

## Elastyczny termometr wielopunktowy, Flex-R® Model TC96-R



Karta katalogowa WIKA TE 70.10

### Zastosowanie

- Przemysł rafineryjny i petrochemiczny
- Pomiar rozkładu temperatury w reaktorach, regeneratorach i w różnych kolumnach
- Wykrywanie punktów o podwyższonej temperaturze i nierównomiernego przepływu

### Specjalne właściwości

- Odczyt temperatury w czasie rzeczywistym
- Duża zagęszczenie punktów pomiarowych
- Dodatkowa hermetyzacja
- Możliwość dostosowania do istniejących dysz reaktora
- Lepsza kontrola procesów



Elastyczny termometr wielopunktowy, model TC96-R-C

### Opis

W przemyśle petrochemicznym wzrasta potrzeba precyzyjnego określania rozkładu temperatury podczas wymagających zadań. Wymagania prawne stają się coraz bardziej restrykcyjne a konkurencja coraz większa. Stare zakłady stają przed koniecznością zwiększenia efektywności. Maksymalizacja produkcji i zmniejszenie częstotliwości przeglądów technicznych są niezbędne, żeby zakład mógł przynosić zyski. Wzrasta znaczenie elastyczności względem nowych metod procesowych i katalizatorów. To właśnie elastyczność przekłada się na istotne różnice w warunkach roboczych, konstrukcji reaktorów, parametrach procesowych, obciążeniach mechanicznych i reaktywności katalizatorów.

Nowoczesny termometr wielopunktowy, model TC96 Flex-R® zapewnia rzeczywistą kontrolę rozkładu temperatury w reaktorze, przy czasie reakcji od 4 do 8 sekund. Umożliwia wykrywanie punktów o podwyższonej temperaturze, nie powodując efektu cienia oraz błędów w dystrybucji medium przez złożę katalizatora.

## Dane techniczne

### Wersja

- Model TC96-R-C, Flex-R® z przyłączem kołnierzowym
- Model TC96-R-R, Flex-R® ze złączką z gwintem radialnym
- Model TC96-R-N, Flex-R® ze złączką z gwintem radialnym nowej generacji

### Materiały

- Przyłącze procesowe ze stali nierdzewnej 304, 347, stopu 825, oraz innych specjalistycznych odmian stali w zależności od wymagań.
- Kabel MI z 316, 308, 321, 347, Inconel 600 lub innych specjalistycznych metali.

### Przyłącze procesowe

- Kołnierze zgodne ze wszystkimi wiodącymi standardami krajowymi i międzynarodowymi
- Złączka z gwintem radialnym standardowa lub nowej generacji
- Przyłącza niestandardowe na zapytanie

### Czujniki TC96

- Pojedynczy lub podwójny element
- Izolowany lub nieizolowany punkt pomiaru

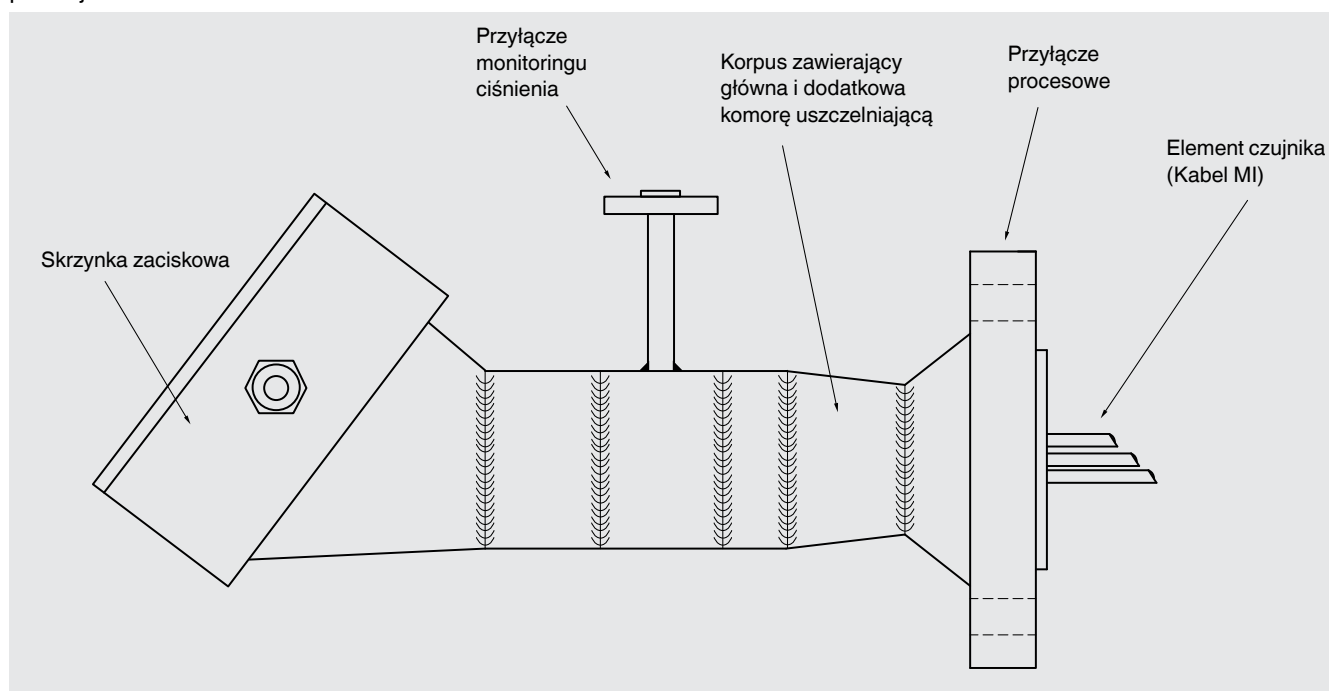
Dokładna specyfikacja znajduje się w informacji technicznej IN 00.23 na stronie [www.wikapolska.pl](http://www.wikapolska.pl)

### Wysyłka

Wszystkie modele TC96 Flex-R® wysyłane są w drewnianej skrzyni.

## Części składowe elastycznego termometru wielopunktowego, modelu TC96 Flex-R®

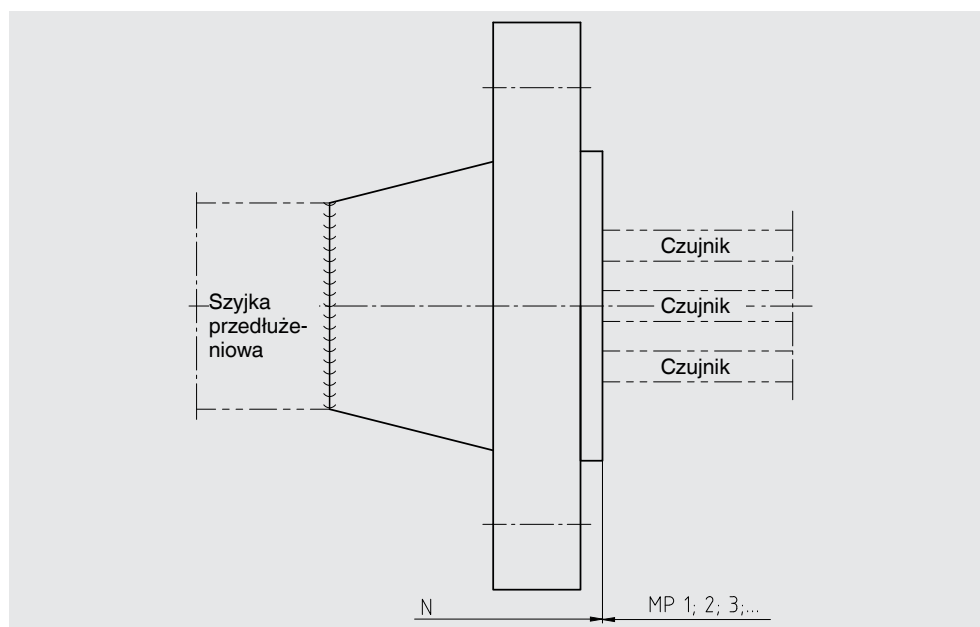
Termometr wielopunktowy składa się z 5 części wymienionych poniżej:



## Element sensora

Dane techniczne kabla MI	
Średnica	1/4" (6,35 mm), 5/16" (7,94 mm)
Typ (pojedynczy/podwójny)	K, E, J inne według specyfikacji
Materiał płaszcza	stal CrNi 316, 308, 321, 347, Inconel 600
Długość min ... max	0,3 ... 20 m (1 ... 150 ft)
Liczba punktów	1 ... 100

## Przyłącze procesowe model TC96-R-C

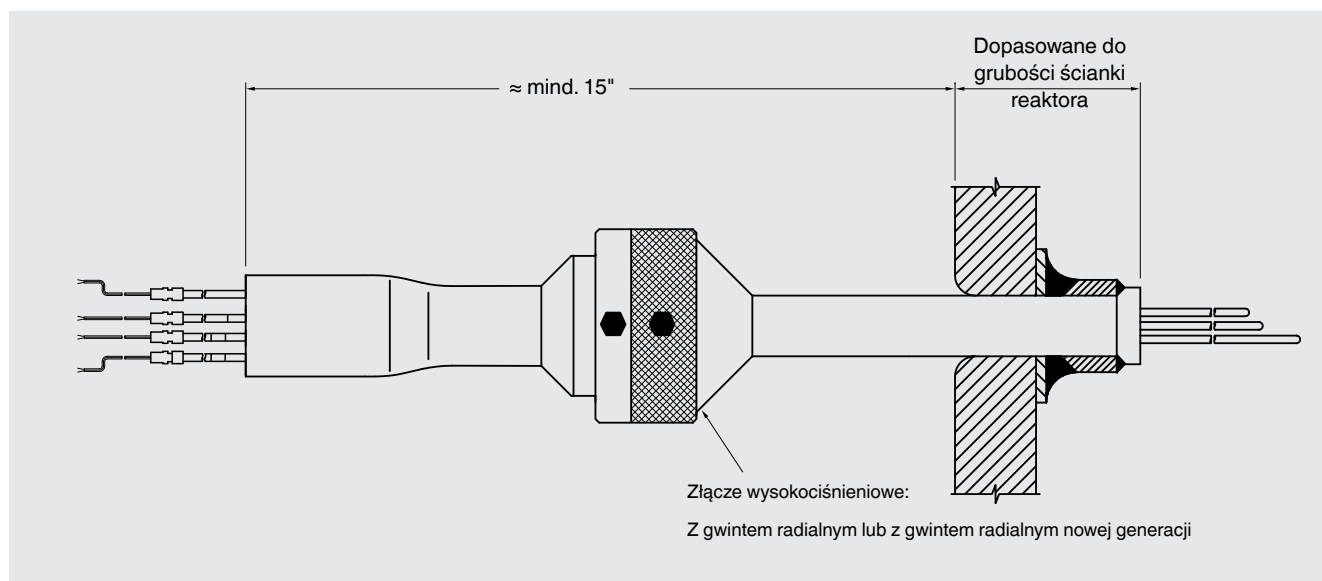


### Forma budowy kołnierza

Kołnierze zgodne z różnymi standardami, np. ANSI/ASME B16.5 lub wg specyfikacji klienta

Normy	Forma budowy kołnierza
ASME B16.5	Rozmiar nominalny: 1" ... 12" Klasa ciśnieniowa 150 ... 2 500
EN 1092-1/DIN 2527	Rozmiar nominalny: DN 50 ... DN 200 Klasa ciśnieniowa: PN 16 ... PN 100

## Przyłącze procesowe modeli TC96-R-R, TC96-R-



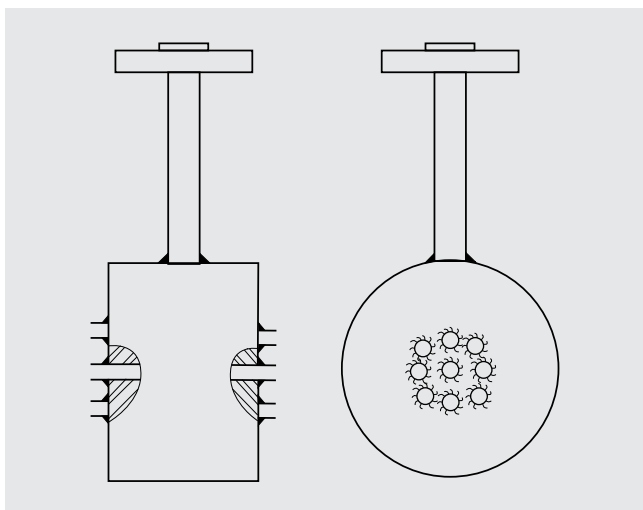
Materiał: Incoloy 825

Opisywane złączki są dostępne we wszystkich wymaganych rozmiarach i wartościach znamionowych ciśnienia.

## Korpus zawierający główną i dodatkową komorę ciśnieniową

Dane techniczne	
Średnica	Zależy od kołnierza i liczby termopar
Długość	Zależy od klasy ciśnieniowej i liczby termopar
Materiał	Incoloy 825

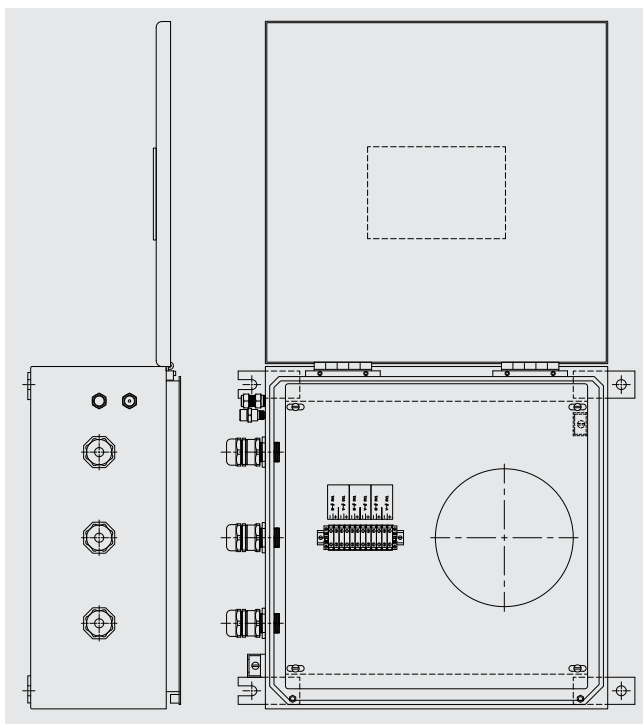
## Monitoring ciśnienia



### Dane techniczne

<b>Średnica</b>	Zależy od kołnierza i liczby termopar
<b>Materiał</b>	Inconel 825
<b>Przyłącza</b>	Istnieje kilka opcji, np. gniazdo spawane, przyłącze kołnierzowe, zawory

## Skrzynka zaciskowa



Niniejszy schemat przedstawia jedynie przykładową konfigurację skrzynki zaciskowej. Konstrukcja skrzynki zaciskowej jest dostosowana do indywidualnych wymagań klienta.

## Prowadzenie MI kabli w reaktorze

Właściwa długość TC96-R (Flex-R®) jest dostosowana do danych zbiornika:

- Średnica
- Wysokość
- Materiał



Więcej informacji odnośnie modelu TC96-R Flex-R® w kwestionariuszu na stronie [www.wikapolska.pl](http://www.wikapolska.pl)

© 2016 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.



**WIKAI Polska**  
**spółka z ograniczoną**  
**odpowiedzialnością sp. k.**  
ul. Łęgska 29/35  
87-800 Włocławek  
Tel.: (+48) 54 23 01 100  
Fax: (+48) 54 23 01 101  
E-mail: [info@wikapolska.pl](mailto:info@wikapolska.pl)  
[www.wikapolska.pl](http://www.wikapolska.pl)