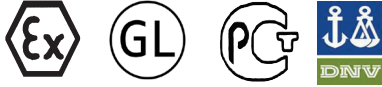


Termometry bimetaliczne do zastosowań przemysłowych, model 54

Karta katalogowa WIKA TM 54.01



Zastosowanie

- Budowa maszyn, instalacji, zbiorników oraz konstrukcja aparatury
- Automatyzacja obiektów
- Z płynnym wypełnieniem, odporny na silne wibracje

Specjalne właściwości

- Uniwersalne zastosowanie
- Obudowa i czujnik ze stali nierdzewnej
- Termometr bimetaliczny z możliwością ustawiania punktu zero z tyłu obudowy
- Zatwierdzenie German Lloyd i DNV (opcjonalnie)

Opis

Termometry tego typu przeznaczone są do pracy w rurociągach, zbiornikach, instalacjach i maszynach. Termometr Twin-Temp znajduje również zastosowanie w instalacjach grzewczych.

Czujnik i obudowa wykonane są ze stali CrNi. Do optymalnego dopasowania do procesu dostępne są różne długości zanurzeniowe i przyłącza procesowe. Stopień ochrony obudowy (IP 65) i płynne wypełnienie daje możliwość pracy w warunkach o dużych wibracjach.



Rys. lewy: termometr bimetaliczny model A5402
Rys. prawy: termometr z regulowaną obudową i czujnikiem model S5412

Cechy standardowe

System pomiarowy

Spirala bimetaliczna

Rozmiar nominalny

63, 80, 100, 160

Forma budowy złącza

S standardowa (przyłącze gwintowe, stałe)¹⁾

- 1 czujnik gładki (bez gwintu)
- 2 złącze ruchome z gwintem zew.
- 3 złącze ruchome z gwintem wew.
- 4 złącze zaciskowe (przesuwne na czujniku)
- 5 złącze ruchome z uszczelką

1) Nie dla wersji z regulowaną obudową i czujnikiem

Model

Model	NS	Wersja
A5400	63	tylne położenie czujnika (axial)
A5401	80	
A5402	100	
A5403	160	
R5440	63	dolne położenie czujnika (radialny)
R5441	80	
R5442	100	
R5443	160	
S5410	63	tylne położenie czujnika, ruchoma obudowa i czujnik
S5411	80	
S5412	100	
S5413	160	

Klasa dokładności

Termometr mechaniczny: klasa1 wg DIN EN 13 190

Zakres pracy

Stały: zakres pomiarowy (DIN EN 13 190)

Pomiar chwilowy (max. 24 h): zakres wskazań (DIN EN 13 190)

Obudowa, pokrywa

Stal CrNi 1.4301

Czujnik, przyłącze procesowe

Stal CrNi 1.4571

Zakres pomiarowy, wskazań¹⁾, błąd graniczny (DIN EN 13 190)

Wartość elementarna podziałki zgodnie ze standardem WIKA

Zakres wskazań w °C	Zakres pomiarowy ¹⁾ w °C	Wartość elementarna podziałki w °C	Błąd graniczny ± °C
-30 ... +50	-20 ... +40	1	1
-20 ... +60	-10 ... +50	1	1
0 ... 60	+10 ... +50	1	1
0 ... 80	+10 ... +70	1	1
0 ... 100	+10 ... +90	1	1
0 ... 120	+10 ... +110	1	2
0 ... 160	+20 ... +140	1	2
0 ... 200	+20 ... +180	2	2
0 ... 250	+30 ... +220	2	2,5
0 ... 300	+30 ... +270	2	5
0 ... 400	+50 ... +350	5	5
0 ... 500	+50 ... +450	5	5

1) Zakres pomiarowy jest zaznaczony na podzielnicy za pomocą dwóch trójkątnych oznaczeń. Granica błędów dla danego zakresu zgodna jest z DIN EN 13 190 .

Kolano z tyłu obudowy

Aluminium, tylko dla przyłączy dolnych

Podzielnia

Aluminium matowe, czarna skala

Szyba

Szkoło przemysłowe

Wskazówka

Czarne aluminium, nastawna

Dopuszczalne przeciążenie czujnika

Max. 25 bar, statyczne

Dopuszczalna temperatura otoczenia dla osłony

-20 ... +60 °C max. (inne na zapytanie)

Dopuszczalna temperatura przechowywania i transportu

-20 ... +60 °C (DIN EN 13190)

Stopień ochrony obudowy

IP 65 (EN 60 529 / IEC 529)

Opcjonalnie

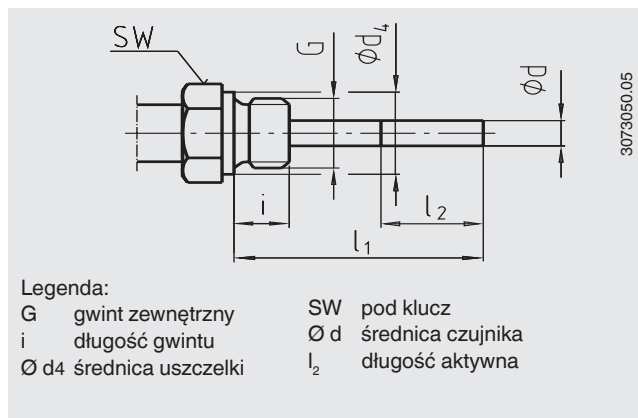
- Zakres wskazań °F, °C/°F (podwójna skala)
- Płynne wypełnienie max. 250°C (na czujnik)
- Zatwierdzenie GL dla wykonania z płynnym wypełnieniem, nie dla wykonania z regulowaną obudową i wersji, dopuszczalne wibracje 25 ... 200 Hz, 5 g (dodatkowe informacje patrz certyfikat nr 40156-01 HH)
- Zatwierdzenie DNV (dodatkowe informacje patrz certyfikat nr A-11504)
- Szyba wielowarstwowa bezpieczna, akrylowa
- Średnica czujnika: 6, 10 mm
- Stopień ochrony IP66
- Termometr z elektrycznym sygnałem wyjściowym
- Specjalne zakresy pomiarowe lub nadruk na podzielnicy zgodnie ze specyfikacją klienta (na zapytanie)
- Wersja ATEX Ex II 2GD c TX, patrz oznaczenia urządzenia

Wymiary w mm

Forma złącza S, standardowa (przyłącze gwintowe, stałe)

Standardowa długość zanurzeniowa l_1 : 100, 160, 200, 250 mm

Średnica NS	Przyłącze procesowe		Wymiary w 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

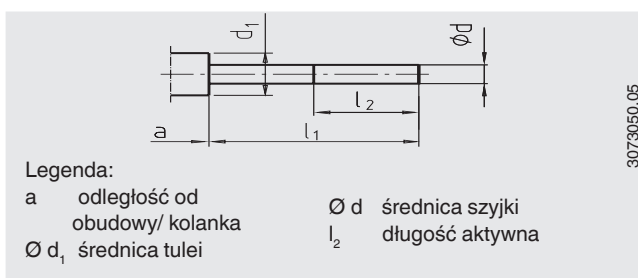


Forma złącza 1, czujnik gładki (bez gwintu)

Standardowa długość zanurzeniowa l_1 : 100, 140, 160, 200, 240, 290 mm

Podstawa do złącza zaciskowego, forma złącza 4

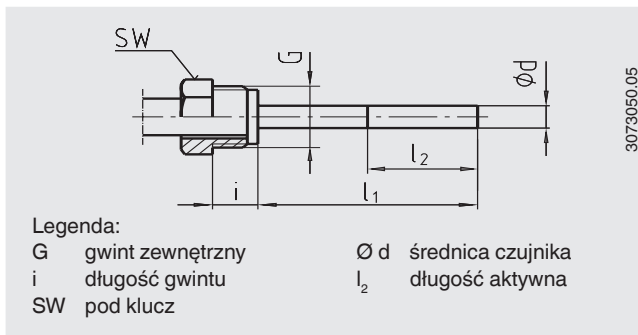
Średnica NS	Wymiary w mm			
	d_6	$\varnothing d$	a przy tylnym czujniku	a przy ruchomym czujniku
63, 80, 100, 160	18	8	15	25



Forma złącza 2, ruchoma z gwintem zew.

Standardowa długość zanurzeniowa l_1 : 140, 180, 230 mm

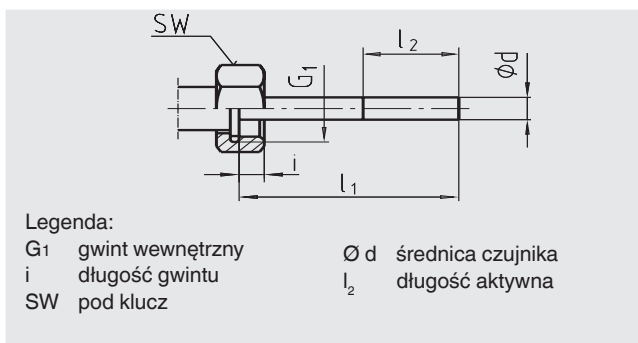
Średnica NS	Przyłącze procesowe		Wymiary w mm	
	G	i	SW	$\varnothing d$
63, 80, 100, 160	G 1/2 B	20	27	8
	M18 x 1,5	12	24	8



Forma złącza 3, ruchoma z gwintem wew.

Standardowa długość zanurzeniowa l_1 : 126, 186, 226, 276 mm

Średnica NS	Przyłącze procesowe		Wymiary w mm	
	G	i	SW	$\varnothing d$
63, 80, 100, 160	G 1/2	8,5	27	8
	G 3/4	10,5	32	8
	M20 x 1,5	13,5	32	8

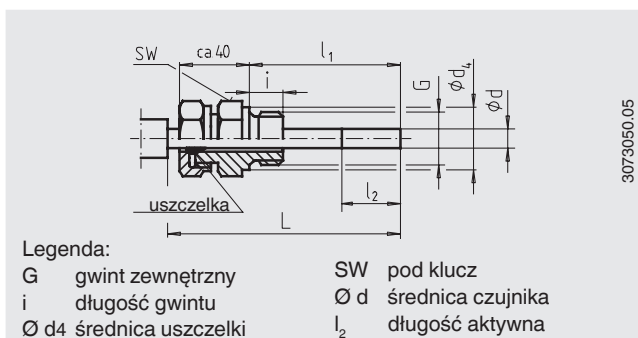


Forma złącza 4, zaciskowa (przesuwne na czujniku)

Długość zanurzeniowa l_1 = różna

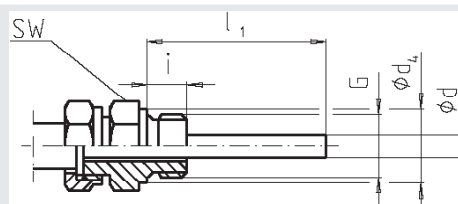
Długość $L = l_1 + 40$ mm

Średnica NS	Przyłącze procesowe		Wymiary w 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



Forma złącza 5, przyłącze ruchome G1/2 z uszczelką
Standardowa długość zanurzeniowa l_1 : 100, 160, 200, 250 mm

Średnica NS	Przyłącze procesowe		Wymiary w mm		
	G	i	SW	d ₄	Ø 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



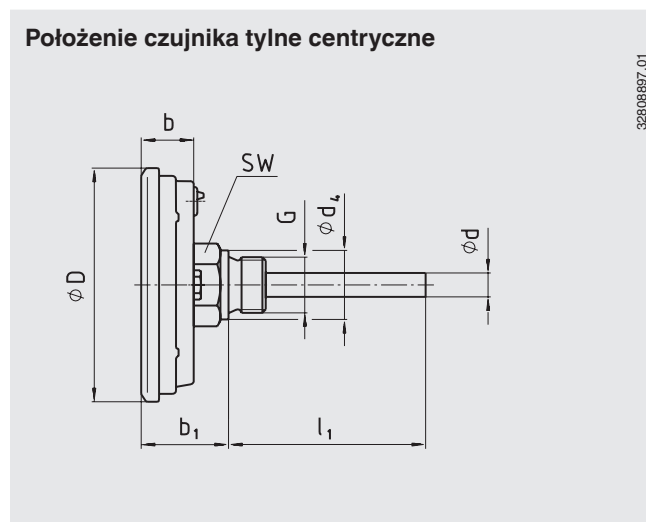
3073050.03 (G3)

Legenda:

- G gwint zewnętrzny
- i długość gwintu
- Ø d₄ średnica uszczelki
- SW pod klucz
- Ø d średnica czujnika

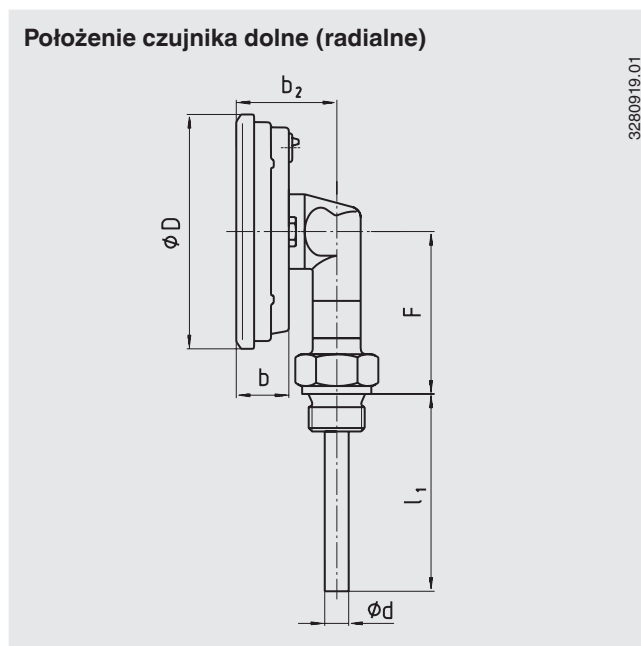
Wymiary i położenie czujnika

Położenie czujnika tylne centryczne



32808897.01

Położenie czujnika dolne (radialne)



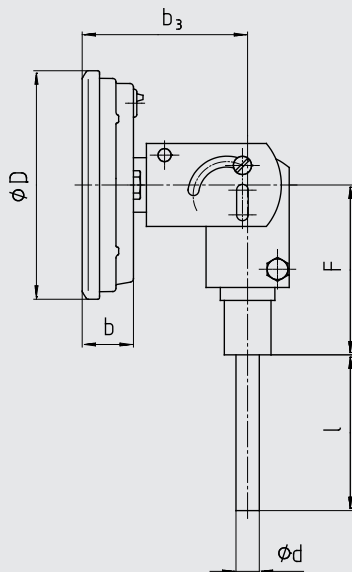
3280919.01

NS	Wymiary w mm					Waga w kg				
	b	b ₁	b ₂	Ø D	Ø d	Ø d ₄	F	R	U	
63	20	35	38	68	8 1)	26	47	0,20	0,30	
80	20	35	38	77	8 1)	26	56	0,25	0,35	
100	22	37	40	107	8 1)	26	66	0,35	0,45	
160	25	40	43	161	8 1)	26	96	0,50	0,60	

- 1) Wymiary zwiększają się o 40 mm przy zakresie pomiarowym $\geq 0 \dots 300 \text{ }^\circ\text{C}$
- 2) Opcjonalnie: czujnik - Ø 6, 10 mm

- R Położenie czujnika tylne
- U Położenie czujnika radialne

Obudowa regulowana



328085-4.01

NS	Wymiary w mm			F	Waga w kg	
	b	b ₃	Ø D			
63	20	126	68	8 ¹⁾	47	0,35
80	20	126	77	8 ¹⁾	56	0,40
100	22	128	107	8 ¹⁾	66	0,50
160	25	68	161	8 ¹⁾	96	

1) Opcjonalnie: średnica czujnika 6, 10 mm

Dane do zamówienia

Model / Średnica / Zakres wskazań / Konstrukcja przyłącza / Rozmiar przyłącza / Długość I, I₁ / Opcjonalnie

Specyfikacje i wymiary podane w niniejszej karcie przedstawiają stan konstrukcyjny aktualny w momencie wydruku. Istnieje możliwość wprowadzenia modyfikacji i zmian specyfikacji materiałowej bez wcześniejszego powiadomienia.



WIKAI Polska
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.
Ul. Łęgska 29/35, 87-800 Włocławek
Tel.: (+48) 54 23 01 100
Fax: (+48) 54 23 01 101
E-mail: info@wikapolska.pl
www.wikapolska.pl