

## Termometr gazowy Odporny na silne wybracje Model 75, wersja ze stali CrNi

Karta katalogowa WIKA TM 75.01

### Zastosowanie

- Dla lokalnego pomiaru temperatury gazów wylotowych i temperatury oleju w silnikach wysokoprężnych, w turbinach, w sprężarkach i w maszynach gdzie podczas pracy występują silne drgania

### Specjalne właściwości

- Urządzenie spełnia najwyższe wymagania mechaniczne i pomiarowe
- Wysoka odporność na wibracje
- Wytrzymała obudowa z płynnym wypełnieniem zapewnia długą żywotność urządzenia
- Wersja ze stali CrNi



Termometr gazowy model R75.100

### Opis

Niniejsza seria termometrów została zaprojektowana do aplikacji, w których występują silne wstrząsy i wibracje. Za pomocą tych termometrów można dokonywać dokładnych pomiarów temperatury nawet przy silnych obciążeniach mechanicznych. Seria ta odporna jest również na wysokie temperatury otoczenia i wilgotność.

Termometry wykonane są ze stali CrNi. W celu optymalnego dopasowania urządzenia do procesu dostępne są różne przyłącza procesowe.

## Wersja standardowa

### Element pomiarowy

System oparty na rozszerzalności gazów obojętnych (nietoksyczny)

### Rozmiar nominalny w mm

100

### Forma budowy złącza

- złącze ruchome
- nakrętka
- złącze zaciskowe (przesuwne po czujniku)

### Położenie

A75.100 tylne (axialne)  
R75.100 dolne (radialne)

### Klasa dokładności

Klasa 1 wg DIN EN 13190  
(0 ... 40 °C temperatura otoczenia)

### Zakres pracy

Stały (1 rok):                   zakres pomiarowy wg DIN EN 13190  
Pomiar chwilowy               zakres wskazań wg DIN EN 13190  
(max. 24 h):

### Obszar zastosowania i obsługa wg normy

DIN EN 13190

### Obudowa, pokrywa, czujnik, przyłącze procesowe

Stal CrNi

### Średnica czujnika

13 mm

### Podzielnia

Aluminium białe, czarna skala

### Szyba

Szyba bezpieczna wielowarstwowa

### Zakres wskazań i pomiarowy <sup>1)</sup>, błąd graniczny (DIN EN 13190) skalowanie wg normy WIKA

Zakres wskazań w °C	Zakres pomiarowy w °C	Podziałka elementarna w °C	Błąd graniczny ± °C
50 ... 600	+150 ... +500	10	10
50 ... 650	+150 ... +550	10	10
50 ... 700	+150 ... +600	10	10

<sup>1)</sup> Zakres pomiaru jest wskazany na podzielnicy przez 2 trójkątne znaczniki. W tym zakresie obowiązuje ustalony limit błędów.

### Modele

Model	NS	Położenie przyłącza
A75.100	100	tylne
R75.100	100	dolne

### Wskazówka

Czarne aluminium, nastawna mikro

### Płyn wypełniający

Olej silikonowy M10.000

### Temperatura przechowywania i transportu

-50 ... +70 °C

### Dopuszczalna temperatura otoczenia obudowy

0 ... +70 °C max.

### Dopuszczalne ciśnienie robocze czujnika

max. 25 bar, statyczne dla formy złącza 4  
max. 40 bar, statyczne dla formy złącza 2 i 3

### Stopień ochrony

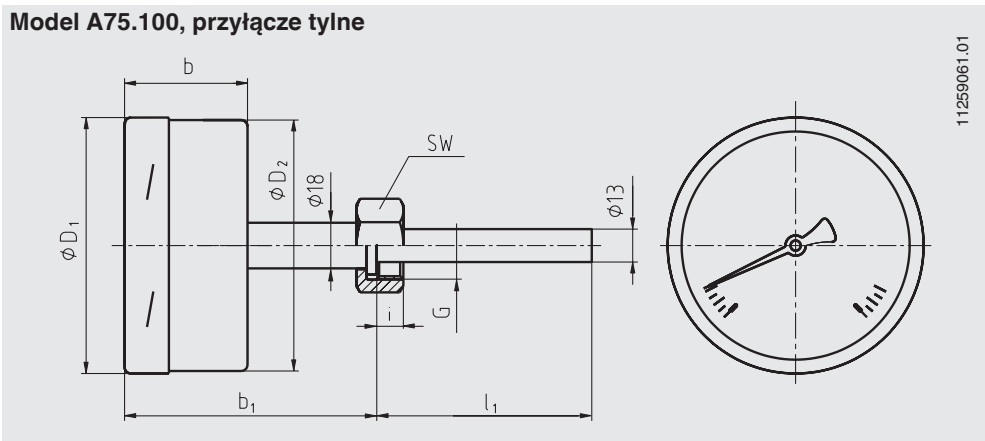
IP 66 wg EN 60529 / IEC 529

## Opcjonalnie

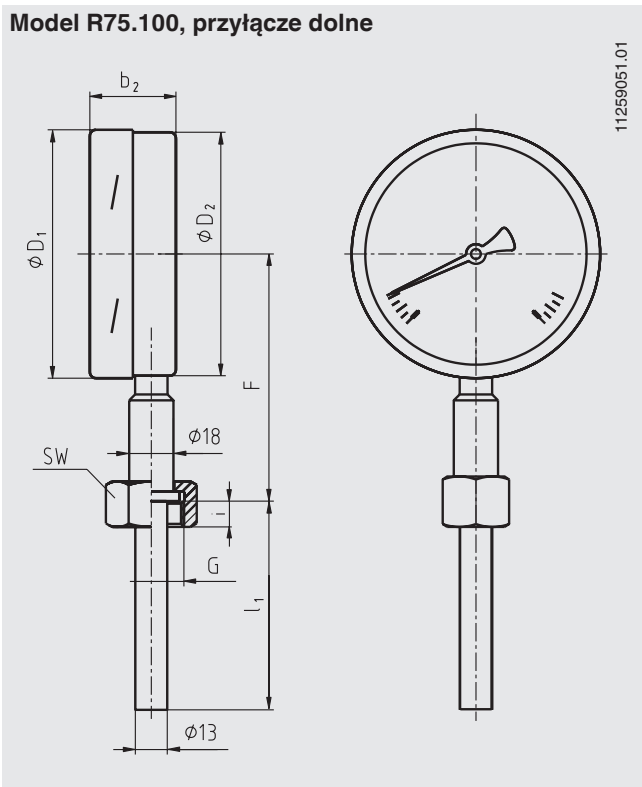
- Zakres wskazań °F, °C/°F (podwójna podzielnia)
- Połączenie z osłonami termometrycznymi
- Do wyboru różne szyjki przedłużeniowe i długości zanurzeniowe
- Do wyboru różne przyłącza procesowe
- Termometr z elektrycznym sygnałem wyjściowym (karta katalogowa TV 17.02)

## Wymiary w mm

Model A75.100, przyłącze tylne



Model R75.100, przyłącze dolne



Rozmiar	Wymiary w mm					Waga kg	
	b	b <sub>1</sub> 1)	b <sub>2</sub>	F 1)	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>
100	50	110	35	110	101	99	0,75

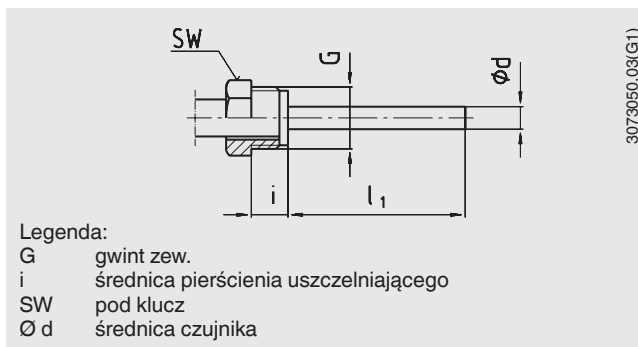
1) Inne na zapytanie

## Forma budowy złącza

### Forma złącza 2, przyłącze ruchome

Standardowa długość czujnika:  $l_1 = 120, 140, 180, 230$  mm

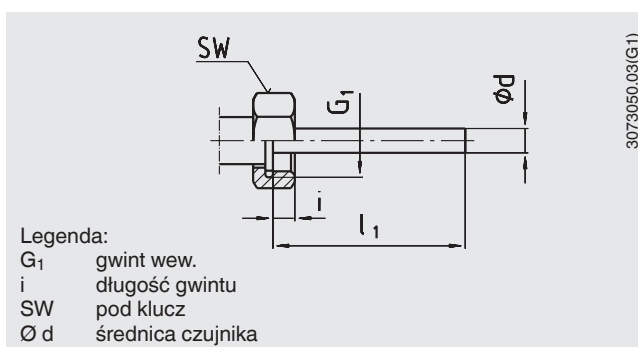
Rozmiar NS	Przyłącze pomiarowe			Wymiary w mm	
	G	i	SW	$\varnothing d$	
100	G 1/2 B	20	27	13	
	G 3/4 B	22	32	13	



### Forma złącza 3, nakrętka

Standardowa długość czujnika:  $l_1 = 89, 126, 186, 226, 276$  mm

Rozmiar NS	Przyłącze pomiarowe			Wymiary w mm	
	G <sub>1</sub>	i	SW	$\varnothing d$	
100	G 1/2	8,5	27	13	
	G 3/4	10,5	32	13	

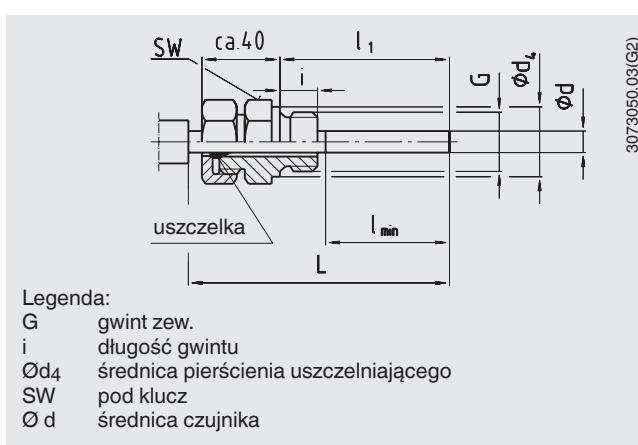


### Forma złącza 4, złącze zaciskowe (przesuwne po czujniku)

Długość czujnika  $l_1$ : różna

Długość  $L = l_1 + 40$  mm

Rozmiar NS	Przyłącze procesowe			Wymiary w mm	
	G	i	SW	$\varnothing d_4$	$\varnothing d$
100	G 1/2 B	14	27	26	13
	G 3/4 B	16	32	32	13
	1/2 NPT	19	22	-	13
	3/4 NPT	20	30	-	13



## Dane do zamówienia

Model / Rozmiar nominalny / Zakres wskazań / Forma budowy złącza / Przyłącze procesowe / Długość  $l_1$  / Opcjonalnie

© 2007 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, wszelkie prawa zastrzeżone.  
 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.

