

Termometro bimetallico

Per applicazioni igienico-sanitarie

Modello TG58SA

Scheda tecnica WIKA TM 58.01



Per ulteriori omologazioni,
vedere pagina 7

Applicazioni

- Misura della temperatura in applicazioni igienico-sanitarie per l'industria alimentare, biotecnologica, farmaceutica e cosmetica
- Indicazione meccanica della temperatura su tubazioni, scambiatori di calore, bioreattori, serbatoi e recipienti mobili
- Indicazione della temperatura durante la pulizia e la sterilizzazione

Caratteristiche distintive

- Sicurezza grazie all'indicazione meccanica della temperatura
- Facile da pulire grazie alla custodia e alle parti bagnate in esecuzione igienico-sanitaria
- Facile impostazione del punto zero
- Elevata resistenza alle sovratemperature

Descrizione

Il termometro bimetallico TG58SA è stato progettato specificamente per i requisiti delle applicazioni igienico-sanitarie.

La trasmissione della temperatura, puramente meccanica, avviene tramite una bobina bimetallica nel bulbo. Per le applicazioni che richiedono una misura senza alimentazione ausiliaria (ad es. con recipienti mobili), il TG58SA nella versione a riempimento di liquido è particolarmente adatto.

Sul retro della custodia è possibile correggere facilmente il punto zero.

Il bulbo con base semisferica, in combinazione con gli attacchi al processo aseptici (ad es. clamp, VARINLINE®), consente un attacco al processo privo di spazi morti.



Fig. sin.: attacco posteriore
Fig. a destra: attacco inferiore

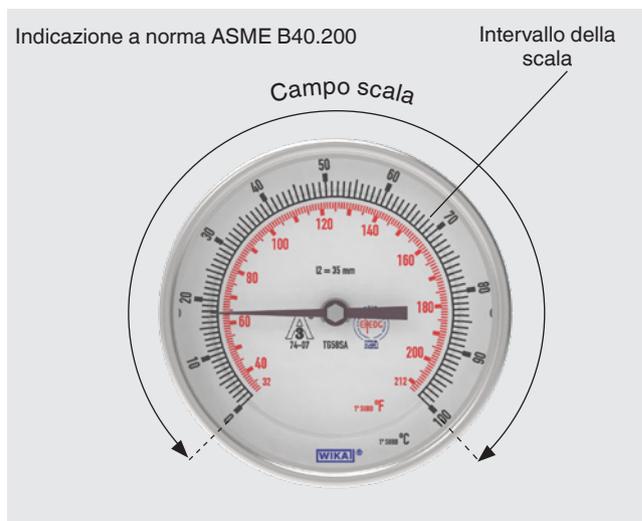
Il TG58SA in versione igienico-sanitaria può essere utilizzato per la pulizia CIP (cleaning in place) e SIP (sterilisation in place) e nelle aree di lavaggio. In questo modo lo strumento di misura può essere pulito in modo affidabile ed efficiente in termini di tempo.

Soprattutto per le applicazioni SIP, il termometro presenta un'elevata resistenza alle sovratemperature, garantendo così una misura sicura della temperatura.

Una varietà di pacchetti di certificazione e documentazione è disponibile per una documentazione conforme a GMP. Essi includono ad esempio test del materiale o un elenco dei singoli valori di misura.

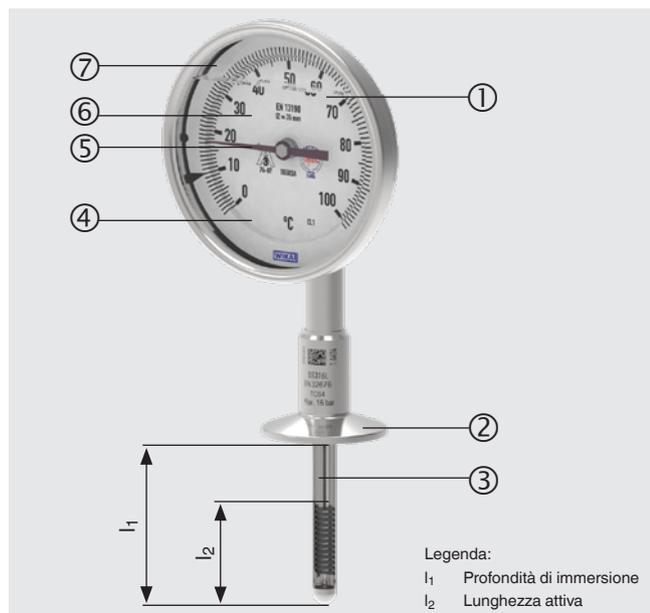
Specifiche tecniche

Definizione del campo di misura e del campo scala



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.

Vista dettagliata dei singoli componenti e della profondità di immersione/lunghezza attiva



- ① Liquido di riempimento (uso con vibrazioni)
- ② Attacco al processo (bagnato)
- ③ Bulbo (a contatto col fluido)
- ④ Quadrante bombato per evitare gli errori di parallasse di lettura
- ⑤ Indice
- ⑦ Quadrante
- ⑧ Trasparente

Facile impostazione del punto zero



- ① Impostazione del punto zero
- ② Cacciavite

Per ottenere un risultato di misura ottimale e ridurre al minimo gli errori di misura immergere sempre la lunghezza attiva completa nel fluido di processo.

Informazioni di base	
Standard	EN 13190 o ASME B40.200
Diametro nominale (DN) in mm ["]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 63 [2,5] ■ 80 [3] ■ 100 [4] ■ 130 [6]
Trasparente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Policarbonato resistente ai raggi UV (a prova di rottura) ■ Vetro piano per strumenti
Posizione di montaggio	<ul style="list-style-type: none"> ■ Attacco al processo posteriore (assiale) ■ Attacco inferiore (radiale)
Smorzamento, riempimento cassa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Senza ■ Olio silconico omologato dalla FDA (vedere 21 CFR 173.340 e 177.1210)
Materiale (a contatto con l'ambiente)	
Cassa, anello	Acciaio inox 304
Curva dietro la cassa (solo con attacco più basso)	Acciaio inox 304
Parti a contatto con il fluido	
Materiale	Acciaio inox 1.4404 (316L): UNS S31603; materiale d'apporto per saldatura: 1.4576 (318L): UNS S31803
Qualità della finitura superficiale	<ul style="list-style-type: none"> ■ $Ra \leq 0,51 \mu\text{m}$ [20 μin] a norma ASME BPE SF1 ■ $Ra \leq 0,38 \mu\text{m}$ [15 μin], lucidato elettrochimicamente, a norma ASME BPE SF4

Elemento di misura	
Tipo di principio di misura	Spirale bimetallica → Vedi informazione tecnica IN 00.07
Campo nominale effettivo	
Carico permanente (1 anno)	Campo di misura (EN 13190) Dopo il carico costante specificato si consiglia di effettuare una taratura

Specifiche della precisione	
Accuratezza	<ul style="list-style-type: none"> ■ Classe 1 secondo EN 13190 ■ Classe A secondo ASME B40.200

Campo scala in °C	Campo di misura ¹⁾ in °C	Intervallo della scala in °C	Limite d'errore a norma EN13190 Cl.1	Limite d'errore a norma ASME B40.200 livello A	Resistenza alla sovratemperatura (solo in aree non pericolose)	Compatibile con CIP e SIP (pulizia a 150 °C)
-50 ... +50	-40 ... +40	1	± 1 °C	±1°C	Max. 100 °C	-
-20 ... +120	0 ... 100	2	± 2 °C	±1,4 °C	Max. 240 °C	x
-10 ... +50	0 ... 40	1	± 1 °C	±0,6 °C	Max. 100 °C	-
-10 ... +100	0 ... 90	1	± 1 °C	±1,1 °C	Max. 100 °C	-
0 ... 60	10 ... 50	1	± 1 °C	±0,6 °C	Max. 120 °C	-
0 ... 80	10 ... 70	1	± 1 °C	±0,8 °C	Max. 160 °C	x
0 ... 100	10 ... 90	1	± 1 °C	±1 °C	Max. 200°C	x
0 ... 120	10 ... 110	2	± 2 °C	±1,2 °C	Max. 240 °C	x
0 ... 150	20 ... 130	2	± 2 °C	±1,5 °C	Max. 225 °C	x
0 ... 200	20 ... 180	2	± 2 °C	±2 °C	Max. 300 °C	x

Campo scala in °F	Campo di misura ¹⁾ in °F	Valore della suddivisione della scala in °F	Limite d'errore a norma EN13190 Cl.1	Limite d'errore a norma ASME B40.200 livello A	Resistenza alla sovratemperatura (solo in aree non pericolose)	Compatibile con CIP e SIP (pulizia a 150 °C)
-40 ... +120	-20 ... +100	2	±2 °F	±1,6 °F	Max. 180 °F	-
0 ... 140	20 ... 120	2	±2 °F	±1,4 °F	Max. 210 °F	-
0 ... 200	20 ... 180	2	±2 °F	±2 °F	Max. 300 °F	x
0 ... 250	30 ... 220	5	±2 °F	±2,5 °F	Max. 375 °F	x
20 ... 240	0 ... 190	2	±2 °F	±2,6 °F	Max. 360 °F	x
30 ... 400	80 ... 350	5	±2 °F	±2,7 °F	Max. 600 °F	x
50 ... 300	100 ... 250	5	±2 °F	±2,5 °F	Max. 450 °F	x

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.

Ulteriori dettagli relativi a: Campo scala

Unità		<input type="checkbox"/> °C <input type="checkbox"/> °F <input type="checkbox"/> °C/°F (doppia scala) <input type="checkbox"/> °F/°C (doppia scala)
Resistenza alla sovratemperatura		
Valore di indicazione del fondo scala ≥ 50 °C [120 °F] ... ≤ 120 °C [250 °F]	+ 100% di sovraccaricabilità in relazione al valore di indicazione del fondo scala	
Valore di indicazione del fondo scala > 120 °C [250 °F] ... ≤ 200 °C [400 °F]	+ 50% di sovraccaricabilità in relazione al valore di indicazione del fondo scala	
Quadrante		
Suddivisione della scala	<input type="checkbox"/> Scala singola <input type="checkbox"/> Doppia scala	
Colore scala	Scala singola	Nero
	Doppia scala	Scala esterna: nera Scala interna: rossa → Altri a richiesta
Materiale	Alluminio	
Indice		
Lancetta strumento	Alluminio, nero	

Attacco al processo

Tipo di attacco al processo	<input type="checkbox"/> Attacco clamp <input type="checkbox"/> DIN 11864-1, manicotto con controdado femmina <input type="checkbox"/> DIN 11864-2, flangia asettica con incameratura <input type="checkbox"/> DIN 11864-3, clamp con incameratura <input type="checkbox"/> VARINLINE®
Dimensione	
Attacco clamp (dimensioni in conformità con ASME BPE, DIN 32676 e ISO 2852)	<input type="checkbox"/> DN 25 <input type="checkbox"/> DN 32 <input type="checkbox"/> DN 40 <input type="checkbox"/> DN 50 <input type="checkbox"/> DN 21,3 <input type="checkbox"/> DN 26,9 <input type="checkbox"/> DN 33,7 <input type="checkbox"/> DN 42,4 <input type="checkbox"/> DN 48,3 <input type="checkbox"/> DN 60,3 <input type="checkbox"/> DN ¾" <input type="checkbox"/> DN 1" <input type="checkbox"/> DN 1 ½" <input type="checkbox"/> DN 2" <input type="checkbox"/> DN 2 ½"

Attacco al processo

DIN 11864-1, manicotto con contro dado femmina	<ul style="list-style-type: none">■ DN 25■ DN 32■ DN 40■ DN 26,9■ DN 33,7■ DN 42,4■ DN 48,3■ DN 1"■ DN 1 ½"■ DN 2"
DIN 11864-2, flangia asettica con incameratura	<ul style="list-style-type: none">■ DN 15■ DN 20■ DN 25■ DN 32■ DN 40■ DN 50■ DN 17,2■ DN 21,3■ DN 26,9■ DN 33,7■ DN 42,4■ DN 48,3■ DN ¾"■ DN 1"■ DN 1 ½"■ DN 2"
DIN 11864-3, clamp con incameratura	<ul style="list-style-type: none">■ DN 15■ DN 20■ DN 25■ DN 32■ DN 40■ DN 50■ DN 65■ DN 17,2■ DN 21,3■ DN 26,9■ DN 33,7■ DN 42,4■ DN 48,3■ DN 60,3■ DN ¾"■ DN 1"■ DN 1 ½"■ DN 2"■ DN 2 ½"
VARINLINE®	<ul style="list-style-type: none">■ Forma F■ Forma N <p>→ Altri a richiesta</p>
Bulbo	
Diametro	<ul style="list-style-type: none">■ 9,53 mm [¾ in]■ 6,35 mm [¼ in]
Materiale (a contatto col fluido)	Acciaio inox 316L

Condizioni operative	
Campo di temperatura ambiente (sulla custodia)	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]
Campo temperatura di stoccaggio	-50 ... +70 °C [-60 ... +160 °F]
Pulizia e sterilizzazione (cleaning in place CIP e sterilisation in place SIP)	150 °C [302 °F] continuamente per parti a contatto con il fluido
Pressione di lavoro max. sul bulbo	16 bar [232 psi] fino a max 40 bar [580 psi], a seconda dell'attacco al processo
Protezione meccanica IP (codice IP) conforme a IEC/EN 60529	<ul style="list-style-type: none"> ■ IP66 ■ IP67 ■ NEMA 4X/6
Profondità di immersione I ₁	30 ... 300 mm [1,18 ... 11,81 in] La profondità minima di immersione dipende dal campo scala, dalla posizione di montaggio e dal diametro → Vedere tabella a pagina 6

Profondità minima di immersione I ₁ in mm [in]				
Campo scala in °C	Attacco al processo posteriore		Attacco al processo inferiore	
	Ø 6,35 [¼]	Ø 9,52 [¾]	Ø 6,35 [¼]	Ø 9,52 [¾]
-50 ... +50	60 [2,36]	50 [1,97]	60 [2,17]	50 [1,97]
-20 ... +120	45 [1,77]	40 [1,57]	45 [1,77]	40 [1,57]
-10 ... +50	95 [3,74]	70 [2,76]	95 [3,74]	70 [2,76]
-10 ... +100	55 [2,17]	40 [1,57]	55 [2,17]	40 [1,57]
0 ... 60	90 [3,54]	75 [2,96]	90 [3,54]	75 [2,96]
0 ... 80	70 [2,76]	60 [2,36]	70 [2,76]	60 [2,36]
0 ... 100	60 [2,36]	50 [1,97]	60 [2,36]	45 [1,77]
0 ... 120	50 [1,97]	45 [1,77]	50 [1,97]	45 [1,77]
0 ... 150	40 [1,57]	40 [1,57]	40 [1,57]	40 [1,57]
0 ... 200	35 [1,38]	30 [1,18]	35 [1,38]	30 [1,18]

Profondità minima di immersione I ₁ in mm [in]				
Campo scala in °F	Attacco al processo posteriore		Attacco al processo inferiore	
	Ø 6,35 [¼]	Ø 9,52 [¾]	Ø 6,35 [¼]	Ø 9,52 [¾]
-40 ... +120	65 [2,56]	55 [2,17]	65 [2,56]	55 [2,17]
0 ... 140	70 [2,76]	60 [2,36]	70 [2,76]	60 [2,36]
0 ... 200	50 [1,97]	45 [1,77]	50 [1,97]	45 [1,77]
0 ... 250	45 [1,77]	40 [1,57]	45 [1,77]	40 [1,57]
20 ... 240	55 [2,17]	40 [1,57]	55 [2,17]	40 [1,57]
30 ... 400	35 [1,38]	30 [1,18]	35 [1,38]	30 [1,18]
50 ... 300	45 [1,77]	40 [1,57]	45 [1,77]	40 [1,57]

Dimensioni in mm [in]

Legenda:

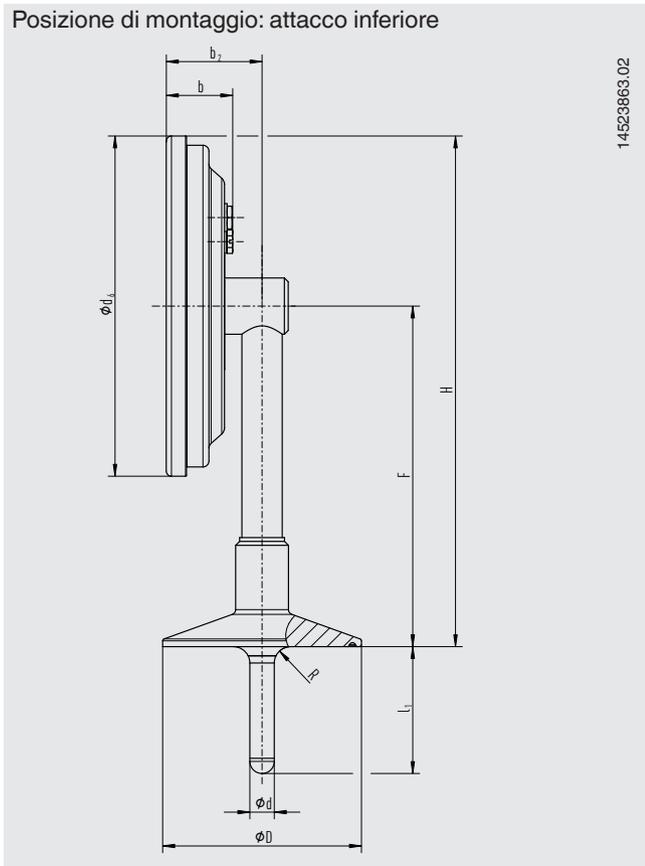
b	Cassa con vite di regolazione del punto zero
$\varnothing d$	Diametro del bulbo
$\varnothing d_1, \varnothing d_3, \varnothing d_5$	Diametro esterno della scanalatura
$\varnothing d_2$	Diametro esterno della flangia
$\varnothing d_4$	Diametro esterno del foro flangia
$\varnothing d_6$	Diametro esterno dell'anello graffiato
$\varnothing D$	Diametro esterno della flangia
k	Altezza del controdado femmina
$\varnothing K$	Interasse dei fori flangia

l_1	Profondità di immersione
F1	DN controdado femmina F a norma DIN 11851
G ₁	Filettatura femmina del controdado femmina
h	Altezza della flangia
h_1	Altezza della flangia con controdado femmina
R	Raggio della flangia

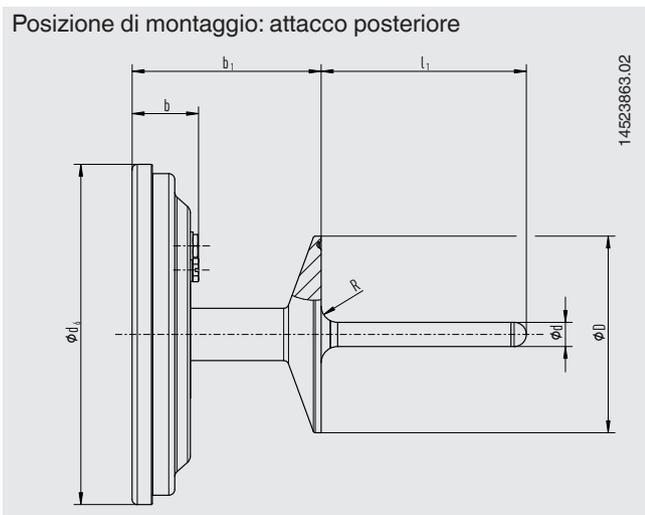
Attacco clamp

Dimensioni a norma ASME BPE, DIN 32676 e adatte a ISO 2852 (ritirata)

Posizione di montaggio: attacco inferiore



Posizione di montaggio: attacco posteriore



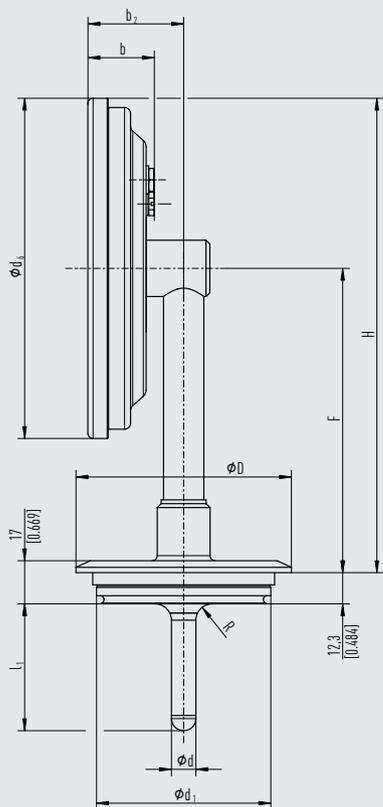
Dimensione	Dimensioni in mm [in]		Adatto ad attacchi clamp conformi a				Pressione operativa max sul bulbo fino a 200 °C [392 °F]
	D	R	DIN 32676 riga A	DIN 32676 riga B	ASME BPE, DIN 32676 riga C	ISO 2852 ¹⁾	
TC50	50,5 [1,99]	3,2 [0,13]	-	21,3	-	-	25 bar [362 psi]
TC50	50,5 [1,99]	6,4 [0,25]	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 25 ■ DN 32 ■ DN 40 	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 21,3 ■ DN 26,9 ■ DN 33,7 	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 1" ²⁾ ■ DN 1 ½" 	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 25 ■ DN 33,7 ■ DN 38 	25 bar [362 psi]
TC64	64 [2,52]	6,4 [0,25]	DN 50	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 42,4 ■ DN 48,3 	DN 2"	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 40 ■ DN 51 	16 bar [232 psi]
TC77	77,5 [3,16]	6,4 [0,25]	-	DN 60,3	DN 2 ½"	DN 63,5	16 bar [232 psi]

1) Ritirata

2) Dimensioni a norma ASME BPE DT-7-1 tipo B e DIN 32676 serie C

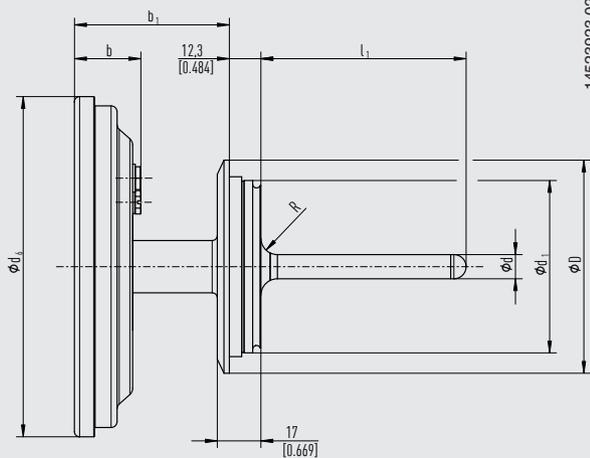
DN in mm ["]	Dimensioni in mm [in]				
	d ₆	F	H	b	b ₁
63 [2]	69,7 [2,74]	102,1 [4,02]	136,9 [5,39]	26,95 [1,06]	74,75 [2,94]
80 [3]	83,5 [3,29]	108,95 [4,29]	150,7 [5,93]	26,2 [1,03]	74 [2,91]
100 [4]	106,9 [4,21]	120,65 [4,75]	174,1 [6,85]	26,83 [1,06]	74,63 [2,94]
130 [5]	134,1 [5,28]	134,25 [5,29]	201,3 [7,93]	26 [1,02]	73,8 [2,91]

Posizione di montaggio: attacco inferiore



14523923.02

Posizione di montaggio: attacco posteriore

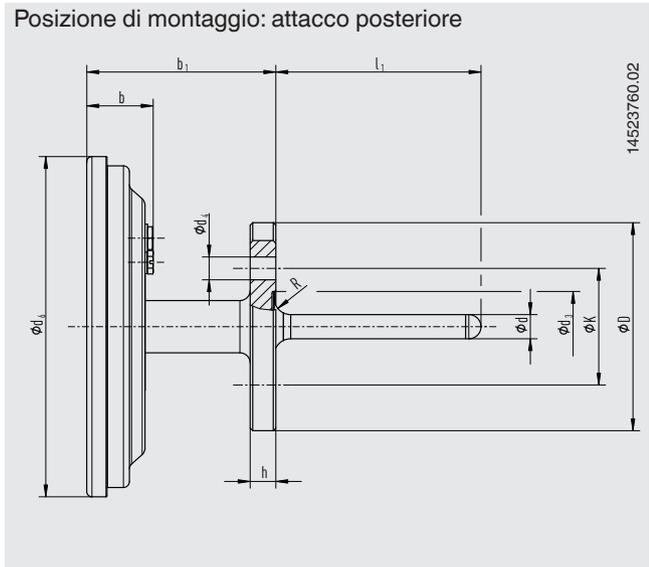
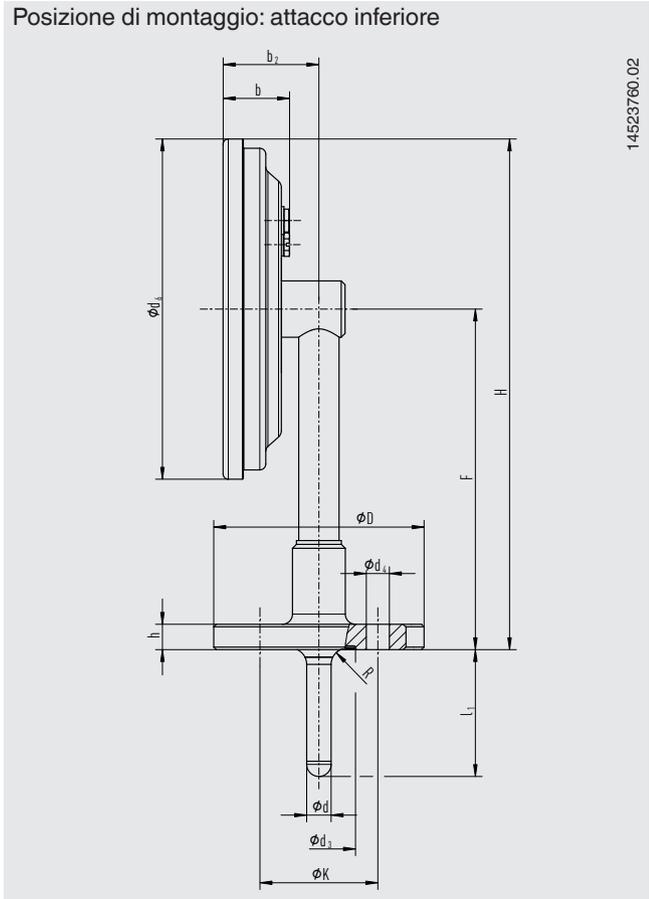


14523923.02

Dimensione	Dimensioni in mm ["]				Pressione operativa max sul bulbo fino a 200 °C [392 °F]
	d	d ₁	D	R	
Forma F	■ 6,35 [1/4]	49,95 [1,97]	66 [2,60]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
	■ 9,52 [3/8]				
Forma N	■ 6,35 [1/4]	67,95 [2,68]	84 [3,31]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
	■ 9,52 [3/8]				

DN in mm ["]	Dimensioni in mm [in]					
	d ₆	F	H	b	b ₁	b ₂
63 [2]	69,7 [2,74]	102,1 [4,02]	136,9 [5,39]	26,95 [1,06]	-	38,39 [1,51]
80 [3]	83,5 [3,29]	108,95 [4,29]	150,7 [5,93]	26,2 [1,03]	74 [2,91]	37,64 [1,48]
100 [4]	106,9 [4,21]	120,65 [4,75]	174,1 [6,85]	26,83 [1,06]	74,63 [2,94]	38,27 [1,51]
130 [5]	134,1 [5,28]	134,25 [5,29]	201,3 [7,93]	26 [1,02]	73,8 [2,91]	37,36 [1,47]

Flange conformi a DIN 11864-2, flangia asettica con incameratura

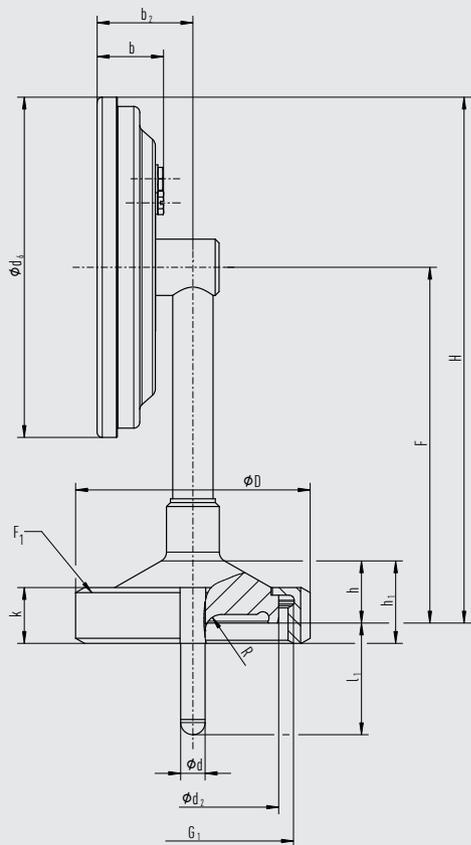


Dimensione	Dimensioni in mm [in]							Pressione operativa max sul bulbo fino a 200 °C [392 °F]
	d	D	h	d ₃	d ₄	K	R	
DN 15	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	59 [2,32]	10 [0,39]	28,4 [1,12]	9 [0,35]	42 [1,65]	3,2 [0,13]	25 bar [362 psi]
DN 20	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	64 [2,52]	10 [0,39]	32,4 [1,28]	9 [0,35]	47 [1,85]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 25	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	70 [2,76]	10 [0,39]	38,4 [1,51]	9 [0,35]	53 [2,09]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 32	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	76 [2,99]	10 [0,39]	47,7 [1,88]	9 [0,35]	59 [2,32]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 40	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	82 [3,23]	10 [0,39]	53,7 [2,11]	9 [0,35]	65 [2,56]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 50	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	94 [3,70]	10 [0,39]	65,7 [2,59]	9 [0,35]	77 [3,03]	6,4 [0,25]	16 bar [232 psi]
DN 17,2	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	59 [2,32]	10 [0,39]	26,4 [1,04]	9 [0,35]	42 [1,65]	3,2 [0,13]	25 bar [362 psi]
DN 21,3	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	62 [2,44]	10 [0,39]	30,4 [1,20]	9 [0,35]	45 [1,77]	3,2 [0,13]	25 bar [362 psi]
DN 26,9	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	69 [2,72]	10 [0,39]	36,1 [1,42]	9 [0,35]	52 [2,05]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 33,7	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	74 [2,91]	10 [0,39]	45,4 [1,79]	9 [0,35]	57 [2,24]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 42,4	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	82 [3,23]	10 [0,39]	54,1 [2,13]	9 [0,35]	65 [2,56]	6,4 [0,25]	16 bar [232 psi]
DN 48,3	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	88 [3,46]	10 [0,39]	60,0 [2,36]	9 [0,35]	71 [2,80]	6,4 [0,25]	16 bar [232 psi]
DN ¾	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	59 [2,32]	10 [0,39]	28,4 [1,12]	9 [0,35]	42 [1,65]	3,2 [0,13]	25 bar [362 psi]
DN 1"	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	66 [2,60]	10 [0,39]	34,4 [1,35]	9 [0,35]	49 [1,93]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 1 ½"	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	79 [3,11]	10 [0,39]	50,5 [1,99]	9 [0,35]	62 [2,44]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 2"	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	92 [3,62]	10 [0,39]	63,5 [2,50]	9 [0,35]	75 [2,95]	6,4 [0,25]	16 bar [232 psi]

DN in mm ["]	Dimensioni in mm [in]					
	d ₆	F	H	b	b ₁	b ₂
63 [2]	69,7 [2,74]	102,1 [4,02]	136,9 [5,39]	26,95 [1,06]	74,75 [2,94]	38,39 [1,51]
80 [3]	83,5 [3,29]	108,95 [4,29]	150,7 [5,93]	26,2 [1,03]	74 [2,91]	37,64 [1,48]
100 [4]	106,9 [4,21]	120,65 [4,75]	174,1 [6,85]	26,83 [1,06]	74,63 [2,94]	38,27 [1,51]
130 [5]	134,1 [5,28]	134,25 [5,29]	201,3 [7,93]	26 [1,02]	73,8 [2,91]	37,36 [1,47]

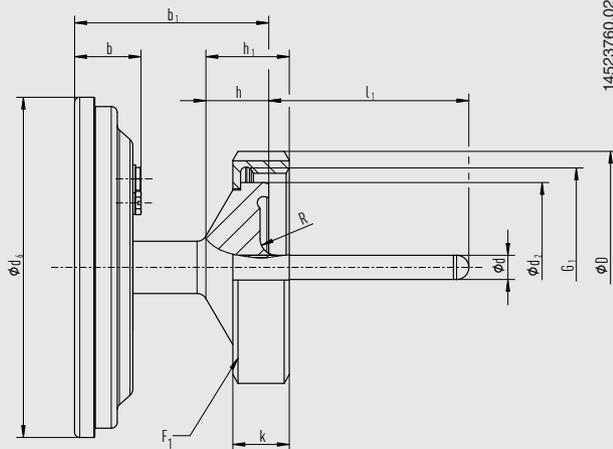
Attacco filettato conforme a DIN 11864-1, manicotto con controdado

Posizione di montaggio: attacco inferiore



14523760.02

Posizione di montaggio: attacco posteriore



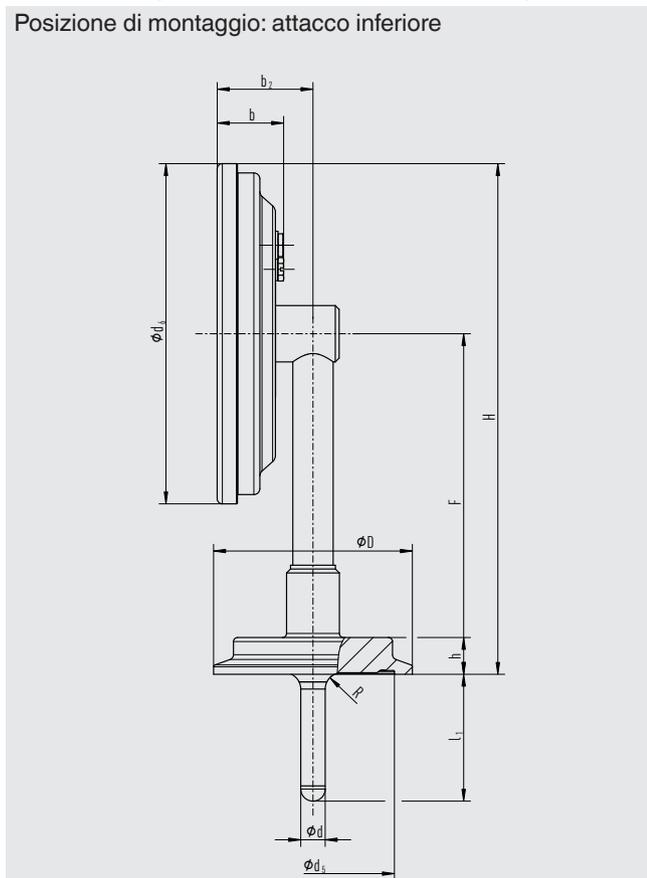
14523760.02

Dimensione	Dimensioni in mm [in]									Pressione operativa max sul bulbo fino a 200 °C [392 °F]
	d	D	F1	k	G ₁	h	d ₂	h ₁	R	
DN 25	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	63 [2,48]	DN 25	21 [0,83]	Rd 52 x 1/6	15,0 [0,59]	42,9 [1,69]	27 [1,06]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 32	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	70 [2,76]	DN 32	21 [0,83]	Rd 58 x 1/6	17,8 [0,70]	48,9 [1,92]	28 [1,10]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 40	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	78 [3,07]	DN 40	21 [0,83]	Rd 65 x 1/6	19,8 [0,78]	54,9 [2,16]	28 [1,10]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 26,9	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	63 [2,48]	DN 25	21 [0,83]	Rd 52 x 1/6	15,0 [0,59]	42,9 [1,69]	27 [1,06]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 33,7	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	70 [2,76]	DN 32	21 [0,83]	Rd 58 x 1/6	17,8 [0,70]	48,9 [1,92]	28 [1,10]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 42,4	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	78 [3,07]	DN 40	21 [0,83]	Rd 65 x 1/6	19,8 [0,78]	54,9 [2,16]	28 [1,10]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 48,3	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	92 [3,62]	DN 50	22 [0,87]	Rd 78 x 1/6	24,5 [0,96]	66,9 [2,63]	30 [1,18]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 1"	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	63 [2,48]	DN 25	21 [0,83]	Rd 52 x 1/6	15,0 [0,59]	42,9 [1,69]	27 [1,06]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 1 1/2"	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	78 [3,07]	DN 40	21 [0,83]	Rd 65 x 1/6	19,8 [0,78]	54,9 [2,16]	28 [1,10]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 2"	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	92 [3,62]	DN 50	22 [0,87]	Rd 78 x 1/6	24,5 [0,96]	66,9 [2,63]	30 [1,18]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]

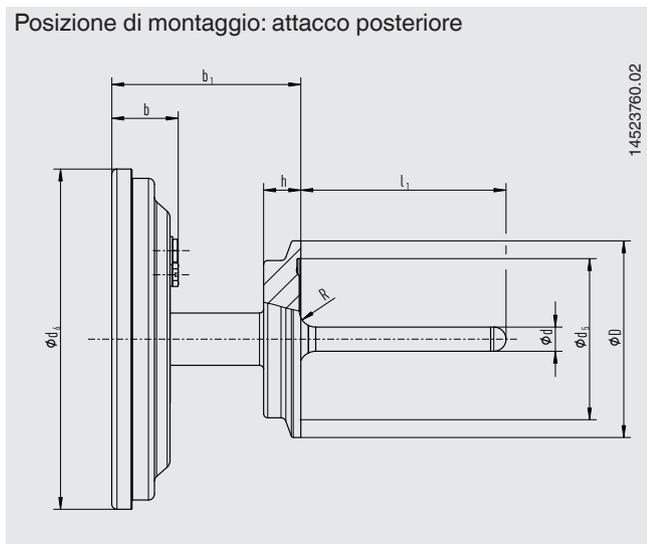
DN in mm ["]	Dimensioni in mm [in]					
	d ₆	F	H	b	b ₁	b ₂
63 [2]	69,7 [2,74]	108.05 [4,25]	142,9 [5,63]	26,95 [1,06]	-	38,39 [1,51]
80 [3]	83,5 [3,29]	114.95 [4,53]	156,7 [6,17]	26,2 [1,03]	76 [2,99]	37,64 [1,48]
100 [4]	106,9 [4,21]	126.65 [4,99]	180,1 [7,09]	26,83 [1,06]	76,63 [3,02]	38,27 [1,51]
130 [5]	134,1 [5,28]	140.25 [5,52]	207,3 [8,16]	26 [1,02]	75,8 [2,98]	37,36 [1,47]

Attacco clamp conforme a DIN 11864-3, clamp con incameratura

Posizione di montaggio: attacco inferiore



Posizione di montaggio: attacco posteriore



Dimensione	Dimensioni in mm [in]					Pressione operativa max sul bulbo fino a 200 °C [392 °F]
	d	D	h	d ₅	R	
DN 15	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	34,0 [1,34]	12,0 [0,47]	28,4 [1,12]	3,2 [0,13]	40 bar [580 psi]
DN 20	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	50,5 [1,99]	12,0 [0,47]	32,4 [1,28]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 25	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	50,5 [1,99]	10,5 [0,41]	38,4 [1,51]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 32	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	50,5 [1,99]	14,0 [0,55]	47,7 [1,88]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 40	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	64,0 [2,52]	14,0 [0,55]	53,7 [2,11]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 50	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	77,5 [3,05]	14,5 [0,57]	65,7 [2,59]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 65	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	91,0 [3,58]	16,5 [0,65]	81,7 [3,22]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 17,2	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	34,0 [1,34]	12,0 [0,47]	26,4 [1,04]	3,2 [0,13]	40 bar [580 psi]
DN 21,3	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	34,0 [1,34]	13,0 [0,51]	30,4 [1,20]	3,2 [0,13]	40 bar [580 psi]
DN 26,9	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	50,5 [1,99]	9,0 [0,35]	36,1 [1,42]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 33,7	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	50,5 [1,99]	14,0 [0,55]	45,4 [1,79]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 42,4	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	64,0 [2,52]	14,0 [0,55]	54,1 [2,13]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 48,3	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	64,0 [2,52]	15,0 [0,59]	60,0 [2,36]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 60,3	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	91,0 [3,58]	17,0 [0,67]	72,0 [2,83]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN ¾	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	34,0 [1,34]	12,0 [0,47]	28,4 [1,12]	3,2 [0,13]	40 bar [580 psi]
DN 1"	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	50,5 [1,99]	10,5 [0,41]	34,4 [1,35]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 1 ½"	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	64,0 [2,52]	14,0 [0,55]	50,5 [1,99]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 2"	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	77,5 [3,05]	14,5 [0,57]	63,5 [2,50]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 2 ½"	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	91,0 [3,58]	17,5 [0,69]	75,9 [2,99]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]

DN in mm ["]	Dimensioni in mm [in]					
	d ₆	F	H	b	b ₁	b ₂
63 [2]	69,7 [2,74]	102,1 [4,02]	136,9 [5,39]	26,95 [1,06]	74,75 [2,94]	38,39 [1,51]
80 [3]	83,5 [3,29]	108,95 [4,29]	150,7 [5,93]	26,2 [1,03]	74 [2,91]	37,64 [1,48]
100 [4]	106,9 [4,21]	120,65 [4,75]	174,1 [6,85]	26,83 [1,06]	74,63 [2,94]	38,27 [1,51]
130 [5]	134,1 [5,28]	134,25 [5,29]	201,3 [7,93]	26 [1,02]	73,8 [2,91]	37,36 [1,47]

Informazioni per l'ordine

Modello / Diametro nominale / Posizione di montaggio / Unità / Campo scala / Attacco al processo / Diametro del bulbo / Profondità di immersione l₁ / Omologazioni / Certificati / Opzioni

© 07/2022 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.



WIKA Italia Srl & C. Sas
 Via Marconi, 8
 20044 Arese (Milano)/Italia
 Tel. +39 02 93861-1
 info@wika.it
 www.wika.it