

## Termometry bimetaliczne wersja przemysłowa model 52

Karta katalogowa WIKA TM 52.01



### 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
- Obudowa i czujnik ze stali CrNi
- 5 różnych form budowy złącza
- Możliwość montażu z różnymi osłonami termometrycznymi



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 <sup>1)</sup>, 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 <sup>2)</sup>	+20 ... +180	5	2	4	2
0 ... 250 <sup>2)</sup>	+30 ... +220	5	2	5	2,5
0 ... 300 <sup>3)</sup>	+30 ... +270	5	2	-	5
0 ... 400 <sup>3)</sup>	+50 ... +350	5	5	-	5
0 ... 500 <sup>3)</sup>	+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

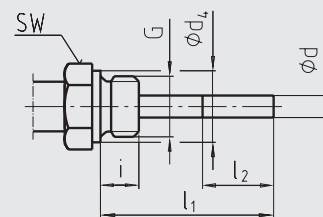
■ Inne przyłącza procesowe

## Wymiary w mm

### Forma złącza S, standardowa (przyłącze gwintowe, stałe)

Standardowa długość zanurzeniowa  $l_1$ : 63, 100, 160, 200, 250 mm

Średnica NS	Przyłącze procesowe		Wymiary w mm	
	G	i	SW	$\varnothing d$
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 1/4 B	8	17	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  
 $\varnothing d_4$  średnica kołnierza uszczelniającego

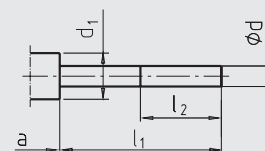
SW pod klucz  
 $\varnothing d$  średnica czujnika  
 $l_2$  długość aktywna

3323409U

### Forma złącza 1, czujnik gładki (bez gwintu)

Standardowa długość zanurzeniowa  $l_1$ : 45, 63, 100, 140, 160, 200, 240, 290 mm

Średnica NS	Wymiary w mm	
	$d_6$	$\varnothing d$
25, 33	8	4
40, 50	12	4
63, 80, 100, 160	18	6; 8



Legenda:

$\varnothing d_1$  średnica sztyki  
 $\varnothing d$  średnica czujnika

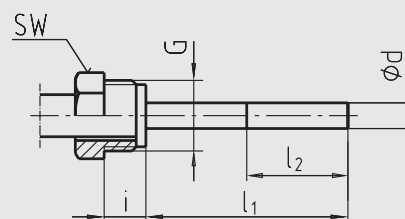
$l_2$  długość aktywna

3323409V

### Forma złącza 2, ruchoma z gwintem zew.

Standardowa długości zanurzeniowa  $l_1$ : 80, 140, 180, 230 mm

Średnica NG	Przyłącze procesowe		Wymiary w mm	
	G	i	SW	$\varnothing d$
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

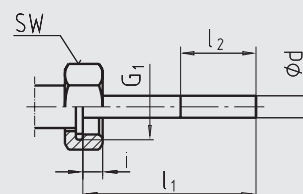
$\varnothing d$  średnica czujnika  
 $l_2$  długość aktywna

3323409W

### Forma złącza 3, ruchoma z gwintem wew.

Standardowa długości zanurzeniowa  $l_1$ : 89, 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	6; 8
	G 3/4	10,5	32	6; 8



Legenda:

G gwint zewnętrzny  
i długość gwintu  
SW pod klucz

$\varnothing d$  średnica czujnika  
 $l_2$  długość aktywna

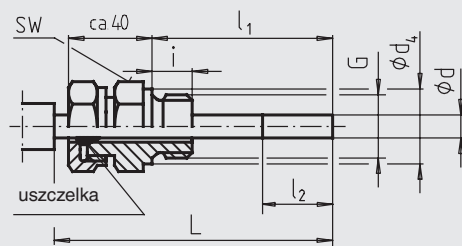
3323409X

## 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



Legenda:

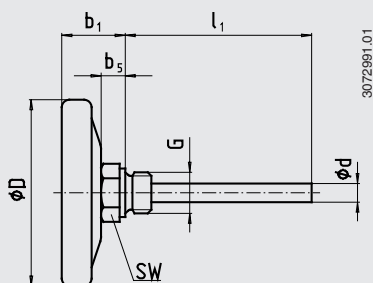
G gwint zewnętrzny  
i długość gwintu  
 $\varnothing d_4$  średnica kołnierza uszczelniającego

SW pod klucz  
 $\varnothing d$  średnica czujnika  
 $l_2$  długość aktywna

3323409Y

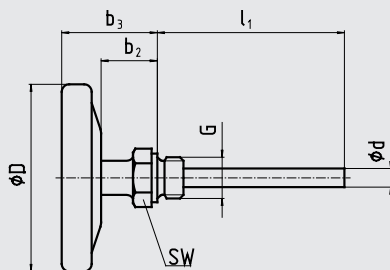
## Położenie czujnika

Położenie czujnika, tylne  
(do 250 °C)



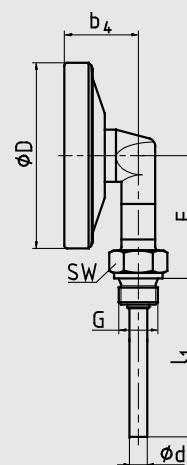
3072991.01

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



3073009.01

Położenie czujnika, dolne



3190307.01

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 <sup>1)</sup>	46	34	13	63	47	0,160	0,200	0,220
80	30	30 <sup>1)</sup>	47	36	13	80	56	0,200	0,240	0,270
100	35	30 <sup>1)</sup>	52	40	13	100	66	0,250	0,290	0,330
160	39	30 <sup>1)</sup>	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

## 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.



**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