

Termometry Bimetaliczne Model 52, Seria Przemysłowa

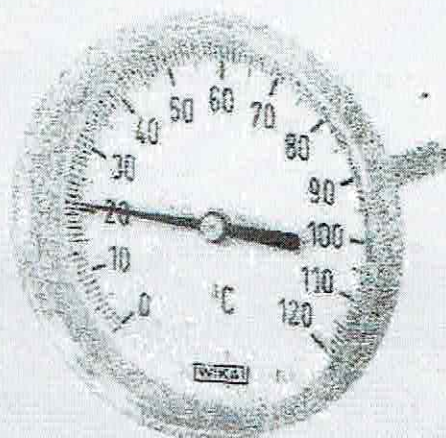
Karta Katalogowa TM 52 01

Zastosowanie

- Uniwersalne termometry do użytku w urządzeniach mechanicznych, zbiornikach, rurociągach i konstrukcji aparatury
- Przemysł grzewczy

Cechy specjalne

- Zakres od -30°C do $+500^{\circ}\text{C}$
- Materiał obudowy i czujnika - stal nierdzewna
- 5 różnych form budowy złącza
- Przystosowany do wielu różnych osłon



Termometr Bimetaliczny Model A52.100

Opis

Ta seria termometrów przeznaczona jest do instalacji w rurach i zbiornikach.
Wersje z oraz bez osłony oferują wiele możliwości pomiaru temperatury w cieczach i gazach.
Użycie termometrów w warunkach potencjalnie zagrożonych wybuchem jest możliwe bez specjalnego oznaczania w strefach 1 i 2 (gazy, grupy IIA, IIB, IIC).

Cechy standardowe

Element pomiarowy

Spirala bimetaliczna

Średnice

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

Forma budowy złącza

5 Standardowe (przyłącze z gwintem zewnętrznym)

1 Czujnik gładki

2 Nakrętka z gwintem zewnętrznym

3 Nakrętka łącząca

4 Złącze zaciskowe przesuwne na czujniku

Położenie czujnika

A52.XXX tylny (centryczny / osiowy)

R52.XXX dolny (radialny)

Klasy dokładności

1 wg DIN EN 13 190 dla średnic 63, 80, 100, 160

2 wg DIN EN 13 190 dla średnic 25, 33, 40, 50

Zakres pracy

Normalny zakres pomiaru wg DIN EN 13 190

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

Obudowa, pokrywa, czujnik, przyłącze procesowe i szyjka dystansowa

stal nierdzewna

Uwaga: dla wersji z wejściem radialnym, kolanko za obudową wykonane jest z aluminium.

Podziałnia

Wykończenie satynowe aluminium z czarnymi napisami

Szyba

Szkoło przemysłowe, tworzywo sztuczne akrylowe tylko dla NS 33

Wskaźówka

Czarna aluminium, dla średnic 25, 33, 40

Czarna aluminium, regulowana wskaźówka, dla średnic 50, 63, 80, 100, 160

Cisnienie znamionowe czujnika

6 bar max., statyczne dla średnic 25, 33, 40, 50

25 bar max., statyczne dla średnic 63, 80, 100, 160

Stopień ochrony obudowy

IP 54 (EN 60 529 / IEC 529) dla średnic 25, 33, 40

IP 43 (EN 60 529 / IEC 529) dla średnic 50, 63, 80, 100, 160

Wyposażenie opcjonalne

- Zakres °F, °C/°F (skala dualna)

- Inne zakresy

- Inne przyłącza

Skala, zakres pomiaru 1), limity błędów wg DIN EN 13 190
skalowanie według standardu WKA

Zakres pomiaru		Dokładność		Dokładność	
				wg EN 60 529	
-30 ... +50	-20 ... +40	1	0,5	2	1
-20 ... +60	-10 ... +50	1	0,5	2	1
0 ... 80	+10 ... +50	1	0,5	2	1
0 ... 80	+10 ... +70	1	0,5	2	1
... 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	3	2	4	2
0 ... 250 2)	+30 ... +220	3	2	4	2
0 ... 300 2)	+30 ... +270	3	2	5	2,5
0 ... 400 2)	+50 ... +350	5	5	-	5
0 ... 500 2)	+50 ... +450	5	5	-	5

1) Zakres pomiaru jest zabroniony na poziomie przeciętnego błędów.

2) Podany limit błędów jest prawdziwy tylko w tym zakresie według DIN EN 13 190.

3) Nie NS 33

4) Nie NS 25 do NS 50

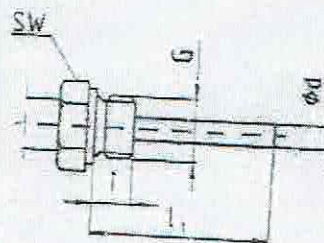
Modele

Skonstruacja	25	33	40	50	63	80	100	160
Model	S / 1				S / 1 / 2 / 3 / 4			
	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

Konstrukcja S, standardowa (przyłącze z gwintem wewnętrznym)
Standardowe długości czujnika l₁: 63, 100, 160, 200, 250 mm

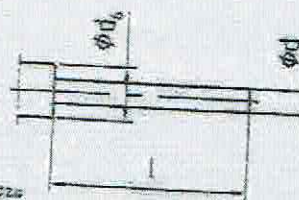
Standardowa długość czujnika l ₁	Wymiary w mm	Wymiary w mm	Wymiary w mm
l ₁	G	SW	Ø d
25, 33	M8 x 1,25	8	12
	G 1/8 B	8	17
	G 1/4 B	8	17
40, 50	M8 x 1,25	8	17
	G 1/8 B	8	17
	G 1/4 B	8	17
63, 80, 100, 160	G 1/2 B	14	27
	G 1/4 B	8	17
	G 1/2 B	14	27
63, 80, 100, 160	M18 x 1,5	12	24
	1/2 NPT	19	22



Legenda:
G Gwint zewnętrzny
l Długość gwintu
SW Pod klucz
Ø d Średnica końcówki

Konstrukcja 1, czujnik gładki
Standardowe długości czujnika l: 45, 63, 100, 140, 160, 200, 240, 290 mm

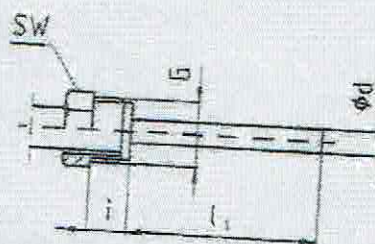
Standardowa długość czujnika l	Wymiary w mm	Wymiary w mm
l	SW	Ø d
25, 33	8	4
40, 50	12	4
63, 80, 100, 160	18	6,8



Legenda:
Ø d Średnica przyłącza
Ø d Średnica czujnika

Konstrukcja 2, nakrętka z gwintem zewnętrznym
Standardowe długości czujnika l: 80, 140, 180, 230 mm

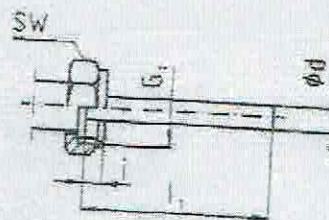
Standardowa długość czujnika l	Wymiary w mm	Wymiary w mm	Wymiary w mm
l	G	SW	Ø d
63, 80, 100, 160	G 1/2 B	20	27
	M18 x 1,5	12	24



Legenda:
G Gwint zewnętrzny
l Długość gwintu
SW Pod klucz
Ø d Średnica czujnika

Konstrukcja 3, nakrętka z gwintem wewnętrznym
Standardowe długości czujnika l: 80, 126, 186, 226, 276 mm

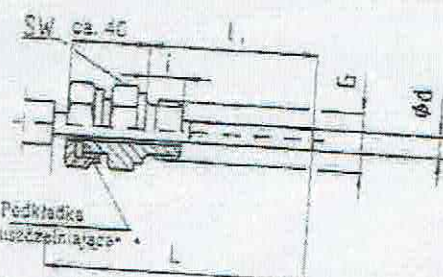
Standardowa długość czujnika l	Wymiary w mm	Wymiary w mm	Wymiary w mm
l	G	SW	Ø d
63, 80, 100, 160	G 1/2	8,5	27
	G 3/4	10,5	32



Legenda:
G Gwint wewnętrzny
l Długość gwintu
SW Pod klucz
Ø d Średnica czujnika

Długość $L = l_1 - 40 \text{ mm}$

63, 80, 100, 160	G 1/4 B	8	17	8.8
	G 1/2 B	14	27	8.8
	M18 x 1.5	12	24	8.8
	1/2 NPT	19	22	8.8
	G 3/4 B	14	27	8.8
	3/4 NPT	20	30	8.8



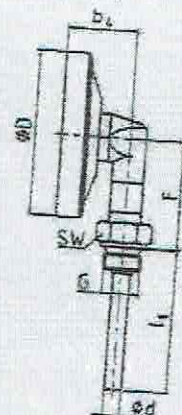
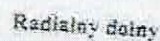
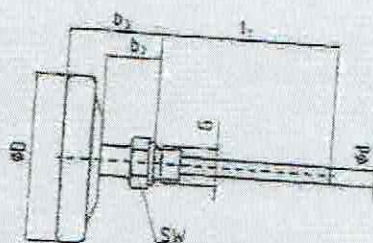
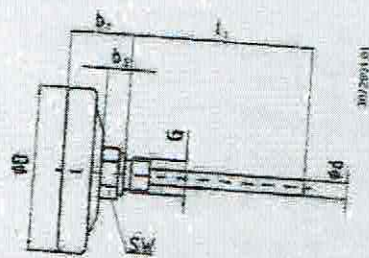
Legenda

G	Gwint zewnętrzny
L	Długość gwintu
SW	Pod klucz
Ø	Średnica czujnika

Położenie czujnika

Tylny centryczny
(do 250 °C)

Tylny centryczny z szybką dystansową
100 300 °C (lub na zamówienie)



Temperatura, °C	Współczynniki			Współczynniki			Współczynniki		
	α	β	γ	α	β	γ	α	β	γ
25	15	-	-	-	-	-	-	-	-
33	15	-	-	-	-	-	-	-	-
40	21	-	-	-	-	-	0.035	-	-
	21	-	-	-	-	-	0.040	-	-
	29	-	-	-	-	-	0.050	-	-
10	30	30 1)	46	34	13	50	0.060	-	-
00	35	30 1)	47	35	13	53	0.160	0.200	0.220
60	39	30 1)	52	40	13	60	0.200	0.240	0.270
			57	42.5	13	100	0.250	0.290	0.330
						160	0.450	0.480	0.560

Od 300 °C lub na zamówienie

R
RD
U

Położenie czujnika centralnie górnego
Położenie czujnika centralnie górnego z stykiem dystansowym
Położenie czujnika radialnie dolnego

[illegible]

Klasa katalogowa TM 52.01 03/2004

WIKAI

WIKI Polska S.A.
• Młęska 29/35
87-600 Włocławek
• tel. - 48-54 23 01 100
Fax - 48-54 23 01 101
E-mail: info@wikipolska.pl

THE PRESS PHOTOGRAPHIC CO.