

Manometr z rurką Bourdona, stop miedzi

Wersja standardowa

Modele 111.10, 111.12

Karta katalogowa WIKA PM 01.01



inne aprobaty
patrz strona 3

Zastosowanie

- Do mediów gazowych i ciekłych, które nie są bardzo lepkie i krystalizujące oraz nie reagują ze stopem miedzi
- Pneumatyka
- Ciepłownictwo i technologia klimatyzacyjna
- Inżynieria medyczna

Specjalne właściwości

- Solidny i ekonomiczny
- Konstrukcja wg EN 837-1
- Rozmiar nominalny 40, 50, 63, 80, 100 i 160
- Zakresy skali do 0 ... 400 bar



Rys. lewy: model 111.12, przyłącze tylne
Rys. prawy: model 111.10, przyłącze dolne (radialne)

Opis

Manometry model 111 oparte są na systemie pomiarowym rurki Bourdona. Pod wpływem ciśnienia, odkształcenie rurki Bourdona, proporcjonalne do zadanego ciśnienia, przekazywane jest na mechanizm poprzez łącze i wskazywane.

Modułowa konstrukcja umożliwia różnorodną kombinację opraw materiałów, przyłączy procesowych, rozmiarów nominalnych i zakresów ciśnień. Dzięki dużej wszechstronności, przyrząd odpowiedni jest do zastosowań w szerokim zakresie aplikacji przemysłowych.

Do montażu na pulpitych sterowniczych, manometry mogą być, w zależności od przyłącza procesowego, wyposażone w powierzchnię kołnierza montażowego lub pokrywę trójkątną i wspornik do montażu.

Standardowa wersja modelu 111 produkowana jest na zoptymalizowanych jeśli chodzi o koszty, nowoczesnych liniach produkcyjnych, w ilościach kilku milionów urządzeń rocznie.

Specyfikacje

Konstrukcja

EN 837-1

Rozmiar nominalny w mm

40, 50, 63, 80, 100

160 tylko z modelem 111.10

Klasa dokładności

2,5

Zakresy skali

0 ... 0.6 do 0 ... 400 bar (NS 160: max. 40 bar)

lub wszystkie inne równoważne zakresy podciśnienia

lub zakresy kombinowane ciśnienia i podciśnienia

Ograniczenie ciśnienia

Stałe: 3/4 x pełny zakres skali

Zmienne: 2/3 x pełny zakres skali

Chwilowe: Pełny zakres skali

Dopuszczalna temperatura

Otoczenia: -20 ... +60 °C

Medium: max. +60 °C

Wpływ temperatury

Gdy temperatura systemu pomiarowego różni się od temperatury odniesienia (+20 °C): max. $\pm 0.4 \%$ /10 K zakresu

Przyłącze procesowe

Konfiguracja przez PC

Jeśli chodzi o przyłącza procesowe i szerokości pod klucz patrz strona 4

Element ciśnieniowy

Konfiguracja przez PC

Typ C lub helikalny

Mechanizm

Konfiguracja przez PC

Podzielnia

NS 40, 50, 63: tworzywo, białe, z kołkiem oporowym

NS 80, 100, 160: aluminium, białe, z kołkiem oporowym

Czarne napisy, czerwona wskazówka z zakresami

0 ... 0.6 do 0 ... 60 bar

Wskazówka

Tworzywo, czarne

NS 160: aluminium, czarne

Obudowa

Tworzywo, czarne

Model 111.12, NS 100: stal, czarna

Model 111.10, NS 160: stal, czarna

Szyba

Tworzywo, krystalicznie czyste, wtrząskiwana w obudowę

Model 111.10, NS 160: szkło przemysłowe

Opcje

- Inne przyłącze procesowe
- Klasa dokładności
- Oprawa stalowa, czarna
- Model 111.10: powierzchniowy kołnierz montażowy (nie z NS 40 i 50)
- Model 111.12: pokrywa trójkątna z uchwytem

Rozwiązania specjalne

Dla zamkniętych systemów grzewczych

NS 63, 80

z czerwoną wskazówką i regulowanym zielonym polem, zakresy pomiarowe 0 ... 4 bar, czerwony znacznik przy 2.5 lub 3 bar

Dla instalacji chłodniczych

NS 63, 80

z dodatkową skalą temperaturową w °C dla czynników chłodniczych

Do wskazywania poziomu wody (hydrometer) i dla systemów ciepłowniczych







NS 80, 100, 160

Zakresy pomiarowe 0 ... 0.6 do 0 ... 25 bar, z drugą skalą w mWS i czerwoną wskazówką

Do instalacji z wodą pitną

Odpowiedniość materiałów części zwilżanych zgodnie z kryteriami oceny substancji metalicznych niemieckiej federalnej agencji ochrony środowiska i "4MS Common Composition List".

Aprobaty

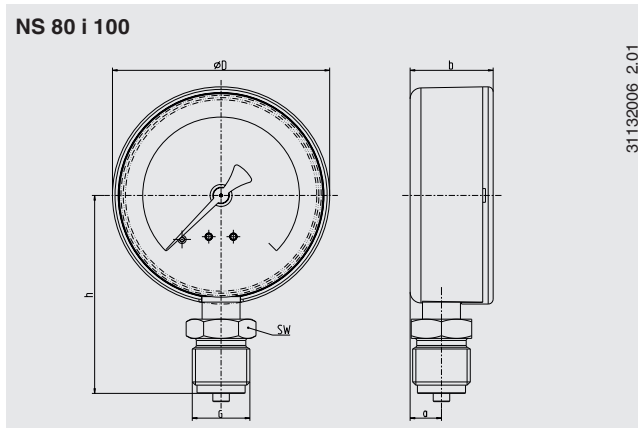
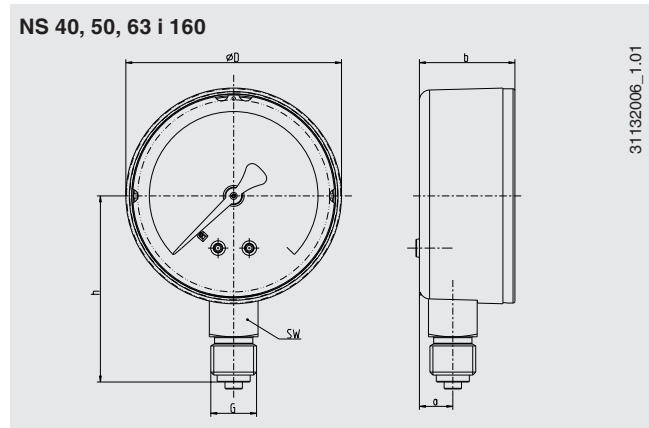
Logo	Opis	Dyrektywa EMC
	Deklaracja zgodności EU Dyrektywa dotycząca urządzeń ciśnieniowych	Unia Europejska
	EAC (opcja) Dyrektywa dotycząca urządzeń ciśnieniowych	Euroazjatycka Wspólnota Gospodarcza
	GOST (opcja) Metrologia, technologia pomiarowa	Rosja
	KazInMetr (opcja) Metrologia, technologia pomiarowa	Kazachstan
-	MTSCHS (opcja) Pozwolenie na uruchomienie	Kazachstan
	BelGIM (opcja) Metrologia, technologia pomiarowa	Białoruś
	UkrSEPRO (opcja) Metrologia, technologia pomiarowa	Ukraina
-	CPA Metrologia, technologia pomiarowa	Chiny
-	CRN Bezpieczeństwo (np. bezpieczeństwo elektryczne, nadciśnienie, ...)	Kanada

Certyfikaty (opcja)

- Certyfikat kontrolny 2.2 zgodnie z EN 10204
(np. produkcja zgodna z aktualnym stanem techniki, zatwierdzenie materiałowe, dokładność wskazań)
- Świadectwo sprawdzenia 3.1 zgodnie z EN 10204
(np. dokładność wskazań)

Wymiary w mm

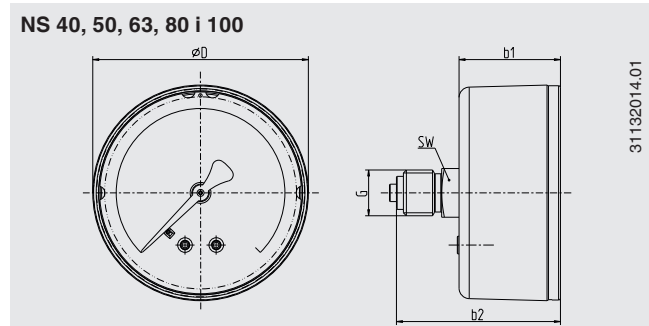
Model 111.10, przyłącze dolne (radialne)



NS	Wymiary w mm						Waga w kg
	a	b ±0.5	D	G	h ±1	SW	
40	9.5	26	39	G 1/8 B	36	14	0.08
50	10	27.5	49	G 1/4 B	45	14	0.10
63	9.5	27.5	62	G 1/4 B	53.5	14	0.13
80	11.5	30	79	G 1/2 B	72	22	0.18
100	11.5	30.5	99	G 1/2 B	83.5	22	0.21
160	15.5	42	160	G 1/2 B	115.5	22	0.85

Przyłącze procesowe zgodnie z EN 837-1 / 7.3

Model 111.12, przyłącze tylne



NS	Wymiary w mm					Waga w kg
	b1 ±0.5	b2 ±1	D	G	SW	
40	26	42	39	G 1/8 B	14	0.06
50	29.5	47.5	49	G 1/4 B	14	0.07
63	29	47	62	G 1/4 B	14	0.08
80	32	49	79	G 1/4 B	14	0.11
100	31	49	99	G 1/4 B	14	0.26

Przyłącze procesowe zgodnie z EN 837-1 / 7.3

Informacje wymagane do zamówienia

Model / Rozmiar nominalny / Zakres pomiarowy / Przyłącze procesowe / Opcje

© 2005 WIKA Alexander Wiegand SE & Co.
Specyfikacje podane w niniejszym dokumencie przedstawiają stan konstrukcyjny w momencie publikacji.
Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia modyfikacji w specyfikacji i materiałach.



WIKAL 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
info@wikapolska.pl
www.wikapolska.pl