

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)

Położenie czujnika

A52.XXX tyłne (axial)

R52.XXX dolne (radialne)

Klasa dokładności

NS 63, 80, 100, 160: 1 wg DIN EN 13 190

NS 25, 33, 40, 50: 2 wg DIN EN 13 190

Zakres pracy

Stały: zakres pomiarowy (DIN EN 13 190)

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

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

Stal CrNi

NS 33: tworzywo sztuczne

Kolanko z tyłu obudowy

Aluminium, tylko dla przyłącza dolnego

Podzielnia

Białe aluminium, czarna skala

Szyba

Szkiełko 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

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

Skalowanie wg norm WIKA

Zakres wskazań w °C	Zakres pomiarowy w °C	Podziałka skali		Granica błędów	
		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

1) Zakres pomiarowy zaznaczony jest na podzielnicy przez dwa trójkątne znaki.

Podany zakres błędów granicznego jest prawdziwy tylko w tym zakresie wg DIN EN 13 190.

2) Nie dla NS 33

3) Nie dla NS 25 do NS 50

Modele

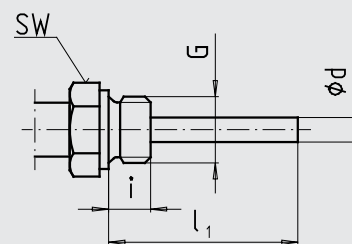
Średnica	25	33	40	50	63	80	100	160
Budowa złącza	S / 1				S / 1 / 2 / 3 / 4			
Model	A52.025	A52.033	A52.040	A52.050	A52.063	A52.080	A52.100	A52.160
					R52.063	R52.080	R52.100	R52.160

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	
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:

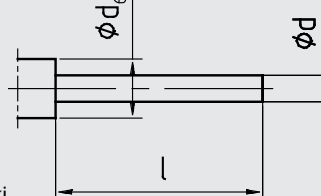
- G gwint zewnętrzny
- i długość gwintu
- SW pod klucz
- $\varnothing d$ średnica czujnika

3323408U

Forma złącza 1, czujnik gładki (bez gwintu)

Standardowa długość zanurzeniowa l : 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:

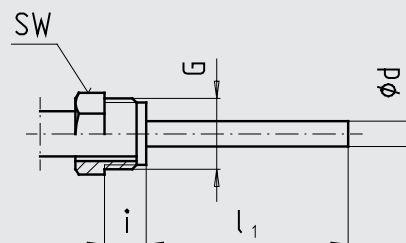
- $\varnothing d_6$ średnica szyjki
- $\varnothing d$ średnica czujnika

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:

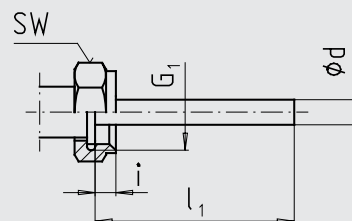
- G gwint zewnętrzny
- i długość gwintu
- SW pod klucz
- $\varnothing d$ średnica czujnika

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:

- G1 gwint wewnętrzny
- i długość gwintu
- SW pod klucz
- $\varnothing d$ średnica czujnika

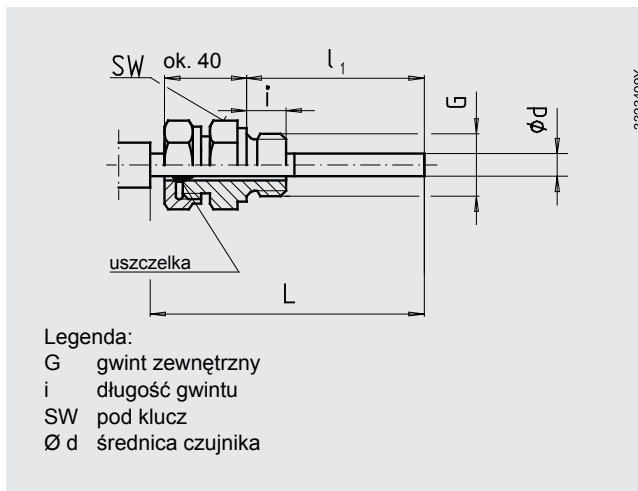
3323409X

Forma złącza 4, zaciskowe (przesuwne na czujniku)

Długość zanurzeniowa l_1 = różna

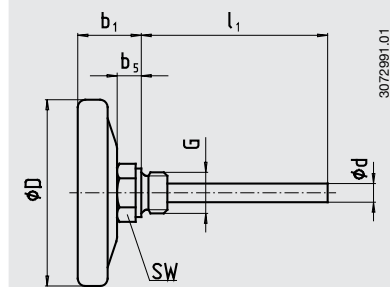
Długość $L = l_1 + 40$ mm

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

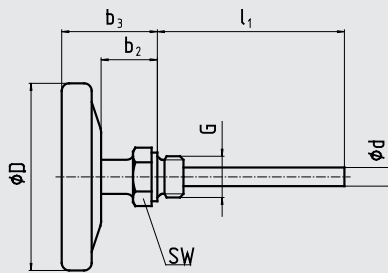


Położenie czujnika

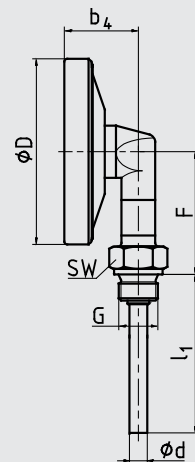
Położenie czujnika, tylne
(do 250 °C)



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	15	-	-	-	2	25	-	0,035	-	-
33	15	-	-	-	2	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

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.



WIKAL Polska S.A.
 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