

Termometr bimetaliczny do zastosowań przemysłowych model 55

Karta katalogowa WIKA TM 55.01



Zastosowanie

- Przemysł chemiczny, petrochemiczny
- Energetyka
- Budowa maszyn i ogólna budowa instalacji
- Przemysł spożywczy

Specjalne właściwości

- Zakres zastosowań -70 ... +600 °C
- 6 różnych wzorów przyłączy do wyboru
- Obudowa i czujnik ze stali CrNi

Opis

Termometry tej serii przeznaczone są do montażu w rurociągach, zbiornikach, instalacjach i maszynach.

Czujnik i obudowa wykonane są ze stali nierdzewnej. W celu optymalnego dopasowania urządzenia do procesu dostępne są różne długości zanurzeniowe i przyłącza procesowe. Poprzez wysoki stopień ochrony (IP 65) i płynne wypełnienie termometr może być stosowany przy wysokich wibracjach.



Rys. lewy: termometr bimetaliczny model R5502

Rys. prawy: termometr bimetaliczny z ruchomą obudową i czujnikiem model S5550

Cechy standardowe

Element pomiarowy

spirala bimetaliczna

Rozmiar nominalny w mm

63, 100, 160

Forma budowy złącza

S standardowa (przyłącze gwintowe, stałe)

- 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

Model

Model	NS	Wersja
A5525	63	tylne położenie czujnika (axial)
A5500	100	
A5501	160	
R5526	63	dolne położenie czujnika (radialny)
R5502	100	
R5503	160	
S5550	100	tylne położenie czujnika, ruchoma obudowa i czujnik
S5551	160	

Klasa dokładności

Klasa 1 wg DIN EN 13 190

Zakres pracy

Stały (1 rok): zakres pomiarowy (DIN EN 13 190)

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

Obudowa i pokrywa typu twist

Stal CrNi

Czujnik i przyłącze procesowe

Stal CrNi 1.4571

Podzielnia

Białe aluminium, skala czarna

Szyba

Szkoło przemysłowe

NS 63: szyba poliwęglanowa

Wskazówka

Aluminium czarne, wskazówka nastawna - mikro

Korekta zera

Z tyłu obudowy, na zewnątrz tylko dla termometrów

z ruchomą obudową i podzielną (opcjonalnie)

Dopuszczalne ciśnienie na czujnik

max. 25 bar, statyczne

Dopuszczalna temperatura otoczenia na obudowę

-20 ... +60 °C (opcjonalnie: -50 ... +60 °C)

Dopuszczalna temperatura przechowywania i transportu

-20 ... +60 °C (EN 13190)

Stopień ochrony obudowy

IP 65 wg EN 60 529

Opcje

- Zakres wskazań °F, °C / °F (podwójna skala)
- Płynne wypełnienie max. do 250 °C (na czujnik)
- Szyba wielowarstwowa bezpieczna, szkło akrylowe
- Średnica czujnika 6, 10, 12 mm
- Stopień ochrony IP 66
- Termometr z przełącznikiem kontaktowym (karta katalogowa TV 25.01)
- Specjalne zakresy pomiarowe lub znakowanie zgodnie ze specyfikacją klienta (na zapytanie)
- Wersja wg ATEX Ex II 2GD c TX

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

Skalowanie wg normy WIKA

Zakres wskazań w °C	Zakres pomiarowy ¹⁾ w °C	Elementarna podziałka skali w °C	Błąd graniczny w °C
-70 ... +30	-60 ... +20	1	1
-50 ... +50	-40 ... +40	1	1
-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	2	2
0 ... 160	20 ... 140	2	2
0 ... 200	20 ... 180	2	2
0 ... 250	30 ... 220	5	2,5
0 ... 300	30 ... 270	5	5
0 ... 400	50 ... 350	5	5
0 ... 500	50 ... 450	5	5
0 ... 600	100 ... 500	10	10

1) Zakres pomiarowy jest wskazany na podzielnicy przez 2 trójkątne znaczki. Według DIN EN 13 190 tylko w tym zakresie obowiązuje ustalony limit błędów

Forma budowy złącza

Forma złącza, standardowa (przyłącze gwintowe, stałe)¹⁾

Stale przyłącze procesowe: G ½ B, G ¾ B, ½ NPT, ¾ NPT

Długość zanurzeniowa: $l_1 = 63, 100, 160, 200, 250$ mm

Rozmiar NS	Przyłącze procesowe		Wymiary w mm		
	G	i	SW	d_4	$\varnothing d$
63, 100, 160	G ½ B	14	27	26	8
	G ¾ B	16	32	32	8
	½ NPT	19	22	-	8
	¾ NPT	20	30	-	8

Forma złącza 1, czujnik gładki (bez gwintu)

Długość zanurzeniowa: $l_1 = 140, 200, 240, 290$ mm

Rozmiar NS	Wymiary w		a przy tylnym	a przy ruchomej obudowie i czujniku
	d_1	$\varnothing d$		
63	14	8	15	25
100, 160	18	8	15	25

Forma złącza 2, ruchoma z gwintem zew.

Długość zanurzeniowa: $l_1 = 80, 140, 180, 230$ mm

Rozmiar NS	Przyłącze procesowe		Wymiary w mm	
	G	i	SW	$\varnothing d$
63, 100, 160	G ½ B	20	27	8

Forma złącza 3, ruchoma z gwintem wew.

Długość zanurzeniowa: $l_1 = 89, 126, 186, 226, 276$ mm

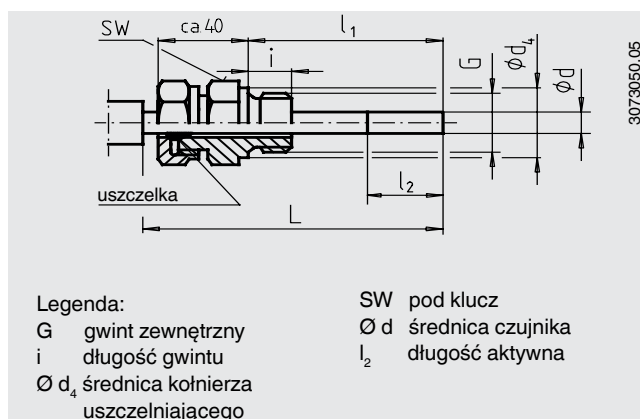
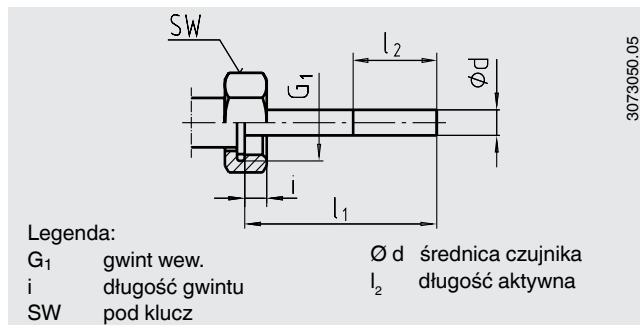
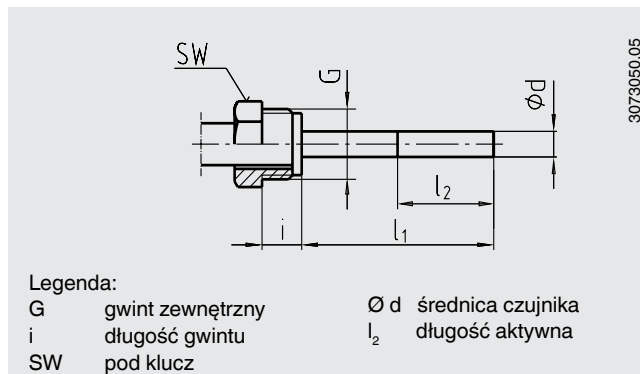
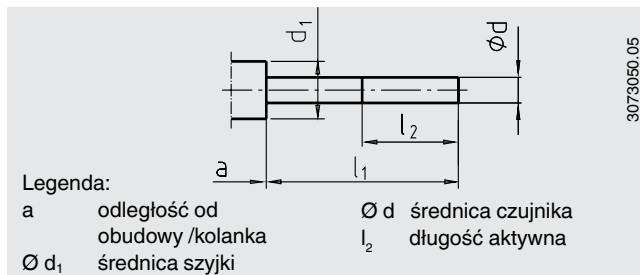
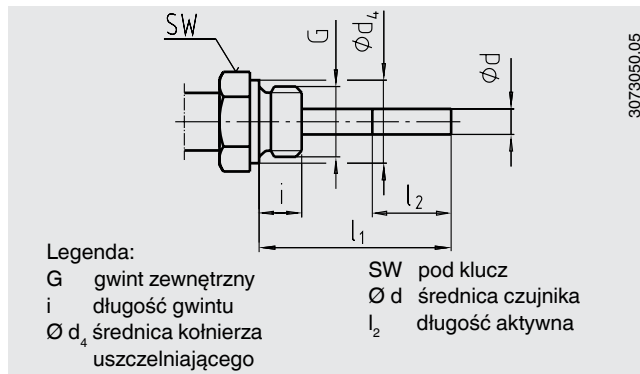
Rozmiar NS	Przyłącze procesowe		Wymiary w mm	
	G_1	i	SW	$\varnothing d$
63, 100,	G ½	8,5	27	8
	G ¾	10,5	32	8
	M24 x 1,5	13,5	32	8

Forma złącza 4, złącze zaciskowe (przesuwne na czujniku)

Standardowe dł. zanurzeniowe l_1 : 63, 100, 160, 200, 250 mm

Długość $L = l_1 + 40$ mm

Rozmiar NS	Przyłącze procesowe		Wymiary w mm		
	G	i	SW	d_4	$\varnothing d$
63, 100, 160	G ½ B	14	27	26	8
	G ¾ B	16	32	32	8
	M18 x 1,5	12	24	23	8
	½ NPT	19	22	-	8
	¾ NPT	20	30	-	8



Forma złącza 5, złącze ruchome z uszczelką

3/4 B, M18 x 1,5 jak również 1/2 NPT, 3/4 NPT

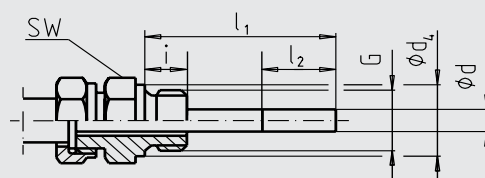
Min. długość zanurzeniowa l_{min} ok. 60 mm

Długość zanurzeniowa l_1 = różna

Długość $L = l_1 + 40$ mm

Stal CrNi 1.4571

Rozmiar NS	Przyłącze procesowe		Wymiary w mm		
	G	i	SW	d ₄	Ø d
63, 100,	G 1/2 B	14	27	26	8
	G 3/4 B	16	32	32	8
	M18 x 1,5	12	24	23	8
	1/2 NPT	19	22	-	8
	3/4 NPT	20	30	-	8



3073050.05

Legenda:

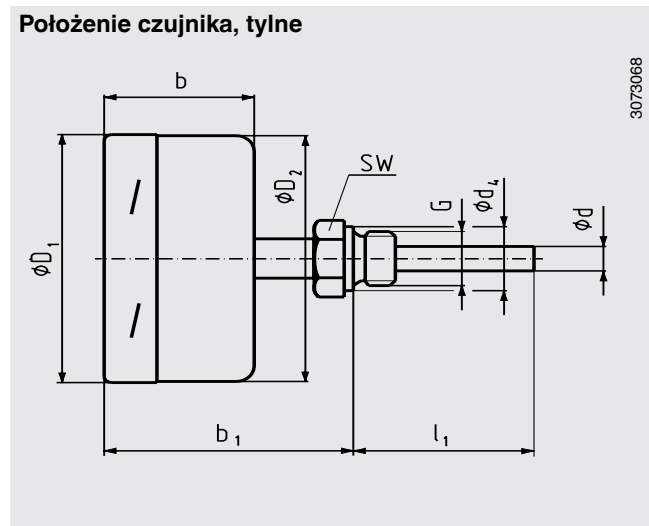
G gwint zewnętrzny
i długość gwintu
Ø d₄ średnica kołnierza
uszczelniającego

SW pod klucz

Ø d średnica czujnika
l₂ długość aktywna

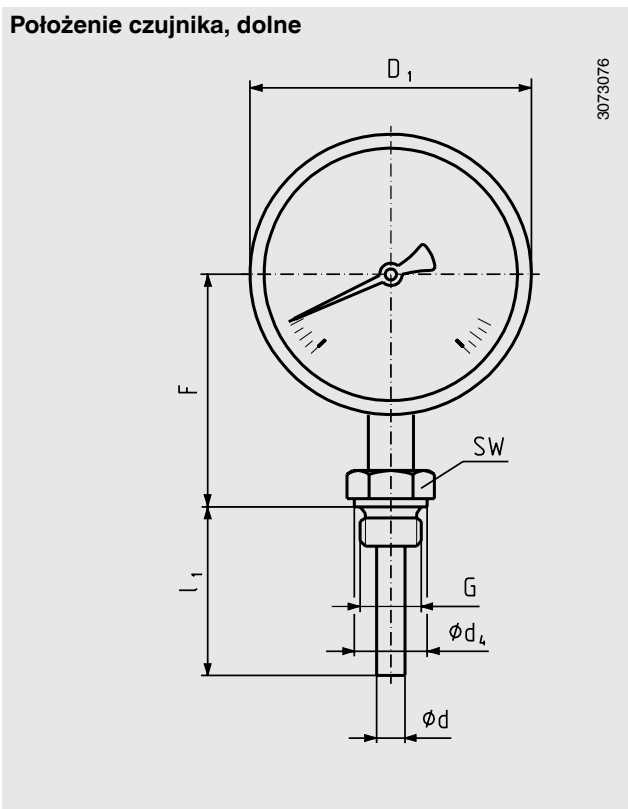
Wymiary w mm

Położenie czujnika, tylne



3073068

Położenie czujnika, dolne



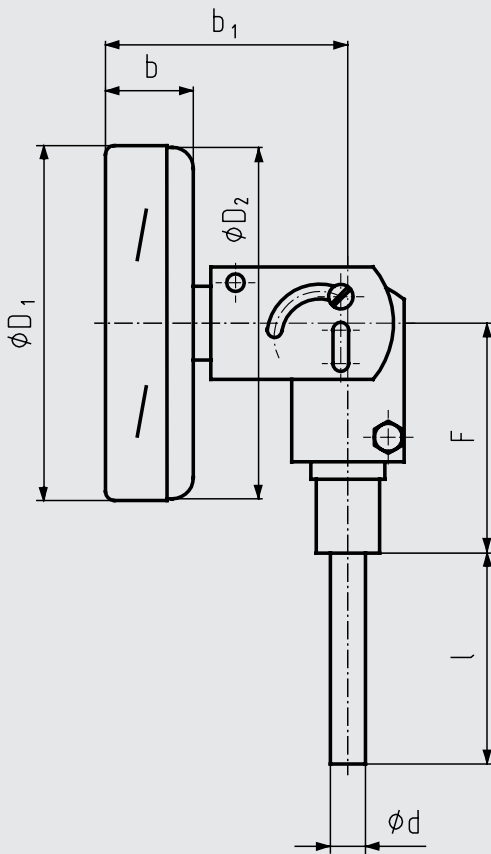
3073076

NS	Wymiary w mm						Waga w kg		SW	Model A55xx	Model R55xx
	b	b ₁	d ¹⁾	d ₄	Ø D ₁	Ø D ₂	F	G			
63	35	60	8	26	64	62	57	G 1/2 B	27	0,25	0,25
100	50	83	8	26	101	99	83	G 1/2 B	27	0,8	0,8
160	50	83	8	26	161	159	113	G 1/2 B	27	1,1	1,1

1) W zakresach skali $\geq 0 \dots 300$ °C, wymiary zwiększają się o 40 mm
2) Opcjonalnie: średnica czujnika, 10, 12 mm

Ruchoma obudowa i czujnik

3073084



NS	Wymiary w mm						Waga w kg Model S55xx
	b	b ₁	d ¹⁾	Ø D ₁	Ø D ₂	F	
100	25	68	8	101	99	68	0,5
160	25	68	8	161	159	68	0,7

1) Opcjonalnie: średnica czujnika 6, 10, 12 mm

Dane do zamówienia

Model / Rozmiar / Zakres wskazań / Przyłącze procesowe / Płożenie przyłącza procesowego / Opcjonalnie

Podane dane mogą ulec zmianie, a opisane urządzenia mogą zostać zastąpione innymi bez wcześniejszego powiadomienia.
Specyfikacja i wymiary podane w niniejszym dokumencie zawierają dane techniczne aktualne w chwili wydruku.



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