

# Termometry gazowo-metaliczne

Seria termometrów do zastosowań w procesach przemysłowych • Model 73

## Termometry

### Przeznaczenie

Termometr w całości wykonany ze stali nierdzewnej. Nadający się do zastosowania w mediach korozyjnych i środowiskach chemicznych, w przemyśle naftowym i spożywczym. Przyrządy spełniają najwyższe standardy technik pomiarowych.

### Rozmiar nominalny

100 i 160 mm

### Element temperaturowy

System oparty na rozszerzalności gazów obojętnych (nietoksyczny)

### Dokładność

Klasa 1 zgodnie z DIN 16 203

### Zakres roboczy temperatur

Stały: zakres pomiarowy dla DIN 16 203

Krótki czas ( $\leq 1$  h): 1.2 x zakres pomiarowy dla DIN 16 203,  $> 500$  °C 1.1 x zakres pomiarowy dla DIN 16 203

### Ciśnienie znamionowe na trzonie

maksymalnie (bez termogniazda) 25 bar

### Nominalne zastosowanie

Patrz DIN 16 203

### Ochrona przed wpływem warunków pogodowych

IP 56 dla EN 60 529 / IEC 529

### Cechy standardowe

#### Położenie trzonu

W środku tylnej ściany lub radialny

#### Materiał, z którego wykonana jest obudowa

Stal nierdzewna

#### Kryza

Pierścień krzywkowy (typu bagnet), seria z wykończeniem ze stali nierdzewnej

#### Złącze

G 1/2 A, stal nierdzewna 1.4571

#### Trzon

O średnicy 8 mm, stal nierdzewna 1.4571

Długość operacyjna trzonu zależy od średnicy i zakresu skali (patrz karta danych TM 90.02).

#### Podzielnia

Białe aluminium z czarnym oznaczeniem dla DIN 16 203

#### Wskaźnik

Regulowany wskaźnik z czarnego aluminium

#### Szyba

Szyba przyrządu

### Dodatki opcjonalne

- płynne wypełnienie
- Inne zakresy skali, skalowanie inne niż °C, druga skala
- Złącze radialne inne niż umieszczone w dnie
- Trzon prosty lub gwint inny niż G 1/2 A
- Trzon o średnicy 6, 10 lub 12 mm
- Szyba wykonana ze szkła lub tworzywa sztucznego bezodpryskowego
- Termogniazda dla DIN (patrz karta danych TM 90.01) lub dane techniczne użytkownika
- Styki awaryjne (patrz karta danych AE 08.01).



### Zakresy pomiarowe

Zakres skali °C	Odstęp w skali °C
- 80 ... + 60	2
- 60 ... + 40	1
- 40 ... + 60	
- 30 ... + 50	
- 20 ... + 60	
- 20 ... + 80	
0 ... 60	
0 ... 80	2
0 ... 100	
0 ... 120	
0 ... 160	
0 ... 200	5
0 ... 250	
0 ... 300	
0 ... 400	
0 ... 500	10
0 ... 600	
0 ... 700	
0 ... 700	

### Modele

Model	Roz. nom.	Położenie trzonu
A 7300	100	W środku tylnej ściany
A 7301	160	
R 7302	100	Radialny
R 7303	160	

# Termometry gazowo-metaliczne

Seria termometrów o regulowanym trzonie i podzielni do zastosowań w procesach przemysłowych • Model 73

## Termometry

### Przeznaczenie

Termometr w całości wykonany ze stali nierdzewnej. Nadający się do zastosowania w mediach korozyjnych i środowiskach chemicznych, w przemyśle naftowym i spożywczym. Przyrządy spełniają najwyższe standardy technik pomiarowych.

### Rozmiar nominalny

100 i 160 mm

### Element temperaturowy

System oparty na rozszerzalności gazów obojętnych (nietoksyczny)

### Dokładność

Klasa 1 zgodnie z DIN 16 203

### Zakres roboczy temperatur

Stały: zakres pomiarowy dla DIN 16 203  
 Krótki czas ( $\leq 1$  h): 1.2 x zakres pomiarowy dla DIN 16 203,  
 $> 500$  °C 1.1x zakres pomiarowy dla DIN 16 203

### Ciśnienie znamionowe na trzonie

maksymalnie (bez termogniazda) 25 bar

### Nominalne zastosowanie

Patrz DIN 16 203

### Stopień zabezpieczenia

IP 56 dla EN 60 529 / IEC 529

### Cechy standardowe

#### Położenie trzonu

W środku tylnej ściany

#### Obudowa

Możliwość obrotu trzonu o 360°  
 Regulacja trzonu pod dowolnym kątem  
 Materiał: stal nierdzewna

#### Kryza

Pierścień krzywkowy (typu bagnet), naturalne wykończenie ze stali nierdzewnej

#### Złącze

Trzon prosty, stal nierdzewna 1.4571

#### Trzon

O średnicy 8 mm, stal nierdzewna 1.4571  
 Długość operacyjna trzonu zależy od średnicy i zakresu skali.

#### Podzielnia

Białe aluminium z czarnym oznaczeniem dla DIN 16 203

#### Wskaźnik

Regulowany wskaźnik z czarnego aluminium

#### Szyba

Szyba przyrządu

#### Dodatki opcjonalne

- Tłumienie płynem
- Inne zakresy skali; skala °F, K; Podwójna skala °F/°C, °C/°F lub inna
- Trzon ze złączem gwintowanym lub inne złącza
- Trzon o średnicy 6, 10 lub 12 mm
- Szyba wykonana ze szkła lub tworzywa sztucznego bezodpryskowego
- Termogniazda dla DIN (patrz karta danych TM 90.01 oraz TM 90.03) lub dane techniczne użytkownika
- Styki awaryjne (patrz karta danych AE 08.01)



### Skala-, zakres pomiarowy<sup>1)</sup>, granica błędów dla DIN 16203 1, klasa 1

Zakres skali °C	Odstęp w skali °C	Zakres pomiarowy <sup>1)</sup> °C	Granica błędów °C
- 80 ... + 60	2	- 60 ... + 40	2
- 60 ... + 40	1	- 50 ... + 30	1
- 40 ... + 60		- 30 ... + 50	
- 30 ... + 50		- 20 ... + 40	
- 20 ... + 60		- 10 ... + 50	
- 20 ... + 80		- 10 ... + 70	
0 ... 60		- 10 ... + 50	
0 ... 80	2	+ 10 ... + 70	2
0 ... 100		+ 10 ... + 90	
0 ... 120		+ 20 ... + 100	
0 ... 160	5	+ 20 ... + 140	2
0 ... 200		+ 20 ... + 180	
0 ... 250		+ 30 ... + 220	
0 ... 300	10	+ 30 ... + 270	5
0 ... 400		+ 50 ... + 350	
0 ... 500		+ 50 ... + 450	
0 ... 600	10	+ 100 ... + 500	10
0 ... 700		+ 100 ... + 600	

### Modele

Model	Roz. nom.	Położenie trzonu / Obudowa
S 7304	100	W środku tylnej ściany / regulowany pod każdym kątem
S 7305	160	

<sup>1)</sup> Zakres pomiarowy pokazany jest na podzielni za pomocą dwóch trójkątnych oznaczeń. Granica błędów dla danego zakresu zgodna jest z DIN 16 203.