

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

Karta katalogowa WIKA TM 75.01



Inne zatwierdzenia
patrz strona 5

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
- Kompletna konstrukcja ze stali nierdzewnej



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 długości zanurzeniowe i przyłącza procesowe.

Wersja standardowa

Zasada pomiaru

System oparty na rozszerzalności gazów obojętnych

Rozmiar nominalny w mm

100

Forma budowy złącza

- złącze ruchome z gwintem zewnętrznym
- złącze ruchome z gwintem wewnętrznym
- złącze zaciskowe (przesuwne na czujniku)

Przegląd modeli

Model	NS	Wersja
A75 100	100	Przyłącze tylne (axial)
R75 100	100	Przyłącze dolne (radialne)

Klasa dokładności

Klasa 1 wg EN 13190

przy 23 °C ±20 °C temperatury otoczenia

Zakres pracy

Stały (1 rok): Zakres pomiarowy (EN 13190)

Pomiar chwilowy (maks. 24 h): Zakres wskazań (EN 13190)

Obszar zastosowania i obsługa wg normy

EN 13190

Obudowa, pokrywa

Stal CrNi 1.4301 (304)

Czujnik, przyłącze procesowe

Stal CrNi 1.4571 (316Ti)

Średnica czujnika

13 mm

Podzielnia

Białe aluminium z czarną skalą

Szyba

Szyba wielowarstwowa bezpieczna

Zakres wskazań, pomiarowy ¹⁾, błąd graniczny (EN 13190)

Skalowany wg norm WIKA

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

¹⁾ Zakres pomiarowy zaznaczony jest na podzielnii przez dwa trójkątne znaki.
Podany zakres błędu granicznego jest prawdziwy tylko w tym zakresie wg EN 13190.

Wskazówka

Czarne aluminium, wskazówka nastawna mikro

Płyn wypełniający

Olej silikonowy, M10.000

Dopuszczalna temperatura przechowywania i transportu

-40 ... +70 °C z płynnym wypełnieniem

Dopuszczalna temperatura otoczenia

0 ... 60 °C

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/IEC 60529

Opcjonalnie

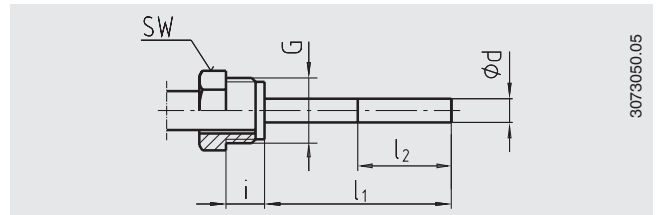
- Zakres temperatury w °F, °C/°F (podwójna skala)
- Połączenie z osłonami termometrycznymi
- Do wyboru różne szyjki przedłużeniowej i długości zanurzeniowe
- Do wyboru różne przyłącza procesowe
- Termometr z elektrycznym sygnałem wyjściowym (karta katalogowa TV 17.02)

Forma budowy złącza

Forma złącza 2, ruchome z gwintem zew.

Standardowa dł. zanurzeniowa $l_1 = 120, 140, 180, 230$ mm

Rozmiar nominalny	Przyłącze procesowe		Wymiary w mm	
	G	i	SW	$\varnothing d$
100	G 3/4 B	22	32	13



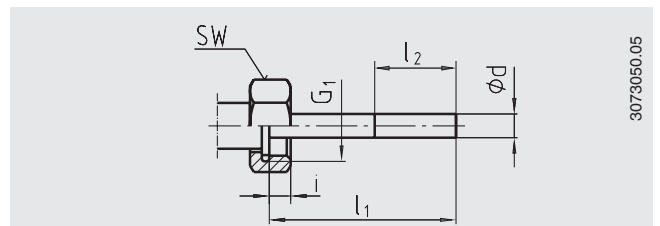
Legenda:

G gwint zewnętrzny $\varnothing d$ średnica czujnika
 i długość gwintu l_2 długość aktywna
 SW pod klucz

Forma złącza 3, ruchome z gwintem wew.

Standardowa dł. zanurzeniowa $l_1 = 89, 126, 186, 226, 276$ mm

Rozmiar nominalny	Przyłącze procesowe		Wymiary w mm	
	G	i	SW	$\varnothing d$
100	G 3/4 B	10,5	32	13



Legenda:

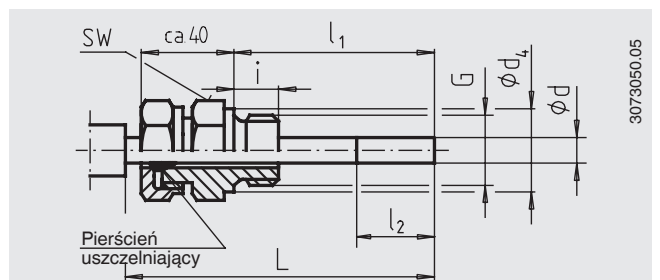
G_1 gwint wewnętrzny $\varnothing d$ średnica czujnika
 i długość gwintu l_2 długość aktywna
 SW pod klucz

Forma złącza 4, zaciskowe (przesuwne po czujniku)

Dł. zanurzeniowa $l_1 =$ różna

Długość $L = l_1 + 40$ mm

Rozmiar nominalny	Przyłącze procesowe		Wymiary w mm		
	G	i	SW	d_4	$\varnothing d$
100	G 3/4 B	16	32	32	13
	3/4 NPT	20	30	-	13

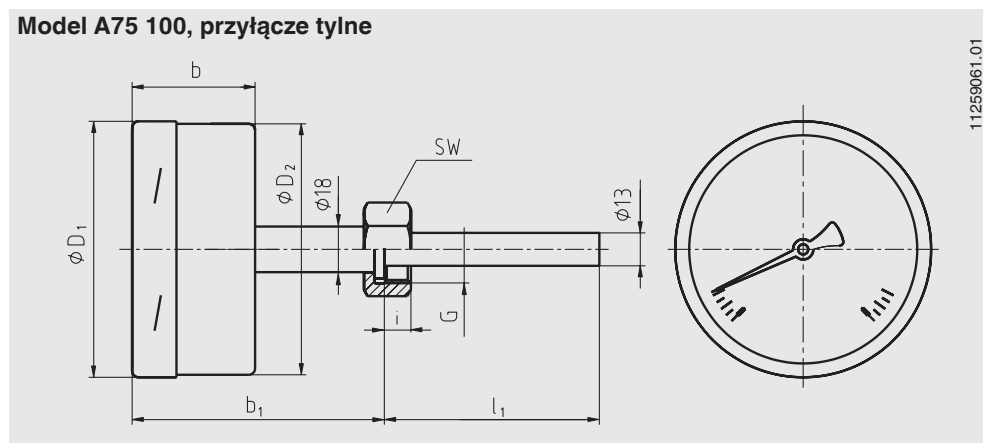


Legenda:

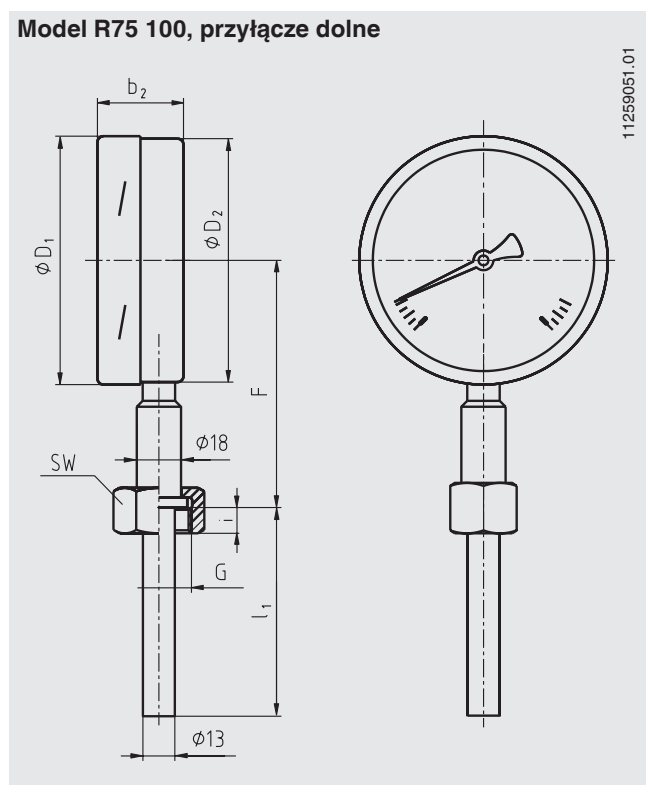
G gwint zewnętrzny SW pod klucz
 i długość gwintu $\varnothing d$ średnica czujnika
 $\varnothing d_4$ średnica kołnierza l_2 długość aktywna
 uszczelniającego

Wymiary w mm

Model A75 100, przyłącze tylne



Model R75 100, przyłącze dolne



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

1) Inne na zapytanie

Ostłona termometryczna

Zastosowanie termometrów mechanicznych bez ostłony termometrycznej możliwe jest tylko przy niskich obciążeniach procesowych (niskie ciśnienie, niska lepkość i niskie natężenie przepływu).

Jednakże, w celu umożliwienia wymiany termometru, bez zatrzymywania procesu (wymiana lub kalibracja) oraz aby zapewnić większą ochroną urządzenia, jak również instalacji i środowiska wskazane jest zastosowanie ostłony termometrycznej z szerokiej oferty WIKA.

Więcej informacji na temat kalkulacji ostłon termometrycznych znajduje się w informacji technicznej IN 00.15.

Zatwierdzenie (opcjonalnie)

- **GOST**, certyfikat metrologii/ techniki pomiaru, Rosja
- **CRN**, bezpieczeństwo (np. bezpieczeństwo elektryczne, przeciążenia, ...), Kanada

Certyfikaty/ Świadectwa (opcjonalnie)

- 2.2-certyfikat fabryczny
- 3.1-certyfikat sprawdzenia
- DKD/DAkkS- certyfikat kalibracji

Zatwierdzenia i certyfikaty dostępne są na stronie internetowej

Dane do zamówienia

Model / Rozmiar nominalny / Zakres wskazań / Forma budowy złącza / Przyłącze procesowe / Długość l1 / 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.

Karta katalogowa WIKA TM 75.01 · 07/2015

Strona 5 z 5

