

Termometry bimetaliczne wersja przemysłowa model 52

Karta katalogowa WIKA TM 52.01



inne zatwierdzenia
patrz strona 5

Zastosowanie

- Uniwersalny termometr do zastosowania w urządzeniach mechanicznych, zbiornikach, rurociągach i konstrukcjach aparatury
- Przemysł grzewczy

Specjalne właściwości

- Zakres pomiarowy od -30 °C do +500 °C
- Duży wybór średnic nominalnych od 25 ... 160 mm
- 5 różnych form budowy złącza
- Obudowa i czujnik ze stali CrNi



Termometr bimetaliczny model A52.100

Opis

Ta seria termometrów przeznaczona jest do instalacji w rurociągach i zbiornikach. Wykonanie z osłoną lub bez osłony termometrycznej daje wiele możliwości pomiaru temperatury mediów gazowych oraz płynnych.

Użycie termometrów w warunkach potencjalnie zagrożonych wybuchem jest możliwe bez specjalnego oznaczenia w strefach 1 i 2 (gazy, grupy IIA, IIB, IIC).

Cechy standardowe

Element pomiarowy

Spirala bimetaliczna

Rozmiar nominalny

25, 33, 40, 50, 63, 80, 100, 160

Forma budowy złącza

S standardowa (stałe przyłącze gwintowe)

1 czujnik gładki (bez gwintu)

2 złącze ruchome z gwintem zewnętrznym

3 złącze ruchome z gwintem wewnętrznym

4 złącze zaciskowe (przesuwne na czujniku)

1) Nie dla NS 25, 33, 40, 50

Modele

Model	NS	Konstrukcja
A52.025	25	Montaż tylni (osiowy)
A52.033	33	
A52.040	40	
A52.050	50	
A52.063	63	
A52.080	80	
A52.100	100	
A52.160	160	
R52.063	63	Montaż dolny (osiowy)
R52.080	80	
R52.100	100	
R52.160	160	

Klasa dokładności

NS 25, 33 ±5 % zakresu pomiarowego

NS 63, 80, 100, 160: 1 wg EN 13190

NS 40, 50: 2 wg EN 13190

Zakres pracy

Stały: zakres pomiarowy (DIN EN 13 190)

Krótki czas (max. 24 h): zakres wskazań (DIN EN 13 190)

Zakres wskazań i pomiarowy ¹⁾, granica błędu (DIN EN 13 190)

Skalowanie wg norm WIKA

Zakres wskazań w °C	Zakres pomiarowy w °C	Podziałka skali		Granica błędu	
		do NS 63 w °C	od NS 80 w °C	do NS 50 ± °C	od NS 63 ± °C
-30 ... +50	-20 ... +40	1	1	2	1
-20 ... +60	-10 ... +50	1	1	2	1
0 ... 60	+10 ... +50	1	1	2	1
0 ... 80	+10 ... +70	1	1	2	1
0 ... 100	+10 ... +90	2	1	2	1
0 ... 120	+10 ... +110	2	1	4	2
0 ... 160	+20 ... +140	2	1	4	2
0 ... 200 ²⁾	+20 ... +180	5	2	4	2
0 ... 250 ²⁾	+30 ... +220	5	2	5	2,5
0 ... 300 ³⁾	+30 ... +270	5	2	-	5
0 ... 400 ³⁾	+50 ... +350	5	5	-	5
0 ... 500 ³⁾	+50 ... +450	5	5	-	5

2) Zakres pomiarowy zaznaczony jest na podzielnicy przez dwa trójkątne znaki.
Podany zakres błędu granicznego jest prawdziwy tylko w tym zakresie wg DIN EN 13 190.

3) Nie dla NS 33
4) Nie dla NS 25 do NS 50

Obudowa, pokrywa, długość zanurzeniowa, przyłącze procesowe i szyjka dystansowa

Stal CrNi

Kolanko z tyłu obudowy

Aluminium, tylko dla przyłącza dolnego

Podzielnia

Białe aluminium, czarna skala

Szyba

Szkieł przemysłowe

NS 33 szyba pliwęglanowa

Wskazówka

NS 25, 33, 40: aluminium czarne

NS 50, 63, 80, 100, 160: aluminium czarne, wskazówka nastawna

Ciśnienie znamionowe czujnika

NS 25, 33, 40, 50: max. 6 bar, statyczne

NS 63, 80, 100, 160: max. 25 bar, statyczne

Stopień ochrony obudowy

NS 25, 33, 40: IP 54 (EN 60 529 / IEC 529)

NS 50, 63, 80, 100, 160: IP 43 (EN 60 529 / IEC 529)

Opcjonalnie

■ Zakres wskazań °F, °C/°F (skala podwójna)

■ Inne zakresy wskazań

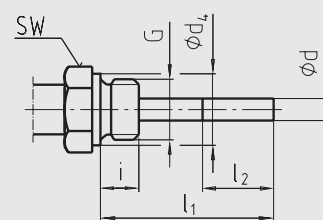
■ Inne przyłącza procesowe

Wymiary w mm

Forma złącza S, standardowa (przyłącze gwintowe, stałe)

Standardowa dł. zanurzeniowa l₁: 63, 100, 160, 200, 250 mm

Średnica NS	Przyłącze procesowe		Wymiary w mm	
	G	i	SW	Ø d
25, 33	M8 x 1,25	8	12	4
	G 1/8 B	8	17	4
	G 1/4 B	8	17	4
40, 50	M8 x 1,25	8	17	4
	G 1/8 B	8	17	4
	G 1/2 B	14	27	4
63, 80, 100, 160	G 1/4 B	8	17	6; 8
	G 1/2 B	14	27	6; 8
	M18 x 1,5	12	24	6; 8
	1/2 NPT	19	22	6; 8



Legenda:

G gwint zewnętrzny
i długość gwintu
Ø d₄ średnica kołnierza uszczelniającego
SW pod klucz
Ø d średnica czujnika
l₂ długość aktywna

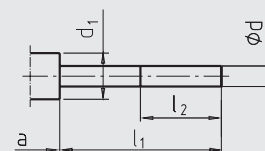
3073050.05

Forma złącza 1, czujnik gładki (bez gwintu)

Standardowa dł. zanurzeniowa l:

45, 63, 100, 140, 160, 200, 240, 290 mm

Średnica NS	Wymiary w mm	
	d ₆	Ø d
25, 33	8	4
40, 50	12	4
63, 80, 100, 160	18	6; 8



Legenda:

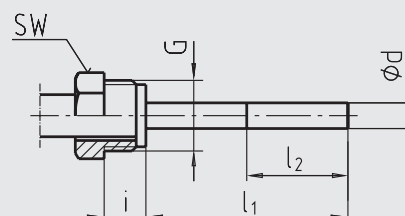
Ø d₁ średnica szyjki
Ø d średnica czujnika
l₂ długość aktywna

3073050.05

Forma złącza 2, ruchoma z gwintemzew.

Standardowa długości zanurzeniowa l₁: 80, 140, 180, 230 mm

Średnica NG	Przyłącze procesowe		Wymiary w mm	
	G	i	SW	Ø d
63, 80, 100, 160	G 1/2 B	20	27	6; 8
	M18 x 1,5	12	24	6; 8



Legenda:

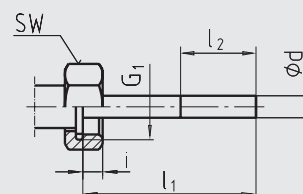
G gwint zewnętrzny
i długość gwintu
SW pod klucz
Ø d średnica czujnika
l₂ długość aktywna

3073050.05

Forma złącza 3, ruchoma z gwintem wew.

Standardowa długości zanurzeniowa l₁: 89, 126, 186, 226, 276 mm

Średnica NS	Przyłącze procesowe		Wymiary w mm	
	G	i	SW	Ø d
63, 80, 100, 160	G 1/2	8,5	27	6; 8
	G 3/4	10,5	32	6; 8



Legenda:

G gwint zewnętrzny
i długość gwintu
SW pod klucz
Ø d średnica czujnika
l₂ długość aktywna

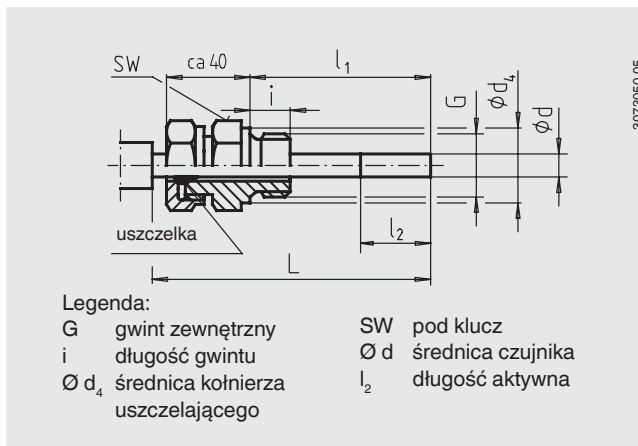
3073050.05

Forma złącza 4, zaciskowe (przesuwne na czujniku)

Długość zanurzeniowa $l_1 =$ różna

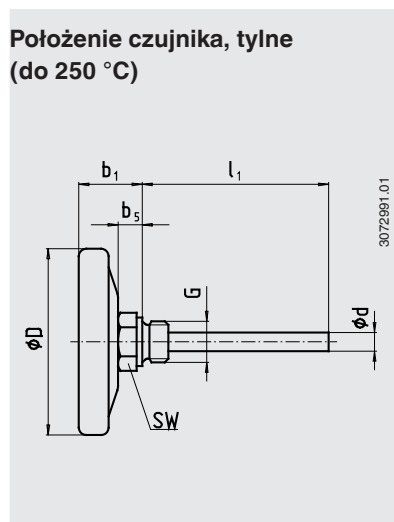
Długość $L = l_1 + 40$ mm

Średnica NG	Przyłącze procesowe		Wymiary w mm	
	G	i	SW	$\varnothing d$
63, 80, 100, 160	G 1/4 B	8	17	6; 8
	G 1/2 B	14	27	6; 8
	M18 x 1,5	12	24	6; 8
	1/2 NPT	19	22	6; 8
	G 3/4 B	14	27	6; 8
	3/4 NPT	20	30	6; 8

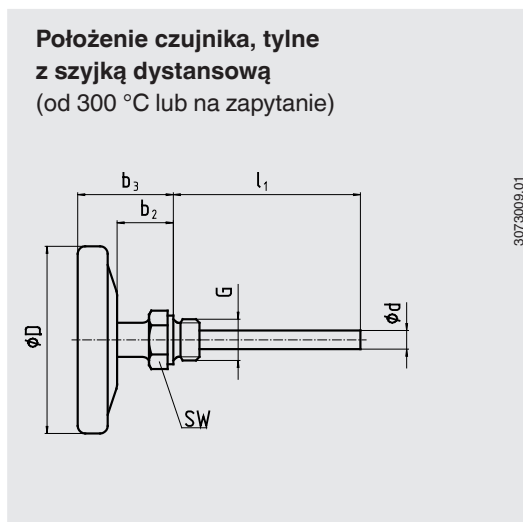


Wymiary w mm

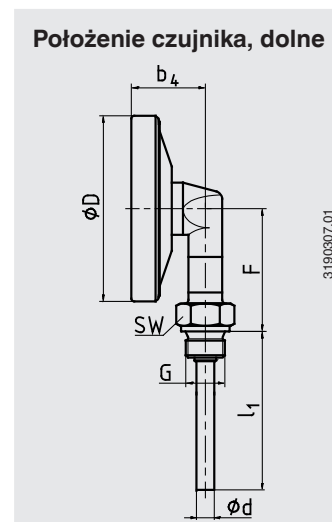
Położenie czujnika, tylne (do 250 °C)



Położenie czujnika, tylne z szyjką dystansową (od 300 °C lub na zapytanie)



Położenie czujnika, dolne



NS	Wymiary w mm					$\varnothing D$	F	Waga w kg		
	b1	b2	b3	b4	b5			R	RD	U
25	12/16	-	-	-	2/6	25	-	0,035	-	-
33	12/16	-	-	-	2/6	33	-	0,040	-	-
40	21	-	-	-	8	40	-	0,050	-	-
50	21	-	-	-	8	50	-	0,060	-	-
63	29	30 ¹⁾	46	34	13	63	47	0,160	0,200	0,220
80	30	30 ¹⁾	47	36	13	80	56	0,200	0,240	0,270
100	35	30 ¹⁾	52	40	13	100	66	0,250	0,290	0,330
160	39	30 ¹⁾	57	42,5	13	160	96	0,450	0,490	0,560

1) Od 300 °C lub na zapytanie

R Przyłącze tylne centryczne
 RD Przyłącze tylne centryczne z szyjką dystansową
 U Przyłącze radialne

Oslony termometryczne

Oslony termometryczne zalecane są gdy ciśnienie w instalacji jest większe niż 10 bar, medium charakteryzuje się wysokim natężeniem przepływu oraz lepkością.

Zastosowanie osłony termometrycznej pozwala na wyjęcie termometru bez konieczności zatrzymywania procesu (np.: podczas wymiany lub kalibracji).

Wszystkie osłony termometryczne są na stronie internetowej www.wikapolska.pl

Zatwierdzenia (opcjonalnie)

- GOST-R, Rosja
- GOST, Rosja
- CRN, bezpieczeństwo (np. bezpieczeństwo elektryczne przeciążenie ...), Kanada

Certyfikat/ zatwierdzenie (opcjonalnie)

- 2.2- certyfikat materiałowy
- Certyfikat kalibracji DKD-/DAkkS

Zatwierdzenia i certyfikaty dostępne są na stronie internetowej

Dane do zamówienia

Model / forma budowa złącza / zakres wskazań / przyłącze procesowe / średnica obudowy, długość, materiał / 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.

Karta katalogowa WIKA TM 52.01 · 09/2013

Strona 5 z 5

