

## Termometro bimetallico con segnale in uscita elettrico Pt100 Modello 54, versione in acciaio inox

Scheda tecnica WIKA TV 15.01



Twin-Temp

### Applicazioni

- Costruzione di macchine, impianti e serbatoi
- Energia
- Industria chimica
- Industria alimentare

### Caratteristiche distintive

- Campi di applicazione da -30 ... +250 °C
- Custodia e bulbo in acciaio inox
- Bimetallo con regolazione del punto zero sul retro della cassa
- Due sistemi di misurazione indipendenti in uno strumento (bimetallo e Pt100)



Termometro bimetallico combinato, modello 54

### Descrizione

Il termometro bimetallico combinato "Twin-Temp" offre due sistemi di misurazione in uno strumento unico. Un termometro bimetallico consente la visualizzazione dei valori misurati sul posto senza tensione di alimentazione mentre il sensore della resistenza Pt100 integrato fornisce un segnale di uscita elettrico per ulteriori elaborazioni.

L'esecuzione è consigliata soprattutto per applicazioni a sicurezza critica e in caso di spazio limitato dove il processo può avere un solo accesso.

## Versione standard

### Elemento di misura

Spirale bimetallica e Pt100

### Dimensione nominale in mm

63, 80, 100, 160

### Esecuzione dell'attacco

S Standard (filetto maschio fisso)

1 Bulbo liscio (senza filetto)

4 Giunto a compressione (scorrevole sul bulbo)

### Modelli

Modello	Esecuzione
54, Twin-Temp	Attacco posteriore (assiale)
	Attacco inferiore (radiale)

### Classe di precisione

meccanica: Classe 1 secondo EN 13190

elettrica: Classe B conforme a IEC 751, collegamento a 3 fili

### Campo di lavoro

Normale (1 anno): Campo di misura (EN 13190)

Breve periodo (max. 24 h): Campo scala (EN 13190)

### Cassa ed anello

Acciaio inox 1.4301

### Bulbo ed attacco al processo

Acciaio inox 1.4571

### Curva dietro la cassa

Alluminio, solo versione con attacco radiale

### Quadrante

Alluminio, bianco, scritte in nero

### Trasparente

Vetro piano per strumenti

### Indice

Alluminio, nero, regolabile

### Connessione elettrica

4 poli, ODU Mini-Snap

### Pressione ammissibile sul bulbo

max. 25 bar, statica

### Temperatura ambiente consentita sulla cassa

-20 ... +60 °C (altri a richiesta)

### Limiti di temperatura per lo stoccaggio e il trasporto

-20 ... +60 °C (EN 13190)

### Grado di protezione

IP 65 per EN 60529 / IEC 529

## Opzioni

- Campo scala °F, °C/°F (doppia scala)
- Liquido di smorzamento fino a max 250 °C (sul sensore)
- Vetro multistrato di sicurezza, policarbonato
- Bulbo Ø 6, 10 mm
- Grado di protezione IP 66
- Campi di temperatura speciali o quadranti secondo specifiche clienti (a richiesta)

### Campi scala, campi di misura <sup>1)</sup>, limiti d'errore (EN 13190)

#### Suddivisione della scala secondo lo standard WIKA

Campo scala in °C	Campo di misura <sup>1)</sup> in °C	Suddivisione della scala in °C	Limite di errore ±°C	Profondità minima di immersione L <sub>1</sub> in mm <sup>2)</sup>
-30 ... +50	-20 ... +40	0,5	1	80
-20 ... +60	-10 ... +50	0,5	1	80
0 ... 60	10 ... 50	1	1	80
0 ... 80	10 ... 70	1	1	80
0 ... 100	10 ... 90	1	1	80
0 ... 120	10 ... 110	2	2	80
0 ... 160	20 ... 140	2	2	80
0 ... 200	20 ... 180	2	2	65
0 ... 250	30 ... 220	5	5	65

<sup>1)</sup> Il campo di misura è indicato da due marcature triangolari sul quadrante. Solo in questo campo è valido il limite d'errore specificato in conformità a EN 13190.

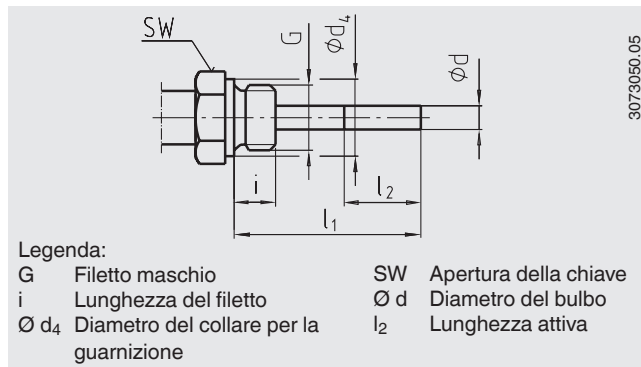
<sup>2)</sup> Se la profondità di immersione è inferiore alla profondità minima di immersione specificata, la precisione di misura di Twin-Temp non è più garantita.

## Esecuzione dell'attacco

### Esecuzione, standard (filetto maschio fisso)

Profondità d'immersione standard  $l_1 = 100, 160, 200, 250$  mm

Diametro nominale DN	Attacco al processo		Dimensioni in mm		
	G	i	SW	$d_4$	$\varnothing d$
63, 80, 100, 160	G 1/2 B	14	27	26	8
	G 3/4 B	16	32	32	8
	1/2 NPT	19	22	-	8
	3/4 NPT	20	30	-	8



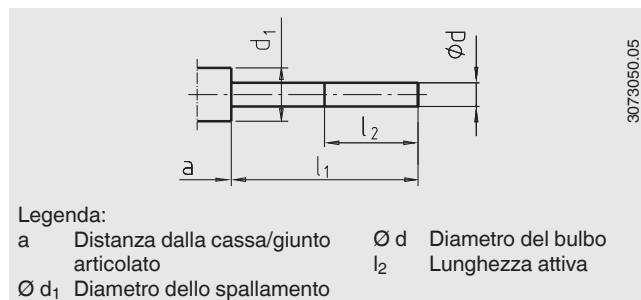
### Esecuzione 1, bulbo liscio (senza filetto)

Profondità d'immersione standard  $l_1 =$

100, 140, 160, 200, 240, 290 mm

Base dell'esecuzione 4, giunto a compressione

Diametro nominale DN	Dimensioni in mm		
	$d_1$	$\varnothing d$	a
63, 80, 100, 160	18	8	10

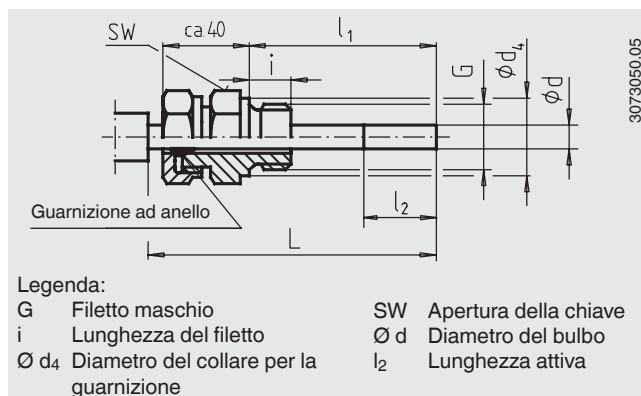


### Esecuzione 4, giunto a compressione (scorrevole sul bulbo)

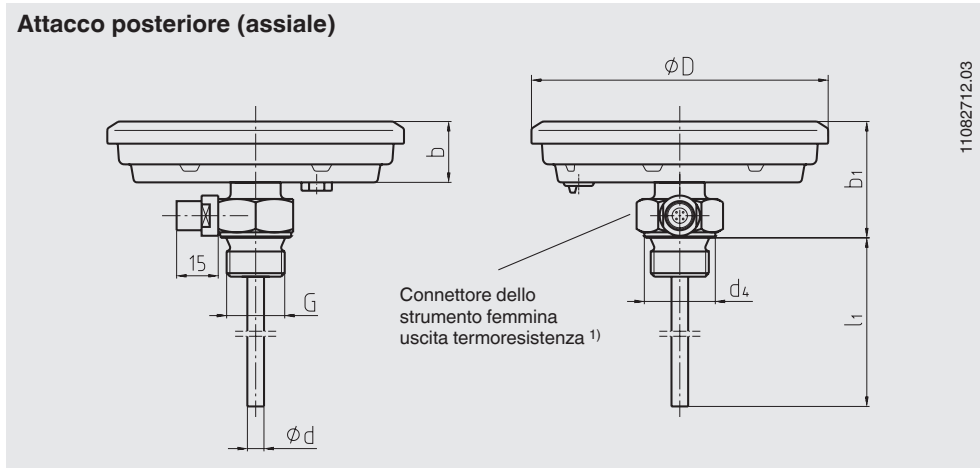
Profondità di immersione  $l_1 =$  variabile

Lunghezza  $L = l_1 + 40$  mm

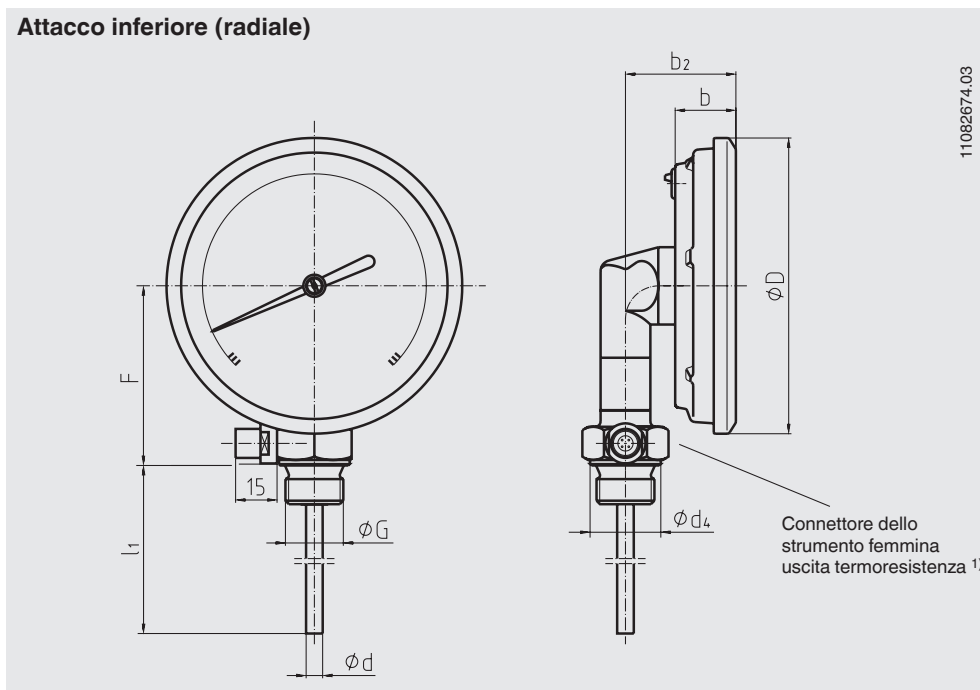
Diametro nominale DN	Attacco al processo		Dimensioni in mm		
	G	i	SW	$d_4$	$\varnothing d$
63, 80, 100, 160	G 1/2 B	14	27	26	8
	G 3/4 B	16	32	32	8
	1/2 NPT	19	22	-	8
	3/4 NPT	20	30	-	8



## Dimensioni in mm



1) Adatto per controconnettori vedi "Accessori"



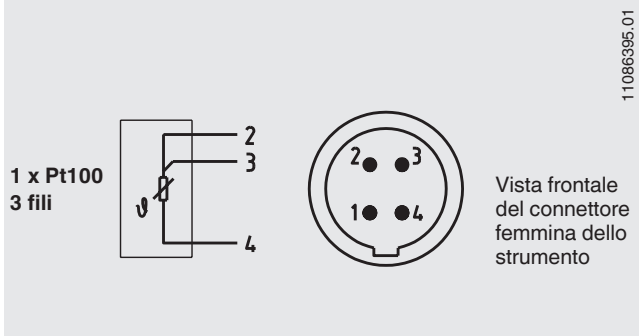
1) Adatto per controconnettori vedi "Accessori"

DN	Dimensioni in mm							Peso in kg	
	b	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	Ø D	Ø d	Ø d <sub>4</sub>	F	R	U
63	20	42	38	68	8	26	66	0,25	0,35
80	20	42	38	77	8	26	66	0,30	0,40
100	22	44	40	107	8	26	66	0,40	0,50
160	25	47	43	161	8	26	75	0,55	0,65

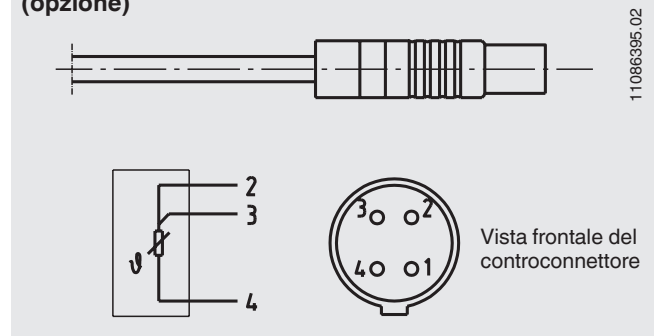
R Attacco posteriore  
U Attacco radiale (LM)

## Connessione elettrica

### Connettore femmina dello strumento con spine



### Connettore maschio con bussola di adattamento (opzione)



## Accessori

Descrizione		Codice d'ordinazione
ODU Mini-Snap, misura 0, controconnettore		11015217
ODU Mini-Snap, misura 0, controconnettore con cavo da 1,5 m PTFE		14005534
ODU Mini-Snap, misura 0, con controconnettore cavo da 3,0 m PTFE		14005545

### Informazioni per l'ordine

Modello / Dimensione nominale / Campo scala / Esecuzione dell'attacco / Dimensioni di attacco / Lunghezza l<sub>1</sub> / Opzioni

© 2012 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.