	-40 ... +85 °C [-40 ... +185 °F]

Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	Dichiarazione conformità UE	Unione europea
	Direttiva CEM ¹⁾ Emissione (gruppo 1, classe B) e immunità EN 61326 (applicazione industriale)	
	Direttiva PED Per pozzetti termometrici > DN 25 [1"] e per il marchio associato sullo strumento di misura o sul pozzetto termometrico, WIKA conferma la conformità alla direttiva per i recipienti in pressione secondo la procedura di valutazione di conformità, modulo H.	
	Per pozzetti termometrici con diametri nominali di ≤ DN 25 [1"], non è consentito un marchio CE conforme alla direttiva per i recipienti in pressione (PED) e, pertanto, sono progettati e fabbricati senza marchio CE in linea con la buona pratica d'ingegneria.	
	Direttiva RoHS	

Omologazioni opzionali

Logo	Descrizione	Paese
 	Dichiarazione conformità UE	Unione europea
	Direttiva ATEX 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 Zona 20, polveri II 1D Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Da Zona 21 montaggio in zona 20, polveri II 1/2D Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Da/Db Zona 21, polveri II 2D Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Db - Ex e ²⁾ Zona 1 gas II 2G Ex eb IIC T1 ... T6 Gb ⁴⁾ Zona 2 gas II 3G Ex ec IIC T1 ... T6 Gc X Zona 21, polveri II 2D Ex tb IIIC TX °C Db ⁴⁾ Zona 22, polveri II 3D Ex tc IIIC TX °C Dc X - Ex n ²⁾ Zona 2 gas II 3G Ex nA IIC T1 ... T6 Gc X Zona 22, polveri II 3D Ex tc IIIC TX °C Dc X	
 	IECEx - in combinazione con ATEX Aree pericolose - Ex i 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 T125 ... T65 °C Da Zona 21 montaggio in zona 20, polveri Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Da/Db Zona 21, polveri Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Db	Internazionale
	EAC	Comunità economica eurasiatica
	Direttiva CEM ¹⁾ 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 Da X Zona 21, polveri Ex ia IIIC T80 ... T440 Db X - Ex n Zona 2 gas 2Ex nA IIC T6 ... T1 Gc X	
	Ex Ucraina Aree pericolose - Ex i Zona 0 gas II 1G Ex ia IIC T1 ... T6 Ga Zona 1 gas II 2G Ex ia IIC T1 ... T6 Gb Zona 20, polveri II 1D Ex ia IIIC T65°C Da Zona 21, polveri II 2D Ex ia IIIC T65°C Db	Ucraina

Logo	Descrizione	Paese
	INMETRO Metrologia, tecnologia di misura Aree pericolose - Ex i Zona 0 gas Ex ia IIC T3 ... T6 Ga Zona 1 montaggio in zona 0, gas Ex ib IIC T3 ... T6 Ga/Gb Zona 20, polveri Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Da Zona 21 montaggio in zona 20, polveri Ex ib IIIC T125 ... T65 °C Da/Db	Brasile
	CCC³⁾ Aree pericolose - Ex i Zona 0 gas Ex ia IIC T1~T6 Ga Zona 1 gas Ex ia IIC T1~T6 Gb Zona 2 gas Ex ic IIC T1~T6 Gc Zona 20, polveri Ex iaD 20 T65/T95/T125 Zona 21, polveri Ex iaD 21 T65/T95/T125 - Ex e Zona 1 gas Ex eb IIC T1~T6 Gb Zona 2 gas Ex ec IIC T1~T6 Gc - Ex n Zona 2 gas Ex nA IIC T1~T6 Gc	Cina
	KCS Aree pericolose - Ex i Zona 0 gas Ex ia IIC T4 ... T6 Zona 1 gas Ex ib IIC T4 ... T6	Corea
-	PESO Aree pericolose - Ex i Zona 0 gas Ex ia IIC T1 ... T6 Ga Zona 1 montaggio in zona 0, gas Ex ib IIC T3 ... T6 Ga/Gb Zona 1 gas Ex ib IIC T3 ... T6 Gb	India
	PAC Russia Metrologia, tecnologia di misura	Russia
	PAC Kazakhstan Metrologia, tecnologia di misura	Kazakistan
-	MChS Autorizzazione per la messa in servizio	Kazakistan
	PAC Uzbekistan Metrologia, tecnologia di misura	Uzbekistan
	3-A⁴⁾ Standard sanitario Versione a flusso passante: sì, per tutte le dimensioni Versione angolare: sì, da DIN 11866 riga A: DN 32 ... 100 DIN 11866 riga B: DN 25 ... 80 DIN 11866 riga C: DN 1 1/2" ... 4"	USA
	EHEDG⁴⁾ Progettazione di attrezzature igienico-sanitarie Versione a flusso passante: sì, per tutte le dimensioni Versione angolare: sì, da DIN 11866 riga A: DN 32 ... 100 DIN 11866 riga B: DN 25 ... 80 DIN 11866 riga C: DN 1 1/2" ... 4"	Unione europea

1) Solo per il trasmettitore integrato

2) Solo con testa di connessione, modello BSZ, BSZ-H (vedere "Testa di connessione")

3) Senza trasmettitore

4) Conferma della conformità 3-A o EHEDG valida soltanto con rapporto di prova 2.2 selezionabile separatamente

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".

Certificati (opzione)

Certificati	
Certificati	<ul style="list-style-type: none">■ Rapporto di prova 2.2■ Certificato d'ispezione 3.1■ Certificato di taratura DAkkS, tracciabile e accreditato in modo conforme a ISO/IEC 17025■ Dichiarazione del costruttore di cui al regolamento UE 1935/2004 CE■ Certificato rugosità superficiale delle parti bagnate
Certificati igienico-sanitari	Omologazione 3-A Omologazione EHEDG

Per la taratura, l'inserto 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].

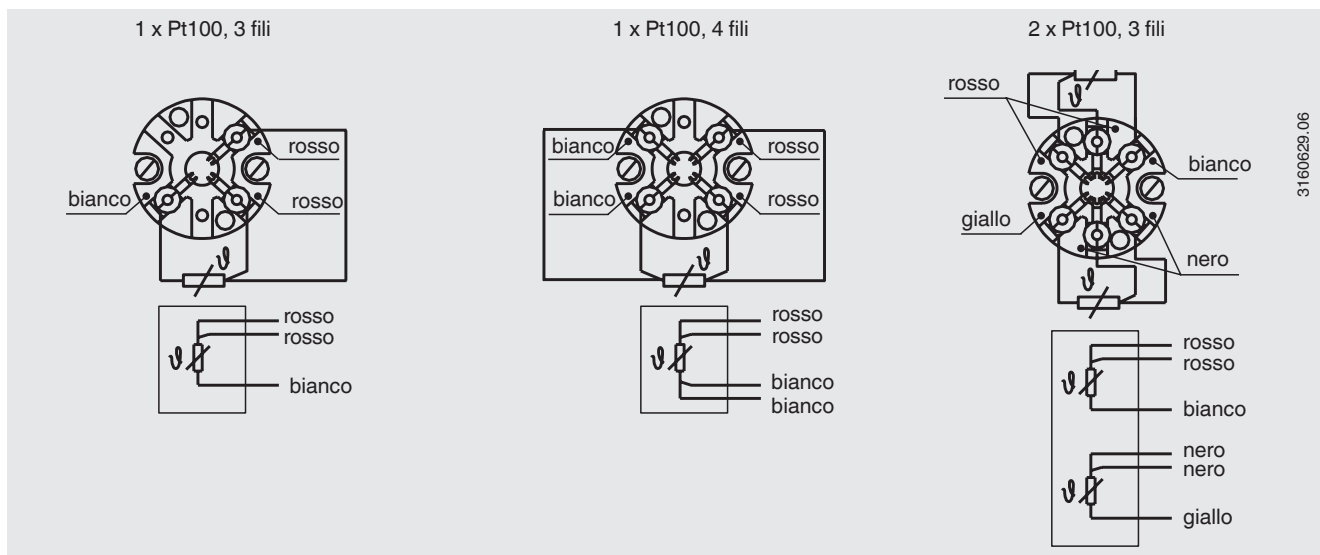
Taratura per lunghezze minime inferiori a richiesta.

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Brevetti, diritti di proprietà

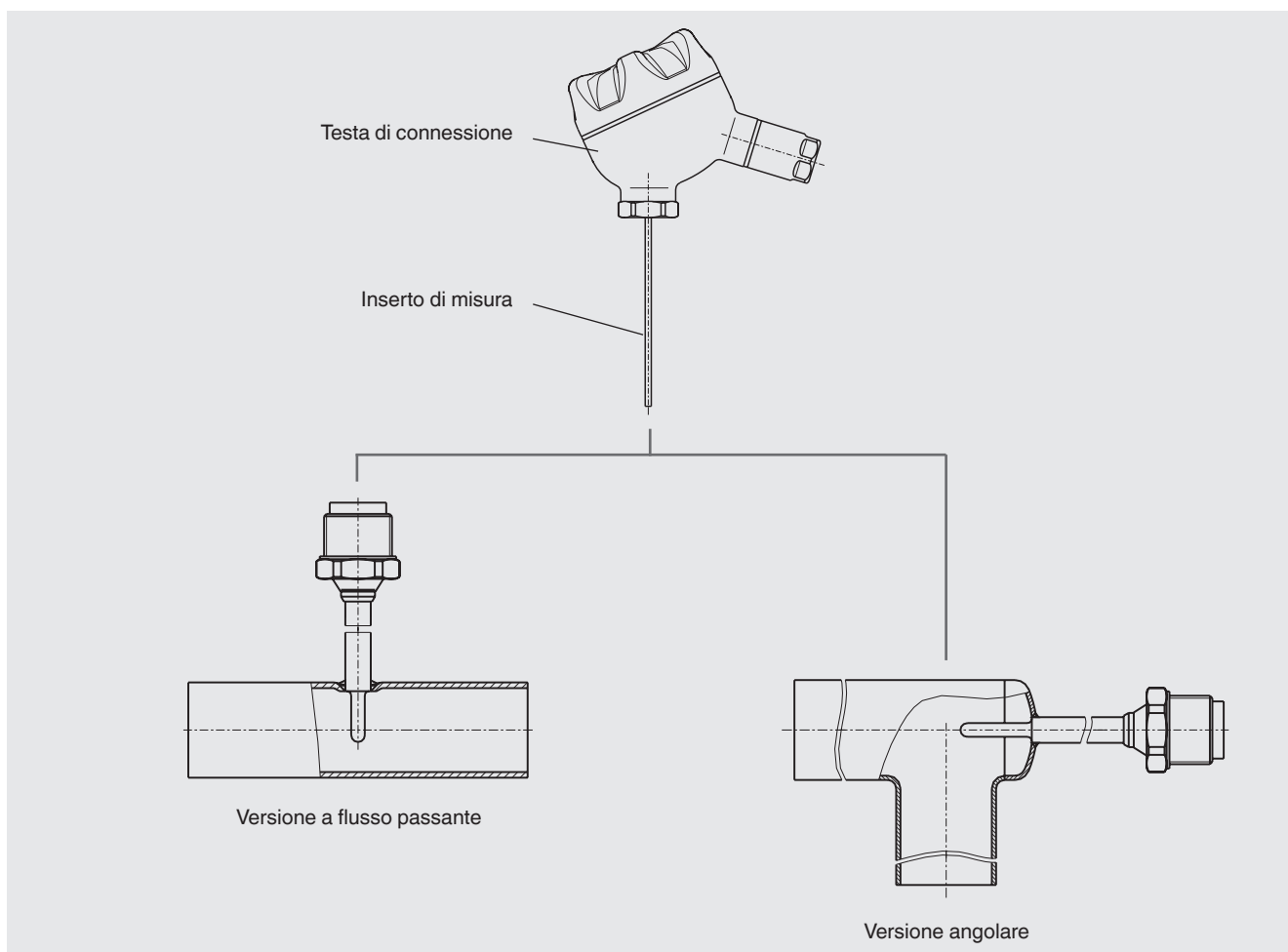
- Custodia, con coroncina girevole facile da pulire integrata nel coperchio (GM 000984349)
- Nipplo di saldatura privo di spazi morti per pozzetto termometrico modello TW61 (DE 102010037994 e US 12 897.080)

Connessione elettrica

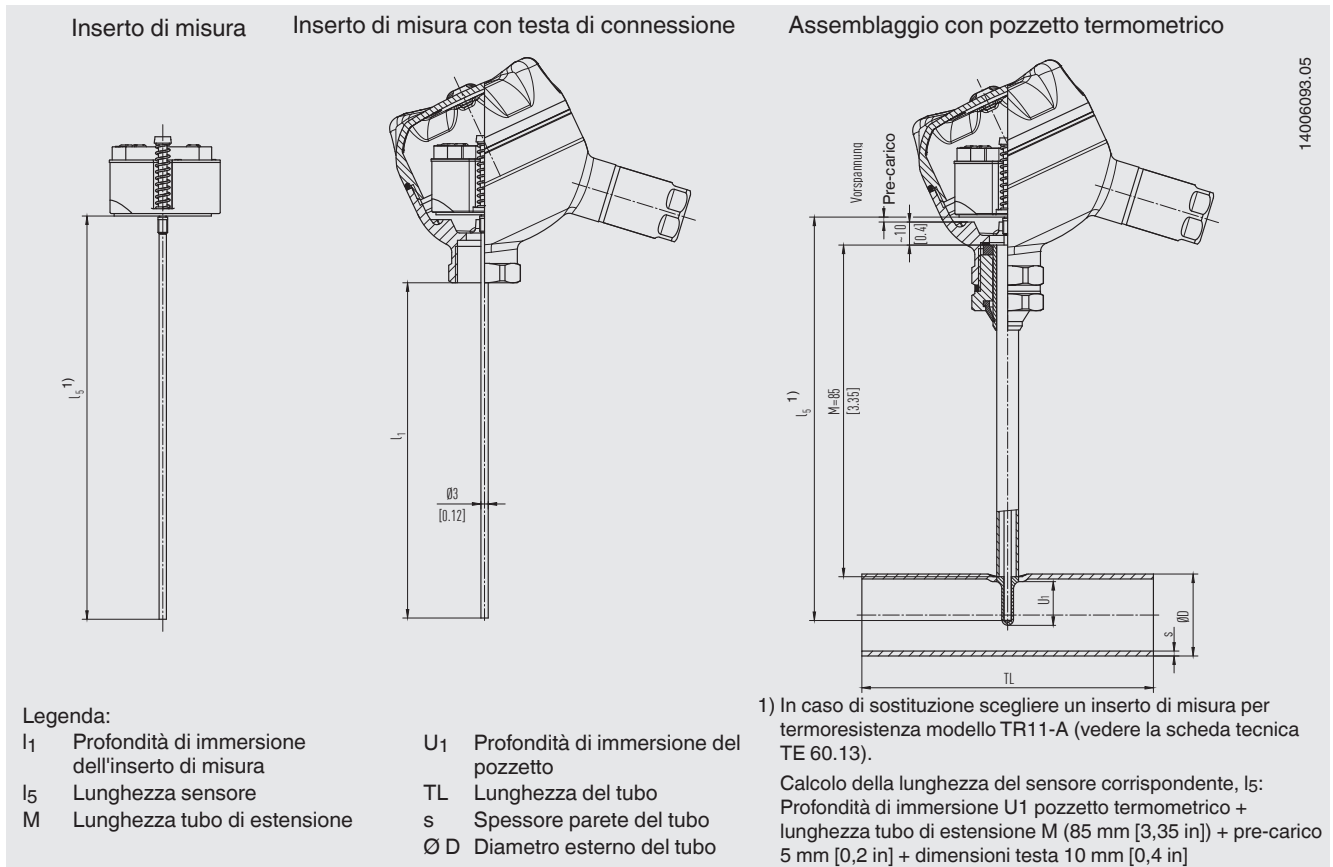


Per le connessioni elettriche del trasmettitore di temperatura integrato, vedere le corrispondenti schede tecniche o il manuale d'uso.

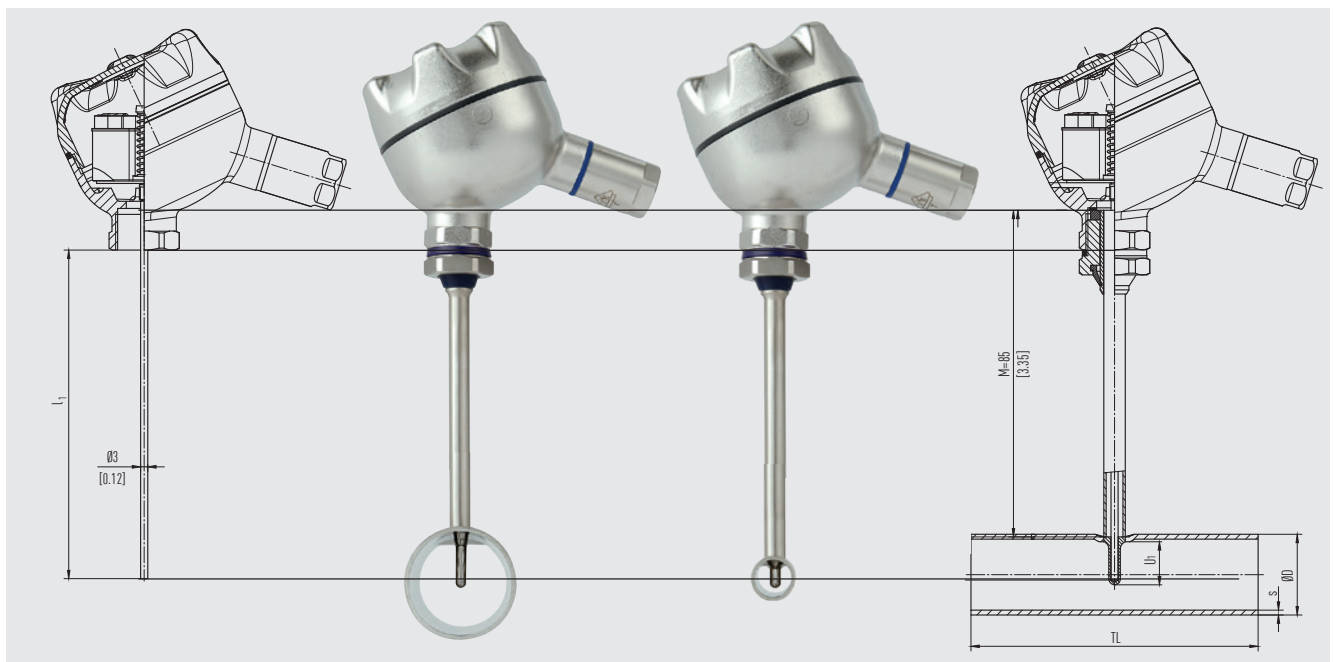
Panoramica delle combinazioni



Dimensioni in mm [in]



Standardizzazione degli inserti di misura per diversi diametri nominali dei tubi

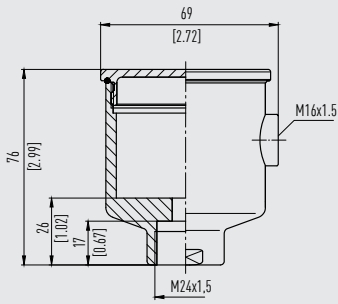


Grazie alla lunghezza M variabile del tubo di estensione è possibile usare inserti di misura con profondità di immersione standard l_1 . Ciò consente di minimizzare le variazioni e, quindi, il rifornimento di parti di ricambio. Allo stesso tempo, in caso di sostituzione, garantisce l'utilizzo della profondità di immersione corretta.

Dimensioni delle teste di connessione in mm [in]

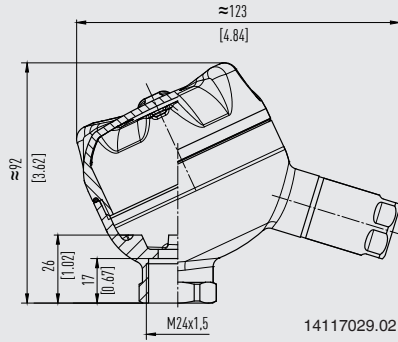
Testa BVC

14025833.02



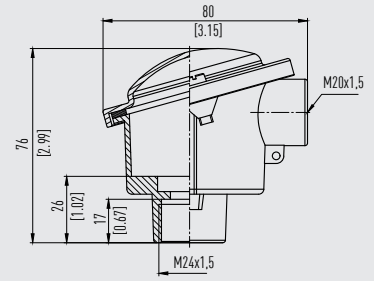
Testa BVS

14117029.02



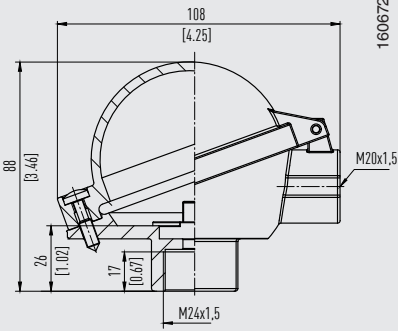
Testa BS

1606042.12



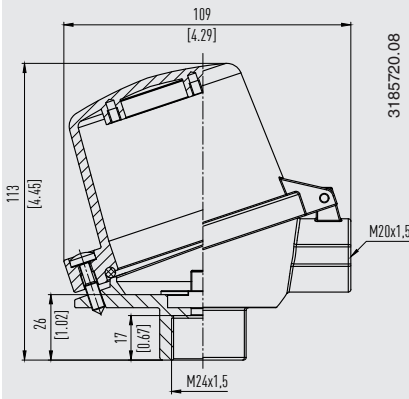
Modelli BSZ, BSZ-K

1606727.09



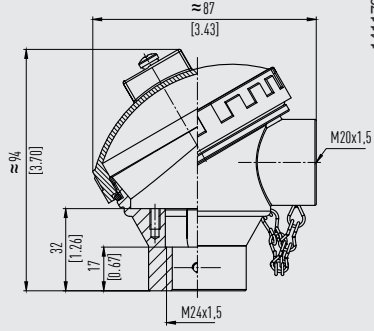
Modelli BSZ-H, BSZ-HK

3185720.08



Modelli KN4-P, KN4-A

14117032.02

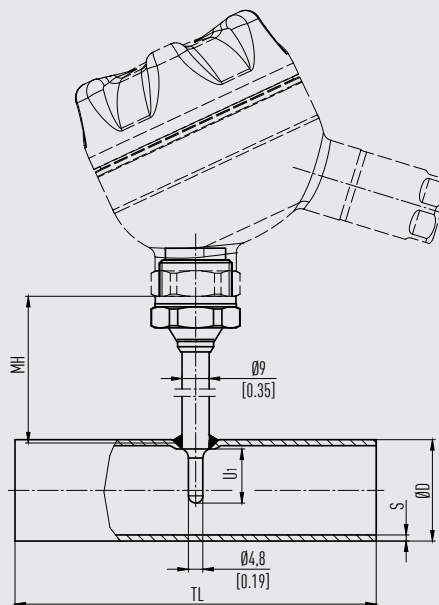
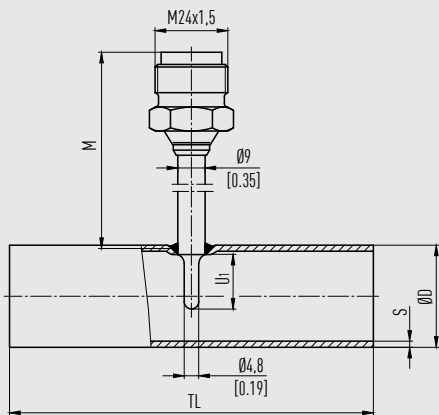


Dimensioni degli attacchi al processo in mm [in] (pozzetti termometrici modello TW61)

Versione a flusso passante



11528266.02



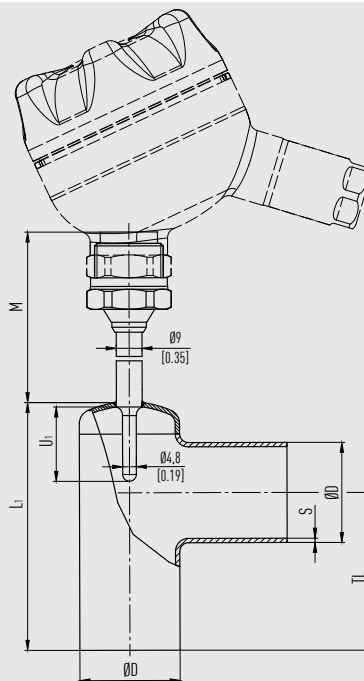
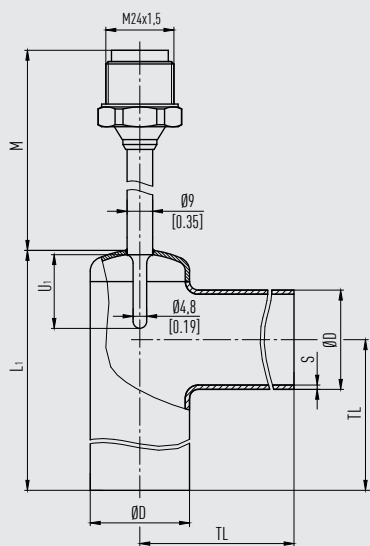
11528274.02

Diametro nominale del tubo		Pressione max. consentita in bar	Diametro esterno del tubo	Spessore parete del tubo	Lunghezza del tubo	Profondità di immersione del pozzetto termometrico	Lunghezza tubo di estensione
DN / OD		PS	Ø D	s	TL	U ₁	M
DIN 11866 riga A o metrica	10	25	13	1,5	70	6	129
	15	25	19	1,5	70	9	126
	20	25	23	1,5	80	11	124
	25	25	29	1,5	100	18	117
	32	25	35	1,5	110	18	117
	40	25	41	1,5	120	18	117
	50	25	53	1,5	160	30	105
	65	16	70	2,0	210	30	105
	80	16	85	2,0	260	45	90
100	12,5	104	2,0	310	45	90	
DIN 11866 riga B o ISO	8 (13,5)	25	13,5	1,6	64	6	129
	10 (17,2)	25	17,2	1,6	68	9	126
	15 (21,3)	25	21,3	1,6	72	11	124
	20 (26,9)	25	26,9	1,6	110	11	124
	25 (33,7)	25	33,7	2,0	120	18	117
	32 (42,4)	25	42,4	2,0	130	18	117
	40 (48,3)	25	48,3	2,0	130	18	117
	50 (60,3)	25	60,3	2,0	180	30	105
	65 (76,1)	16	76,1	2,0	220	30	105
80 (88,9)	16	88,9	2,3	260	45	90	
DIN 11866 riga C o ASME BPE	1/2"	13,8	12,7	1,65	95,2	6	129
	3/4"	13,8	19,05	1,65	101,6	9	126
	1"	13,8	25,4	1,65	108,0	11	124
	1 1/2"	13,8	38,1	1,65	120,6	18	117
	2"	13,8	50,8	1,65	146,0	18	117
	2 1/2"	13,8	63,5	1,65	158,8	30	105
	3"	13,8	76,2	1,65	171,4	30	105
	4"	13,8	101,6	2,11	209,6	45	90




Tutti i pozzetti termometrici della serie TW61 sono pressurizzati internamente, hanno diametro nominale (DN) > 25 mm e sono costruiti e testati secondo il modulo H della direttiva per i recipienti in pressione.

Versione angolare

11528452.02



11575795.02

Diametro nominale del tubo	Pressione max. consentita in bar	Diametro esterno del tubo	Spessore parete del tubo	Lunghezza del tubo		Profondità di immersione del pozzetto	Lunghezza tubo di estensione	
				TL	L ₁			
DN / OD	PS	Ø D	s	TL	L ₁	U ₁	M	
DIN 11866 riga A o metrica	10	25	13	1,5	35	55	14	121
	15	25	19	1,5	35	55	18	117
	20	25	23	1,5	40	63	18	117
	25	25	29	1,5	50	77	30	105
DIN 11866 riga A o metrica 	32	25	35	1,5	55	87	30	105
	40	25	41	1,5	60	97	30	105
	50	25	53	1,5	80	126	30	105
	65	16	70	2,0	105	165	45	90
	80	16	85	2,0	130	201	45	90
	100	12,5	104	2,0	155	241	45	90
DIN 11866 riga B o ISO	8 (13,5)	25	13,5	1,6	32	55	14	121
	10 (17,2)	25	17,2	1,6	34	55	16	119
	15 (21,3)	25	21,3	1,6	36	58	18	117
	20 (26,9)	25	26,9	1,6	55	81	30	105
DIN 11866 riga B o ISO 	25 (33,7)	25	33,7	2,0	60	91	30	105
	32 (42,4)	25	42,4	2,0	65	102	30	105
	40 (48,3)	25	48,3	2,0	65	108	30	105
	50 (60,3)	25	60,3	2,0	90	145	45	90
	65 (76,1)	16	76,1	2,0	110	173	45	90
	80 (88,9)	16	88,9	2,3	130	203	45	90
DIN 11866 riga C o ASME BPE	1/2"	13,8	12,7	1,65	47,6	71	14	121
	3/4"	13,8	19,05	1,65	50,8	71	18	117
	1"	13,8	25,4	1,65	54,0	79	18	117
DIN 11866 riga C o ASME BPE 	1 1/2"	13,8	38,1	1,65	60,3	94	30	105
	2"	13,8	50,8	1,65	73,0	118	30	105
	2 1/2"	13,8	63,5	1,65	79,4	134	45	90
	3"	13,8	76,2	1,65	85,7	150	45	90
	4"	13,8	101,6	2,11	104,8	190	45	90

Tutti i pozzetti termometrici della serie TW61 sono pressurizzati internamente, hanno diametro nominale (DN) > 25 mm e sono costruiti e testati secondo il modulo H della direttiva per i recipienti in pressione.

Informazioni per l'ordine

Modello / Protezione antideflagrante / Segnale d'uscita / Sensore / Classe di precisione / Campo di temperatura / Testa di connessione / Pressacavo / Trasmettitore / Pozzetto termometrico / Attacco al processo (diametro nominale del tubo) / Materiali delle parti a contatto col fluido / Lunghezza del tubo di estensione / Certificati / Ulteriori combinazioni opzionali di tenuta

© 02/2011 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.

