

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 °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

S 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.

Podzielnia

Wykończenie satynowe aluminium z czarnymi napisami

Szyba

Szkło przemysłowe, tworzywo sztuczne akrylowe tylko dla NS 33

Wskazówka

Czarna aluminium, dla średnic 25, 33, 40

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

Ciśnienie 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 błęd wg DIN EN 13 190

skalowanie według standardu WIKA

Zakres w °C	Zakres pomiaru w °C	Podziałka skali		Limit błędu	
		do NS 63 w°C	od NS 80 w°C	do NS 50 ± °C	od NS 63 ± °C
-30 ... +50	-20 ... +40	1	0.5	2	1
-20 ... +60	-10 ... +50	1	0.5	2	1
0 ... 60	+10 ... +50	1	0.5	2	1
0 ... 80	+10 ... +70	1	0.5	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 pomiaru jest zaznaczony na podzielnicy przez dwa trójkątne znaki.

Podany limit błęd jest prawdziwy tylko w tym zakresie według DIN EN 13 190

2) Nie z NS 33

3) Nie z NS 25 do NS 50

Modele

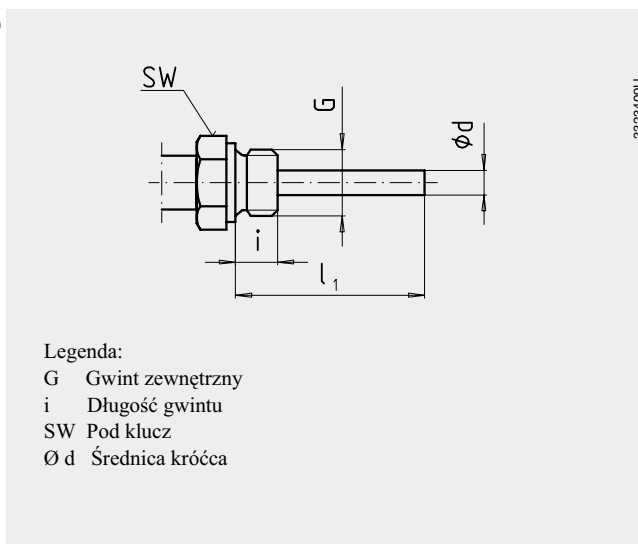
Średnica	25	33	40	50	63	80	100	160
Konstrukcja	S / 1				S / 1 / 2 / 3 / 4			
Model	A52.025	A52.033	A52.040	A52.050	A52.063	A52.080	A52.100	A52.160
					R52.063	R52.080	R52.100	R52.160

Wymiary w mm

Konstrukcja S, standardowa (przyłącze z gwintem wewnętrznym)

Standardowe długości czujnika l_1 : 63, 100, 160, 200, 250 mm

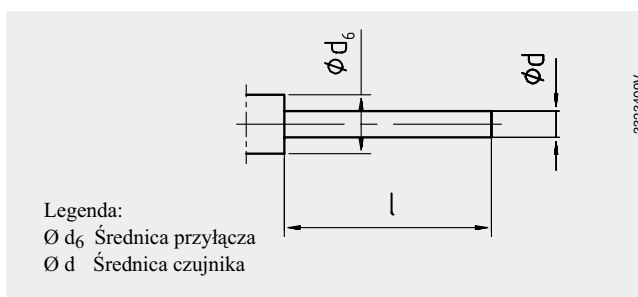
Średnica NS	Przyłącze procesowe		Wymiary w mm	
	G	i	SW	$\varnothing d$
25, 33	M8 x 1.25	8	12	4
	G 1/8 B	8	17	4
	G 1/4 B	8	17	4
40, 50	M8 x 1.25	8	17	4
	G 1/8 B	8	17	4
	G 1/4 B	8	17	4
63, 80, 100, 160	G 1/4 B	8	17	6; 8
	G 1/2 B	14	27	6; 8
	M18 x 1.5	12	24	6; 8
	1/2 NPT	19	22	6; 8



Konstrukcja 1, czujnik gładki

Standardowe długości czujnika l : 45, 63, 100, 140, 160, 200, 240, 290 mm

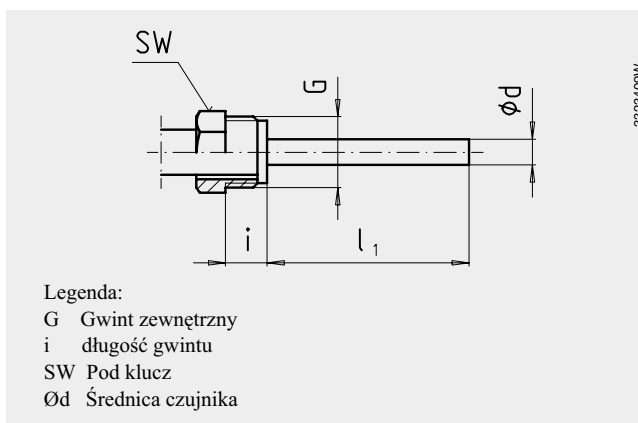
Średnica NS	Wymiary w mm	
	d_6	$\varnothing d$
25, 33	8	4
40, 50	12	4
63, 80, 100, 160	18	6; 8



Konstrukcja 2, nakrętka z gwintem zewnętrznym

Standardowe długości czujnika l_1 : 80, 140, 180, 230 mm

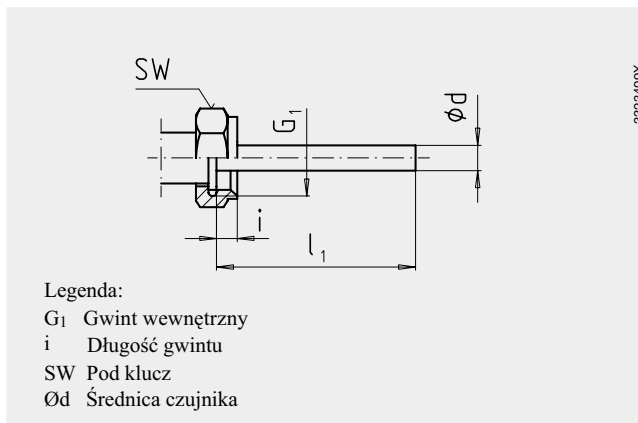
Średnica NS	Przyłącze procesowe		Wymiary w mm	
	G	i	SW	$\varnothing d$
63, 80, 100, 160	G 1/2 B	20	27	6; 8
	M18 x 1.5	12	24	6; 8



Konstrukcja 3, nakrętka z gwintem wewnętrznym

Standardowe długości czujnika 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

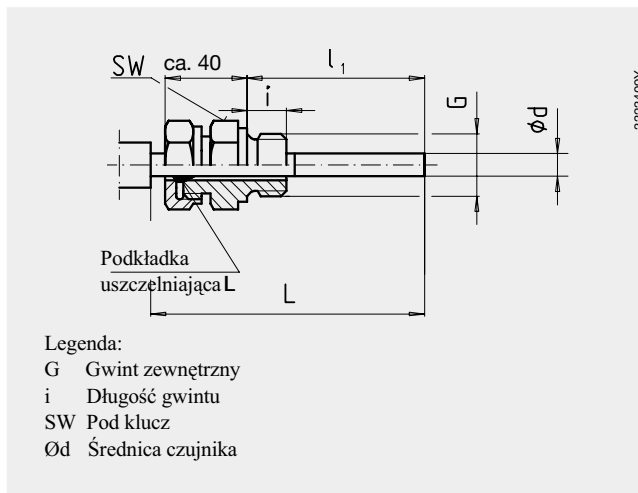


Konstrukcja 4, Złącze zaciskowe przesuwne na czujniku

Długość czujnika $l_1 =$ różna

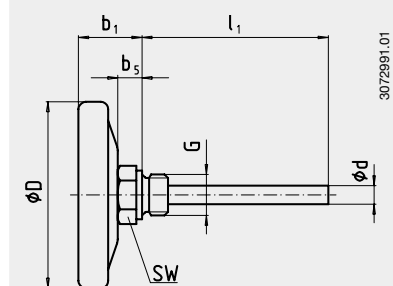
Długość $L = l_1 + 40$ mm

Średnica NS	Przyłącze procesowe		Wymiary w mm	
	G	i	SW	Ød
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

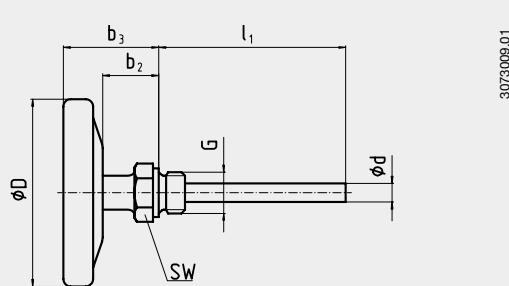


Położenie czujnika

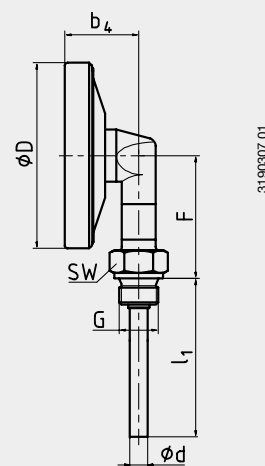
Tyłny centryczny (do 250 °C)



Tyłny centryczny z szyjką dystansową (od 300 °C lub na zamówienie)



Radialny dolny



NS	Wymiary w mm					Ø D	F	Waga w kg		
	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	b ₅			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 zamówienie

R Położenie czujnika centrycznie tylnie
 RD Położenie czujnika centrycznie tylnie z szyjką dystansową
 U Położenie czujnika radialne dolne

Dane techniczne i wymiary podane w dokumencie odpowiadają stanowi faktycznemu w momencie druku. Producent może wprowadzić modyfikacje, oraz użyć innych materiałów bez uprzedniego powiadomienia.