

Termometro a gas per il collegamento all'unità radio WIKA

Versione in acciaio inox

Modello TGU73.100

Scheda tecnica WIKA TV 17.13



Per ulteriori omologazioni,
vedere pagina 5

Applicazioni

- Monitoraggio remoto della temperatura di processo per applicazioni non critiche in combinazione con l'unità radio WIKA, modello NETRIS®3
- Industrie di processo: oil & gas, chimica e petrolchimica, ingegneria energetica, energie rinnovabili, costruttori di macchine, impianti e serbatoi

Caratteristiche distintive

- Strumento di misura con capacità IIoT in combinazione con l'unità radio WIKA, modello NETRIS®3
- Indicazione meccanica in campo con interfaccia digitale integrata
- Versione a sicurezza intrinseca Ex i conforme a ATEX, IECEX
- Costruzione compatta
- Campi scala da -200 ... +700 °C [0 ... 500 °F]



Termometro a gas per il collegamento all'unità radio WIKA, modello TGU73.100

Descrizione

Il termometro modello TGU73.100 in combinazione con l'unità radio modello NETRIS®3 viene utilizzato ogniqualvolta si desidera un monitoraggio remoto via web della temperatura di processo, oltre all'indicazione sul campo. Per il funzionamento del TGU73.100 è necessario l'utilizzo di un pozzetto.

Il modello TGU73.100 combina un sistema di misura meccanico con l'elaborazione elettronica del segnale ed è progettato per essere collegato all'unità radio WIKA modello NETRIS®3. In questo modo, nelle applicazioni industriali è possibile realizzare il monitoraggio dei processi e degli impianti basato sul cloud.

Ciò consente la manutenzione preventiva e basata sulle condizioni grazie all'analisi centralizzata dei big data. Grazie all'ampia gamma di esecuzioni, i termometri a gas TGU73.100 possono essere adattati perfettamente a qualsiasi posizione di misura ed attacco al processo. Nella versione con bulbo e quadrante regolabili, la custodia può essere regolata con precisione all'angolo di visualizzazione desiderato. La versione con bulbo a contatto (senza contatto diretto con il fluido) consente di misurare e controllare la temperatura anche se il diametro del tubo è estremamente piccolo.

Lo strumento di misura TGU73.100 fa parte della soluzione WIKA IIoT. Grazie a questo, WIKA offre una soluzione olistica per la vostra strategia di digitalizzazione.

Esempio di installazione

Modello TGU73.100 con unità radio WIKA, modello NETRIS®3

Montaggio a parete modello NETRIS®3



Unità radio NETRIS®3 non inclusa nella fornitura

Specifiche tecniche

Informazioni di base	
Standard	EN 13190
Diametro nominale (DN)	Ø 100 mm [4"]
Elemento di misura	Sistema a dilatazione di gas inerte
Trasparente	Vetro multistrato di sicurezza
Posizione di montaggio	<ul style="list-style-type: none">■ Attacco al processo posteriore (assiale)■ Attacco inferiore (radiale)■ Attacco posteriore (bulbo e quadrante regolabili)■ Strumenti con capillare
Esecuzione dell'attacco	
S	Standard (attacco filettato, fisso)
1	Bulbo liscio (senza filetto)
2	Maschio girevole
3	Controdado femmina
4	Giunto a compressione (scorrevole sul bulbo)
5	Controdado e attacco filettato allentato
6	Giunto a compressione (adatto sia alla guaina protettiva a spirale sia al capillare remoto)
7	Giunto a compressione sulla cassa
-	Bulbo a contatto per il montaggio esterno
Strumento con bulbo e quadrante regolabili	Orientabile di 90°
	Girevole di 360°

Specifiche della precisione

Classe di precisione ¹⁾

2.0 a norma EN 13190, a una temperatura ambiente di 23 °C [73 °F] ±10 °C [±50 °F]

1) La classe di precisione è valida per l'indicazione meccanica e per i valori di temperatura trasmessi in forma digitale.

Campo scala in °C	Campo di misura in °C ^{1) 2)}	Intervallo della scala in °C	Limite di errore in ±°C
-200 ... +50	-170 ... +20	5	10
-200 ... +100	-170 ... +70	5	10
-80 ... +60	-60 ... +40	2	4
-60 ... +40	-50 ... +30	1	2
-40 ... +60	-30 ... +50	1	2
-30 ... +50	-20 ... +40	1	2
-20 ... +60	-10 ... +50	1	2
-20 ... +80	-10 ... +70	1	2
-20 ... +120	0 ... 100	2	4
-20 ... +140	0 ... 120	2	4
0 ... 60	10 ... 50	1	2
0 ... 80	10 ... 70	1	2
0 ... 100	10 ... 90	1	2
0 ... 120	10 ... 110	2	4
0 ... 160	20 ... 140	2	4
0 ... 200	20 ... 180	2	4
0 ... 250	30 ... 220	5	5
0 ... 300	30 ... 270	5	10
0 ... 400	50 ... 350	5	10
0 ... 500	50 ... 450	5	10
0 ... 600	100 ... 500	10	15
0 ... 700	100 ... 600	10	15

1) I limiti del campo di misura sono indicati sul quadrante da due marcature triangolari. Solo in questo campo è valido il limite d'errore specificato in conformità a EN 13190.

2) Il campo di misura sull'attacco della custodia è limitato a -40 °C [-40 °F] ≤ T_{Ref} ≤ +100 °C [212 °F]

Campo scala in °F	Campo di misura in °F	Valore di suddivisione della scala in °F	Limite di errore ± °F
0 ... 200	20 ... 180	2	4
0 ... 250	30 ... 220	5	10
0 ... 500	50 ... 450	5	10

Ulteriori dettagli relativi a: Campi di misura		
Unità	<input type="checkbox"/> °C <input type="checkbox"/> °F <input type="checkbox"/> °C/°F (doppia scala)	
Smorzamento	<input type="checkbox"/> Senza <input type="checkbox"/> Con riempimento di olio silconico	
Campo di lavoro		
Carico permanente (1 anno)	Campo di misura EN 13190	
Breve periodo (max. 24 h)	Campo scala EN 13190	
Capillare remoto		
Materiale	Acciaio inox 1.4571	
Diametro	2 mm [0,079"]	
Lunghezza	Secondo le specifiche del cliente	
Raggio di curvatura min	6 mm [0,236"]	
Linea standard	Max. 60 m [196,9 ft]	
Guaina protettiva a spirale	Max. 40 m [131,2 ft]	
Copertura protettiva	<input type="checkbox"/> Senza <input type="checkbox"/> Con guaina protettiva a spirale Ø 7 mm [0,276"], flessibile	
Opzioni di montaggio per strumenti con capillare remoto	<input type="checkbox"/> Flangia per montaggio a parete <input type="checkbox"/> Flangia a tre fori per montaggio a pannello	
Protezione inversione polarità	Sì	
Quadrante		
Layout scala	<input type="checkbox"/> Scala singola <input type="checkbox"/> Doppia scala	
Colore scala	Custodia singola	Nero
	Custodia doppia	Rosso
	→ Altri a richiesta	

Altri campi di misura su richiesta.

Attacco al processo	
Dimensione filettatura	<input type="checkbox"/> Liscio senza filettatura <input type="checkbox"/> G ½ B, filetto maschio <input type="checkbox"/> Filetto maschio, ½ NPT <input type="checkbox"/> G ½, filettatura femmina <input type="checkbox"/> ½ NPT, femmina <input type="checkbox"/> M20 x 1,5, filetto maschio <input type="checkbox"/> M24 x 1,5, filetto maschio → Altri a richiesta
Diametro del bulbo	<input type="checkbox"/> 8 mm [0,315"] <input type="checkbox"/> 6 mm [0,236"] <input type="checkbox"/> 10 mm [0,394"] <input type="checkbox"/> 12 mm [0,472"] → Altri a richiesta

Interfaccia digitale	
Tipo di segnale	Unified WIKA Interface (UWI)
Trasmissione singola del valore di temperatura	Il valore di temperatura della scala principale è trasmesso digitalmente. Con scale doppie, il valore di temperatura della seconda scala non è trasmesso digitalmente.
Risoluzione del segnale digitale	0,04 % del campo di misura
Tipo di attacco	Collegamento a spina NETRIS®3 per connettori angolari

Materiale	
Collegamento a spina	PA 6, nero
Capillare remoto	
Flangia per montaggio a parete	Acciaio inox 1.4301
Flangia a tre fori per montaggio a pannello	Acciaio inox 1.4301
Guaina protettiva a spirale	Acciaio inox 316
Bulbo a contatto	Acciaio inox 1.4571
Materiale (a contatto col fluido)	
Attacco al processo	Acciaio inox 304
Bulbo	Acciaio inox 316
Materiale (non bagnato)	
Custodia	Acciaio inox 316L
Giunto articolato "bulbo e quadrante regolabili"	Acciaio inox 316L
Anello	Acciaio inox 304
Quadrante	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alluminio ■ Bianco ■ Scritte in nero
Indice	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alluminio ■ Nero ■ Lancetta regolabile

Condizioni operative	
Campo di temperatura ambiente ¹⁾	-40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F] senza/con smorzamento a liquido
Stoccaggio e trasporto	-40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F]
Grado di protezione secondo IEC/EN 60529 ²⁾	IP65

1) Classe di precisione garantita solo a 23 °C [73 °F] ± 10 °C [± 50 °F].

2) Il grado di protezione è applicabile solo con un collegamento a spina corretto con modello NETRIS®3

Omologazioni

Logo	Descrizione	Regione
CE	Dichiarazione conformità UE	Unione europea
	Direttiva EMC Emissione (gruppo 1, classe B) e immunità EN 61326 (applicazione industriale)	
	Direttiva RoHS	
Ex	Direttiva ATEX Aree pericolose - Ex ia Zona 1 gas II 2G Ex ia IIC T4 Gb	Unione europea
IEC IECEx	IECEx Aree pericolose - Ex i Zona 1 gas Ex ia IIC T4 Gb	Internazionale
-	MTEX Aree pericolose - Ex i Zona 1 gas Ex ia IIC T4 Gb	Sudafrica

Certificati (opzione)

Certificati	
Certificati	<ul style="list-style-type: none">■ Protocollo di prova 2.2 conforme a EN 10204 (es. produzione allo stato dell'arte, certificazione dei materiali, precisione d'indicazione)■ Certificato d'ispezione 3.1 conforme a EN 10204 (p.e. certificazione dei materiali di parti metalliche a contatto col fluido, precisione di indicazione, certificato di taratura)

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Valori caratteristici rilevanti per la sicurezza (Ex)

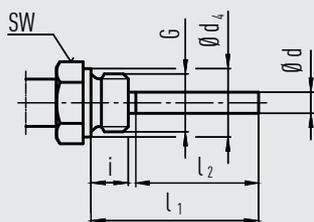
Valori caratteristici rilevanti per la sicurezza (Ex)	
Parametri elettrici della tensione di alimentazione a sicurezza intrinseca	
Tensione di ingresso max U_i	7 Vcc
Corrente d'ingresso max per applicazioni a gas I_i	250 mA
Potenza d'ingresso max P_i	330 mW
Capacità interna effettiva C_i	4,75 μ F
Induttanza interna effettiva L_i	Trascurabile
Campo di temperatura	
Temperatura ambiente	-40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F]
Connettore T_{Ref} ¹⁾	-40 ... +100 °C [-40 ... +212 °F]

1) L'attacco T_{Ref} è posizionato sul retro della sonda di temperatura dove è collegato alla custodia del termometro, vedere manuale d'uso del modello TGU73.100.

Il modello TGU73.100 è previsto per l'uso con l'unità radio a sicurezza intrinseca, con funzionamento a batteria WIKA modello NETRIS®3 con tipo di protezione antideflagrante "ia".

Esecuzioni dell'attacco

Struttura standard (attacco filettato, fisso)

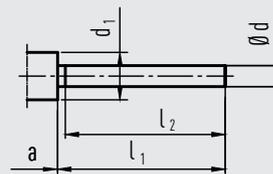


3073050.06

Profondità di immersione standard: $l_1 = 63, 100, 160, 200, 250$ mm
[2,48, 3,94, 6,30, 7,84, 9,84"]

Diametro nominale DN in mm ["]	Attacco al processo G	Dimensioni in mm ["]			
		i	SW	d	Ø d
100 [4"]	G ½ B	14 [0,55]	27 [1,06]	26 [1,02]	8 [0,32]
	G ¾ B	16 [0,63]	32 [1,26]	32 [1,26]	8 [0,32]
	½ NPT	19 [0,75]	22 [0,87]	-	8 [0,32]
	¾ NPT	20 [0,79]	30 [1,18]	-	8 [0,32]

Esecuzione 1, bulbo liscio (senza filetto)



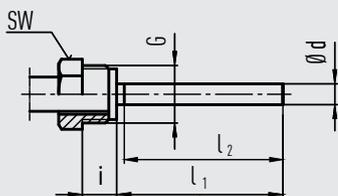
3073050.06

Profondità di immersione standard: $l_1 = 63, 100, 160, 200, 250$ mm
[2,48, 3,94, 6,30, 7,84, 9,84"]
Base dell'esecuzione 4, giunto a compressione

Diametro nominale DN in mm ["]	Dimensioni in mm ["]			
	d_1 1)	Ø d	a per assiale	a per bulbo e quadrante regolabili
100 [4"]	18 [0,71]	8 [0,32]	15 [0,60]	25 [0,98]

1) Non adatto per la versione con capillare remoto.

Esecuzione 2, maschio girevole

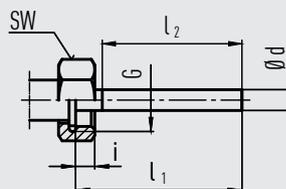


3073050.06

Profondità di immersione standard: $l_1 = 80, 140, 180, 230$ mm
[3,15, 5,51, 7,09, 9,06"]

Diametro nominale DN in mm ["]	Attacco al processo G	Dimensioni in mm ["]		
		i	SW	Ø d
100 [4"]	G ½ B	20 [0,79]	27 [1,06]	8 [0,32]
	M20 x 1,5	15 [0,59]	22 [0,87]	8 [0,32]

Esecuzione 3, controdado femmina

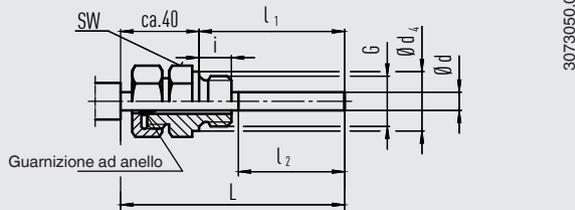


3073050.06

Profondità di immersione standard: $l_1 = 89, 126, 186, 226, 276$ mm
[3,50, 4,96, 7,23, 8,9, 10,87"]

Diametro nominale DN in mm ["]	Attacco al processo G	Dimensioni in mm ["]		
		i	SW	Ø d
100 [4"]	G ½ B	8,5 [0,34]	27 [1,06]	8 [0,32]
	G ¾ B	10,5 [0,41]	32 [1,26]	8 [0,32]
	M24 x 1,5	13,5 [0,53]	32 [1,26]	8 [0,32]

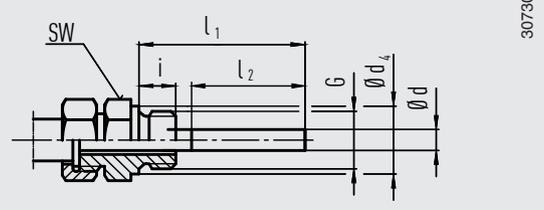
Esecuzione 4, giunto a compressione (scorrevole sul bulbo)



Profondità di immersione $l_1 = 63, 100, 160, 200, 250$ mm
 standard: [2,48, 3,94, 6,30, 7,84, 9,84"]
 Lunghezza: $L = l_1 + 40$ mm [1,58"]

Diametro nominale	Attacco al processo	Dimensioni in mm ["]			
DN in mm ["]	G	i	SW	d	Ø d
100 [4"]	G 1/2 B	14 [0,55]	27 [1,06]	26 [1,02]	8 [0,32]
	G 3/4 B	16 [0,63]	32 [1,26]	32 [1,26]	8 [0,32]
	M18 x 1,5	12 [0,47]	24 [0,95]	23 [0,91]	8 [0,32]
	1/2 NPT	19 [0,75]	22 [0,87]	-	8 [0,32]
	3/4 NPT	20 [0,79]	30 [1,18]	-	8 [0,32]

Esecuzione 5, controdado e attacco filettato allentato



Profondità di immersione $l_1 = 100, 140, 200, 240, 290$ mm
 standard: [3,94, 5,51, 7,87, 9,45, 11,42"]

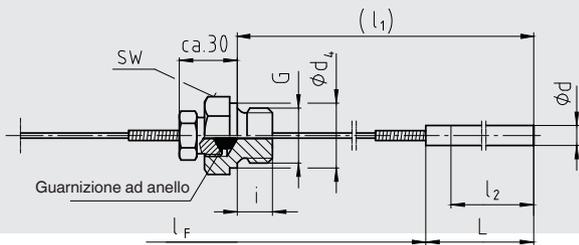
Diametro nominale	Attacco al processo	Dimensioni in mm ["]			
DN in mm ["]	G	i	SW	d	Ø d
100 [4"]	G 1/2 B	14 [0,55]	27 [1,06]	26 [1,02]	8 [0,32]
	G 3/4 B	16 [0,63]	32 [1,26]	32 [1,26]	8 [0,32]
	M18 x 1,5	12 [0,47]	24 [0,95]	23 [0,91]	8 [0,32]
	1/2 NPT	19 [0,75]	22 [0,87]	-	8 [0,32]
	3/4 NPT	20 [0,79]	30 [1,18]	-	8 [0,32]

Per attacco con controdado M24 x 1,5 e attacco filettato scorrevole M18 x 1,5

Diametro nominale	Attacco al processo	Dimensioni in mm ["]		
DN in mm ["]	G	i	SW	Ø d
100 [4"]	M20 x 1,5	15 [0,59]	22 [0,87]	8 [0,32]

Versione 6.1, giunto a compressione scorrevole su capillare remoto (il giunto a compressione è a tenuta di liquido)

3073300.12



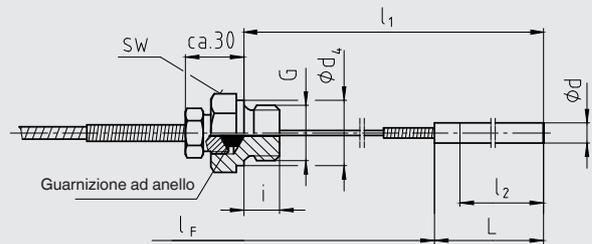
Profondità d'immersione l_1 : Versatile

Lunghezza della sonda L: Standard 200 mm [7,87"] con $\text{Ø } d = 6 \text{ mm [0,24"]}$
 Standard 170 mm [6,69"] con $\text{Ø } d = 8 \text{ mm [0,32"]}$
 Standard 100 mm [3,94"] con $\text{Ø } d \geq 10 \text{ mm [0,39"]}$

Diametro nominale	Attacco al processo	Dimensioni in mm ["]			
		i	SW	d	Ø d
DN in mm ["]	G				
100 [4"]	G ½ B	14 [0,55]	27 [1,06]	26 [1,02]	8 [0,32]
	G ¾ B	16 [0,63]	32 [1,26]	32 [1,26]	8 [0,32]
	½ NPT	19 [0,75]	22 [0,87]	-	8 [0,32]
	¾ NPT	20 [0,79]	30 [1,18]	-	8 [0,32]

Versione 6.2, giunto a compressione scorrevole sul capillare remoto con guaina protettiva a spirale (il giunto a compressione è a prova di perdite)

3073300.12



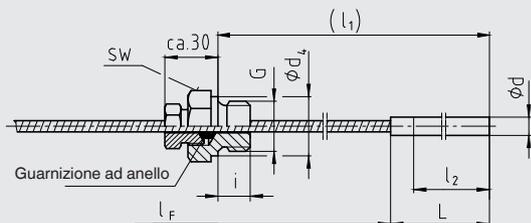
Profondità d'immersione l_1 : $\geq 300 \text{ mm [11,81"]}$ con $\text{Ø } d = 6 \text{ [0,24] o } 8 \text{ mm [0,32"]}$
 $\geq 200 \text{ mm [7,87"]}$ con $\text{Ø } d \geq 10 \text{ mm [0,39"]}$

Lunghezza della sonda L: Standard 200 mm [7,87"] con $\text{Ø } d = 6 \text{ mm [0,24"]}$
 Standard 170 mm [6,69"] con $\text{Ø } d = 8 \text{ mm [0,32"]}$
 Standard 100 mm [3,94"] con $\text{Ø } d \geq 10 \text{ mm [0,39"]}$

Diametro nominale	Attacco al processo	Dimensioni in mm ["]			
		i	SW	d	Ø d
DN in mm ["]	G				
100 [4"]	G ½ B	14 [0,55]	27 [1,06]	26 [1,02]	8 [0,32]
	G ¾ B	16 [0,63]	32 [1,26]	32 [1,26]	8 [0,32]
	½ NPT	19 [0,75]	22 [0,87]	-	8 [0,32]
	¾ NPT	20 [0,79]	30 [1,18]	-	8 [0,32]

Versione 6.3, giunto a compressione scorrevole su guaina protettiva a spirale (il giunto a compressione non è a prova di perdita)

3073300.12



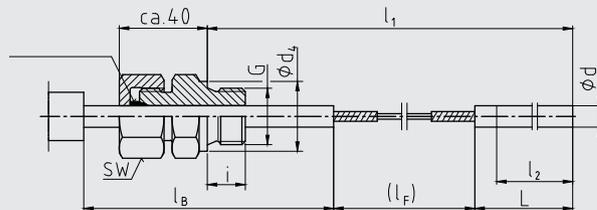
Profondità d'immersione l_1 : Versatile

Lunghezza della sonda L: Standard 200 mm [7,87"] con $\text{Ø } d = 6 \text{ mm}$ [0,24"]
Standard 170 mm [6,69"] con $\text{Ø } d = 8 \text{ mm}$ [0,32"]
Standard 100 mm [3,97"] con $\text{Ø } d \geq 10 \text{ mm}$ [0,32"]

Diametro nominale	Attacco al processo	Dimensioni in mm ["]				
		DN in mm ["]	G	i	SW	d_4
100 [4"]	G ½ B		14 [0,55]	27 [1,06]	26 [1,02]	8 [0,32]
	G ¾ B		16 [0,63]	32 [1,26]	32 [1,26]	8 [0,32]
	½ NPT		19 [0,75]	22 [0,87]	-	8 [0,32]
	¾ NPT		20 [0,79]	30 [1,18]	-	8 [0,32]

Esecuzione 7, giunto a compressione sulla cassa

14042662.02



Profondità d'immersione l_1 : $\geq 400 \text{ mm}$ [15,75"]

Lunghezza della sonda L: Standard 200 mm [7,87"] con $\text{Ø } d = 6 \text{ mm}$ [0,24"]
Standard 170 mm [6,69"] con $\text{Ø } d = 8 \text{ mm}$ [0,32"]
Standard 100 mm [3,97"] con $\text{Ø } d \geq 10 \text{ mm}$ [0,32"]

l_B : 100 mm [0,32"]
→ Altri a richiesta

Diametro nominale	Attacco al processo	Dimensioni in mm ["]				
		DN in mm ["]	G	i	SW	d_4
100 [4"]	G ½ B		14 [0,55]	27 [1,06]	26 [1,02]	8 [0,32]
	G ¾ B		16 [0,63]	32 [1,26]	32 [1,26]	8 [0,32]
	½ NPT		19 [0,75]	22 [0,87]	-	8 [0,32]
	¾ NPT		20 [0,79]	30 [1,18]	-	8 [0,32]

Indicazione per versioni 6.1, 6.2, 6.3 e 7

Con alcune combinazioni, la lunghezza attiva l_2 può corrispondere alla lunghezza della sonda L. Se si desidera un giunto a compressione supplementare, la lunghezza della sonda L aumenta di almeno 60 mm [2,36"].

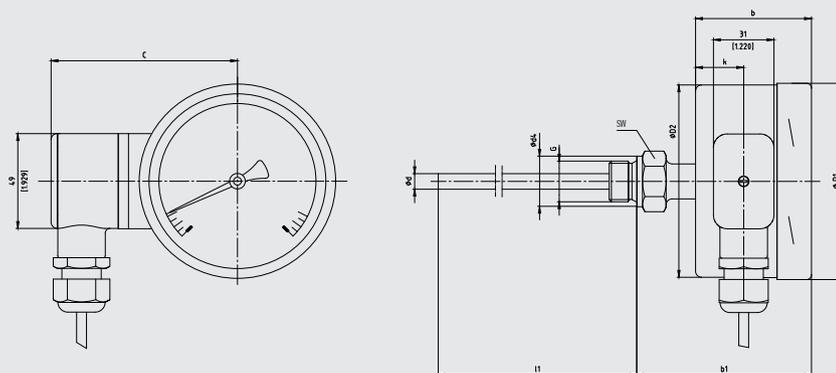
Legenda:

- G Filetto maschio
- G₁ Filettatura femmina
- i Lunghezza filettatura (incl. collare)
- a Distanza da custodia/giunto articolato
- $\text{Ø } d_4$ Diametro del collare per la guarnizione
- SW Apertura della chiave
- $\text{Ø } d$ Diametro del bulbo
- l_1 Profondità di immersione
- l_2 Lunghezza attiva

Dimensioni in mm ["]

Attacco posteriore con unità radio WIKA, modello NETRIS®3

14614542.01

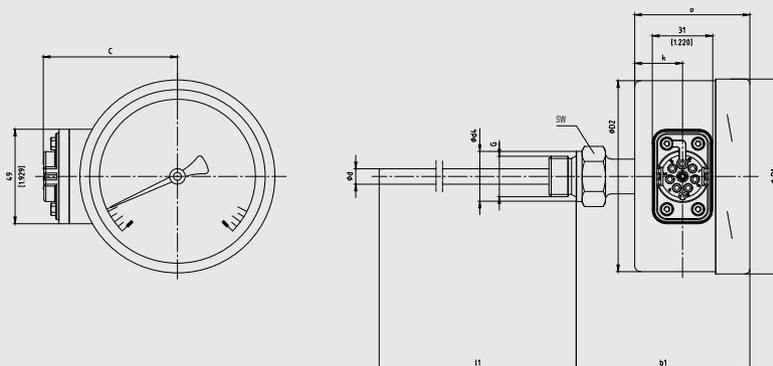


Diametro nominale	Dimensioni in mm ["]										Peso in kg [lbs]
DN in mm ["]	b ¹⁾	b ₁	C	∅ d	∅ d ₄	∅ D ₁	∅ D ₂	G	k	SW	
100 [4"]	60/68 [2,36/2,68]	92/100 [3,62/3,94]	94 [3,70]	8 ²⁾ [0,32]	26 [1,02]	101 [3,98]	99 [3,90]	G 1/2 B	25 [0,98]	27 [1,06]	1,3 [2,87]

- 1) A seconda del sistema di misura richiesto
 2) Versione con diametro bulbo 6 mm [0,24"], 10 mm [0,39"], 12 mm [0,47"]

Attacco posteriore senza unità radio WIKA, modello NETRIS®3

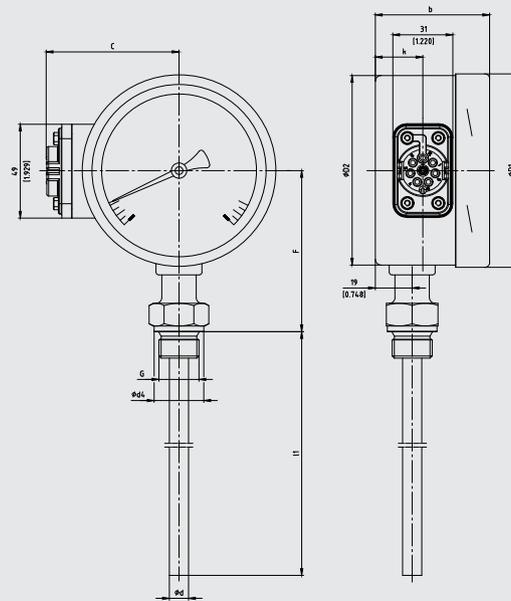
14614542.01



Diametro nominale	Dimensioni in mm ["]										Peso in kg [lbs]
DN in mm ["]	b ¹⁾	b ₁	C	∅ d	∅ d ₄	∅ D ₁	∅ D ₂	G	k	SW	
100 [4"]	60/68 [2,36/2,68]	92/100 [3,62/3,94]	68,8 [2,71]	8 ²⁾ [0,32]	26 [1,02]	101 [3,98]	99 [3,90]	G 1/2 B	25 [0,98]	27 [1,06]	1,3 [2,87]

- 1) A seconda del sistema di misura richiesto
 2) Versione con diametro bulbo 6 mm [0,24"], 10 mm [0,39"], 12 mm [0,47"]

Attacco al processo inferiore

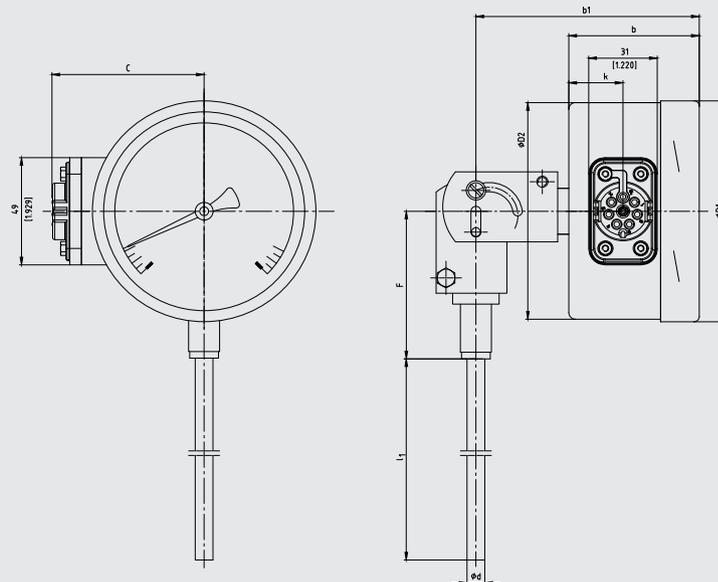


14614804.01

Diametro nominale	Dimensioni in mm ["]									Peso in kg [lbs]
	DN in mm ["]	b ¹⁾	C	Ø d	Ø d ₄	Ø D ₁	Ø D ₂	F ³⁾	G	
100 [4"]	60/68 [2,36/2,68]	68,8 [2,71]	8 ²⁾ [0,32]	26 [1,02]	101 [3,98]	99 [3,90]	85 [3,35]	G ½ B	25 [0,98]	1,3 [2,9]

- 1) A seconda del sistema di misura richiesto
- 2) Versione con diametro bulbo 6 mm [0,24"], 10 mm [0,39"], 12 mm [0,47"]
- 3) Con campi scala ≥ 0 ... 300 °C [≥ 32 ... 572 °F] le dimensioni aumentano di 40 mm [1,58"]

Attacco al processo posteriore, bulbo e quadrante regolabili



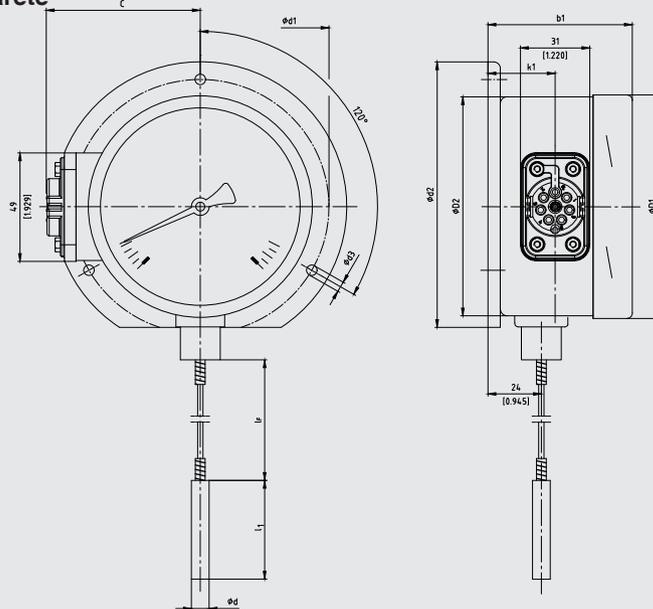
14614831.01

Diametro nominale	Dimensioni in mm ["]							
	DN in mm ["]	b ¹⁾	b ₁ ¹⁾	C	d	D ₁	D ₂	F
100 [4"]	60/68 [2,36/2,68]	104/112 [4,09/4,41]	68,8 [2,71]	8 ²⁾ [0,32]	101 [3,98]	99 [3,90]	68 [2,68]	25 [0,98]

- 1) A seconda del sistema di misura richiesto
- 2) Versione con diametro bulbo 6 mm [0,24"], 10 mm [0,39"], 12 mm [0,47"]

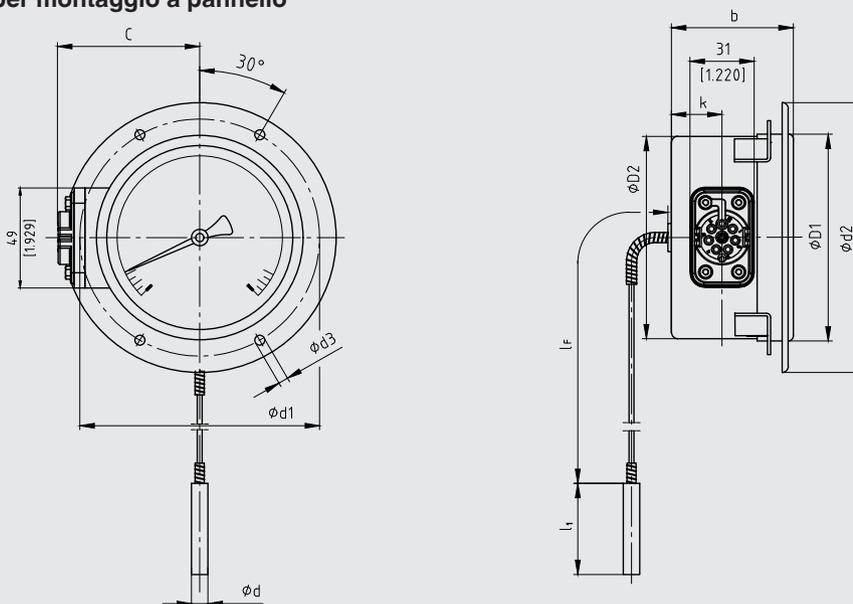
Dimensioni in mm ["] per strumenti con capillare remoto

Flangia per montaggio a parete



14614833.01

Flangia a tre fori per montaggio a pannello



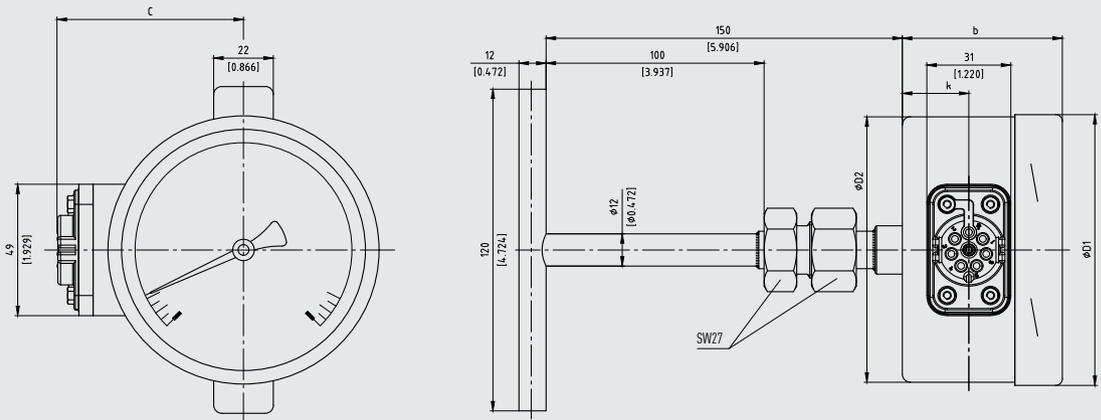
14614840.01

Diametro nominale	Dimensioni in mm ["]										
	DN in mm ["]	b ¹⁾	b ₁ ¹⁾	C	d	d ₁	d ₂	d ₃	D ₁	D ₂	k
100 [4"]	60/68 [2,36/ 2,68]	65/73 [2,56/ 2,84]	68,8 [2,71]	8 ²⁾ [0,32]	116 [4,57]	132 [5,20]	68 [2,68]	25 [0,98]	99 [3,90]	25 [0,98]	30 [1,18]

1) A seconda del sistema di misura richiesto
 2) Opzione: diametro bulbo 6 mm [0,24"], 10 mm [0,39"], 12 mm [0,47"]

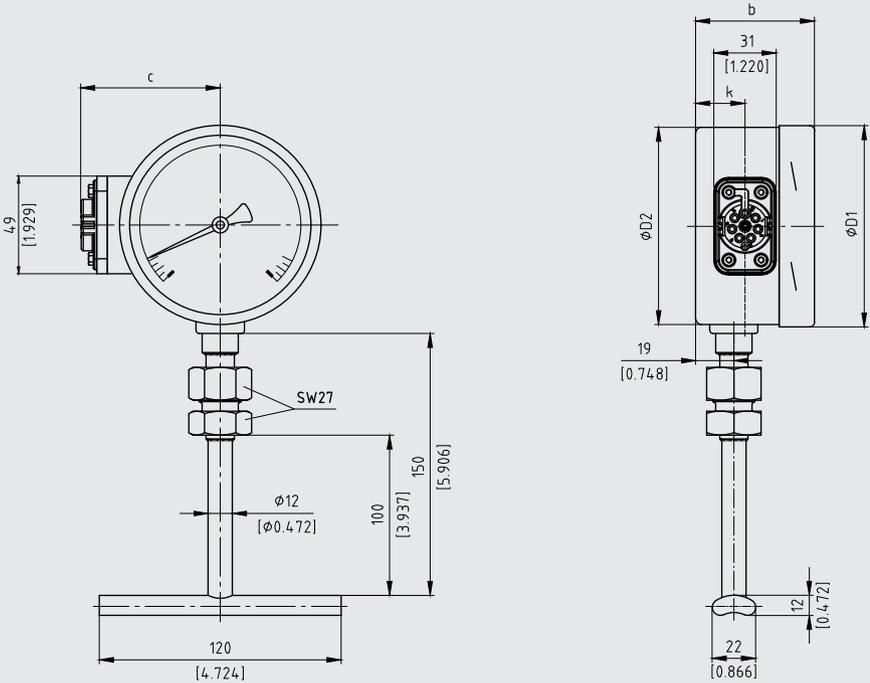
Dimensioni in mm ["] strumenti con bulbo a contatto

Attacco al processo posteriore



14614887.01

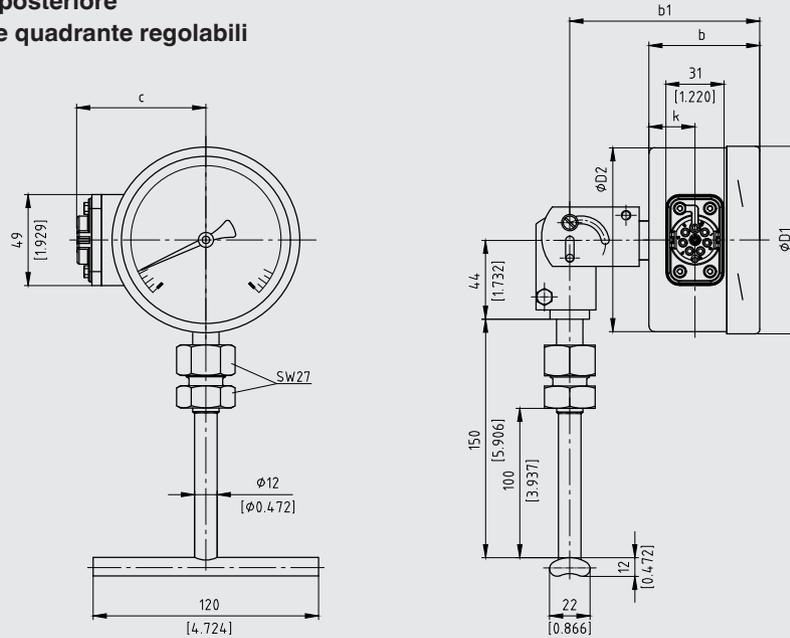
Attacco al processo inferiore



14614893.01

Attacco al processo posteriore
Custodia con bulbo e quadrante regolabili

14614898.01

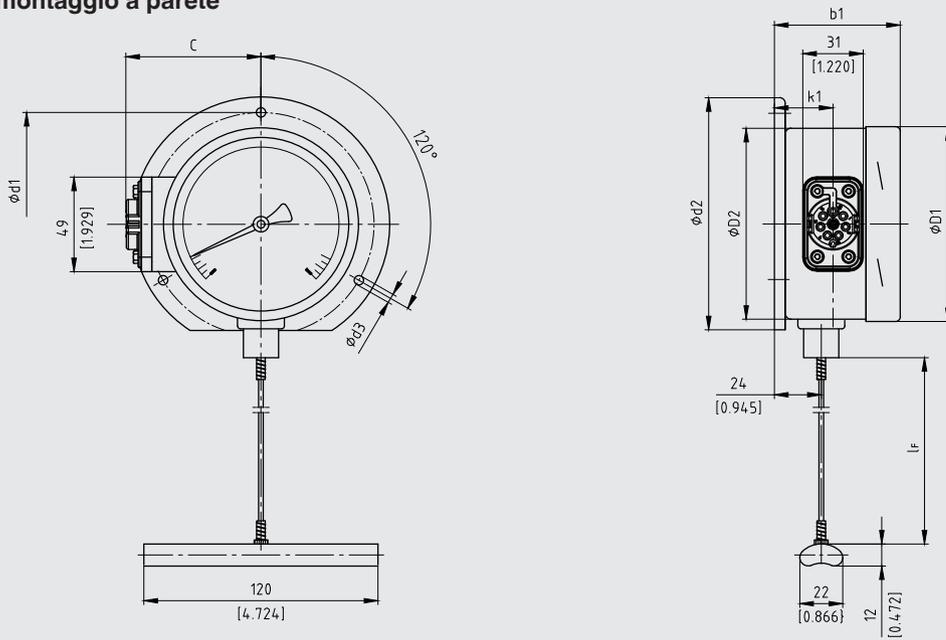


Posizione di montaggio	Diametro nominale	Dimensioni in mm ["]					
	DN in mm ["]	b ¹⁾	b ₁ ¹⁾	C	D ₁	D ₂	k
Attacco al processo posteriore	100 [4"]	60/68 [2,36/ 2,68]	104/112 [4,09/ 4,41]	68,8 [2,71]	101 [3,98]	99 [3,90]	25 [0,98]
Attacco al processo inferiore	100 [4"]	60/68 [2,36/ 2,68]	104/112 [4,09/ 4,41]	68,8 [2,71]	101 [3,98]	99 [3,90]	25 [0,98]
Every Angle	100 [4"]	60/68 [2,36/ 2,68]	104/112 [4,09/ 4,41]	68,8 [2,71]	101 [3,98]	99 [3,90]	25 [0,98]

1) A seconda del sistema di misura richiesto

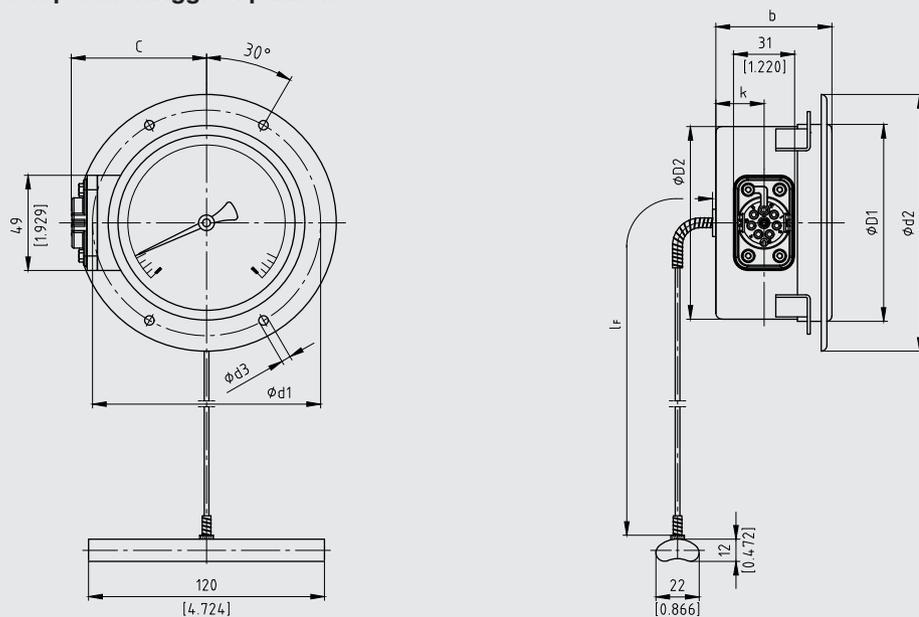
Dimensioni in mm ["] per strumenti con bulbo a contatto e capillare remoto

Flangia per montaggio a parete



14614927.01

Flangia a tre fori per montaggio a pannello



14614941.01

Diametro nominale	Dimensioni in mm ["]										Peso in kg [lbs]
	DN in mm ["]	b ¹⁾	b ₁ ¹⁾	C	d ₁	d ₂	d ₃	D ₁	D ₂	k	
100 [4"]	60/68 [2,36/ 2,68]	65/73 [2,56/ 2,84]	68,8 [2,71]	116 [4,57]	132 [5,20]	4,8 [0,19]	101 [3,98]	99 [3,90]	25 [0,98]	30 [1,18]	1,6 [3,5]

1) A seconda del sistema di misura richiesto

Istruzioni per il montaggio del bulbo a contatto

Informazioni generali

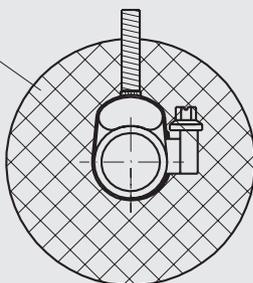
Il bulbo a contatto è stato progettato per il montaggio su tubi e serbatoi. Per questa esecuzione, il bulbo deve essere in contatto con il punto di misura per tutta la sua lunghezza. Il requisito di base per garantire un perfetto risultato della misura è il mantenimento di un buon contatto termico tra il bulbo a contatto e l'esterno della parete del tubo o il serbatoio con una minima cessione di calore all'ambiente proveniente dal bulbo a contatto e dal punto di misura.

Montaggio su tubi

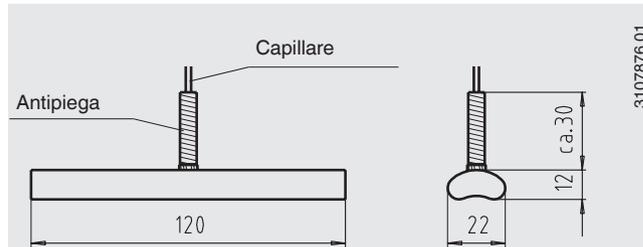
La geometria del bulbo a contatto è stata concepita per tubi con un diametro esterno tra 20 [0,79"] e 160 mm [6,3"]. I collari sono adatti per il fissaggio del bulbo a contatto alla tubazione. Il bulbo a contatto deve essere a diretto contatto con la superficie metallica del punto di misura ed essere a stretto contatto con la superficie del tubo. In caso di temperature inferiori a 200 °C [392 F] è possibile utilizzare una pasta conduttiva per ottimizzare la trasmissione termica tra il bulbo a contatto e il tubo. L'isolamento va applicato sul punto di montaggio per evitare errori dovuti alla perdita di calore. L'isolamento deve essere sufficientemente resistente alla temperatura e non è incluso nello scopo di fornitura.

Montaggio con fascetta

Isolamento



3107922.01



3107876.01

Montaggio su recipiente

La geometria del bulbo a contatto è stata concepita per serbatoi con un raggio esterno max. di 80 mm [3,15"]. Se il punto di montaggio del bulbo a contatto sul serbatoio ha un raggio esterno maggiore di 80 mm [3,15"], consigliamo di utilizzare un pezzo intermedio progettato per il rispettivo diametro del serbatoio, realizzato in un materiale con buona conduttività termica.

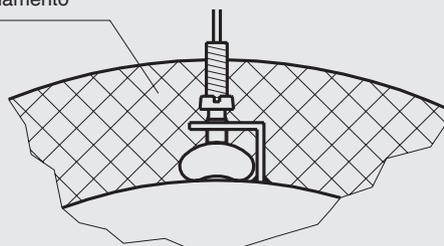
Il bulbo a contatto può essere fissato al serbatoio mediante una staffa angolare con viti di serraggio o attraverso un metodo analogo. Il bulbo a contatto deve essere a diretto contatto con la superficie metallica del punto di misura ed essere a stretto contatto con la superficie del serbatoio.

In caso di temperature inferiori a 200 °C [392 °F] è possibile utilizzare una pasta conduttiva per ottimizzare la trasmissione termica tra il bulbo di contatto e il tubo. L'isolamento va applicato sul punto di montaggio per evitare errori dovuti alla perdita di calore.

L'isolamento deve essere sufficientemente resistente alla temperatura e non è incluso nello scopo di fornitura.

Montaggio della staffa angolare

Isolamento



3107930.01

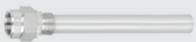
Pozzetti termometrici

Per il funzionamento del TGU73.100 l'utilizzo di un pozzetto è assolutamente necessario.

Esso consente la sostituzione del termometro durante il funzionamento e assicura una protezione aumentata dello strumento di misura, dell'impianto e dell'ambiente. Si consiglia di utilizzare un pozzetto termometrico/un tubo di protezione della gamma WIKA.

Per ulteriori informazioni sul calcolo della frequenza di risonanza del pozzetto termometrico vedere l'informazione tecnica IN 00.15.

Accessori

	Modello	Descrizione
	NETRIS®3	Unità radio con LoRaWAN® per strumenti di misura WIKA Per applicazioni in aree pericolose → Vedere la scheda tecnica AC 40.03
	Modello TW10	→ vedere la scheda tecnica TW 95.10
	Modello TW15	→ vedere la scheda tecnica TW 95.15
	Modello TW25	→ vedere la scheda tecnica TW 95.25
	Modello TW45	→ vedere la scheda tecnica TW 95.45
	Modello TW50	→ vedere la scheda tecnica TW 95.50
	Modello TW55	→ vedere la scheda tecnica TW 95.55

Informazioni per l'ordine

Modello / Riempimento della custodia / Campo scala / Esecuzione dell'attacco / Attacco al processo / Lunghezza l_1 / Lunghezza del capillare l_F / Opzioni

Il marchio LoRa® e il logo LoRa sono marchi di fabbrica di Semtech Corporation.
LoRaWAN® è un marchio di fabbrica utilizzato su licenza da LoRa Alliance®.

© 04/2023 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.
In caso di una diversa interpretazione tra la scheda tecnica tradotta e quella in inglese, prevale quest'ultima.

