

# Manometr cyfrowy

## Do ogólnych zastosowań przemysłowych

### Model DG-10

Karta katalogowa WIKA PE 81.66



więcej aprobat  
patrz strona 5

#### Zastosowanie

- Budowa maszyn
- Hydraulika i pneumatyka
- Pompy i kompresory
- Usługi

#### Specjalne właściwości

- Zakresy pomiarowe od 0 ... 5 do 0 ... 600 bar
- Dokładność  $\leq \pm 0.5\% \pm 1$  cyfra
- Zasilanie bateryjne (2 baterie x 1.5 V AA)
- Opcja: główka obrotowa, podświetlenie



Manometr cyfrowy, model DG-10-E

## Opis

### Wytrzymały, dokładny wyświetlacz cyfrowy

Trwała obudowa ze stali nierdzewnej i zasilanie bateryjne umożliwiają elastyczną pracę w różnych aplikacjach i gałęziach przemysłu. Dla szybkiego i precyzyjnego odczytu wartości ciśnienia na miejscu, idealnym rozwiązaniem jest wyświetlacz cyfrowy. Zarówno wyświetlacz histogram i zintegrowana z wyświetlaczem funkcja przesuwania przecinka, jak i odzyskiwane wartości szczytowe Min/Max, umożliwiają efektywną analizę punktu pomiarowego.

### Instalacja dostosowana do aplikacji klienta

Dzięki obrotowej obudowie, model DG-10-E może być łatwo dostosowany do lokalnych warunków. Podświetlenie zapewnia łatwy odczyt nawet w warunkach słabego oświetlenia.

Dodatkowe funkcje programowania są następujące: automatyczne wyłączanie, funkcja tara i ochrona hasłem.

Istnieje przełączanie jednostki pomiędzy bar, psi i MPa, także zintegrowane ze standardowym modelem DG-10-S.

### Zatwierdzona technologia sensorów

Od dziesięcioleci czujniki produkowane przez WIKA gwarantują wysoką dokładność, stabilność długoterminową i powtarzalność w przemysłowych pomiarach ciśnienia.

## Zakresy pomiarowe

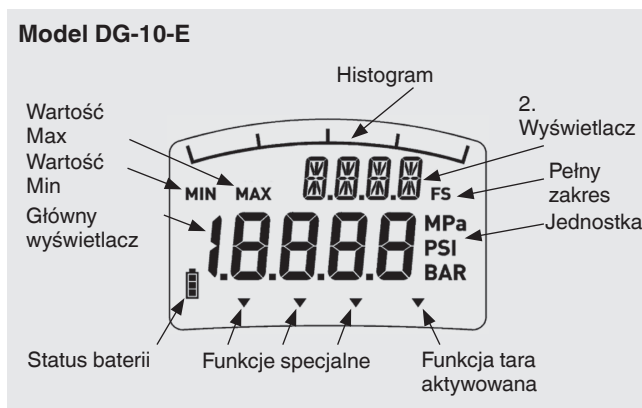
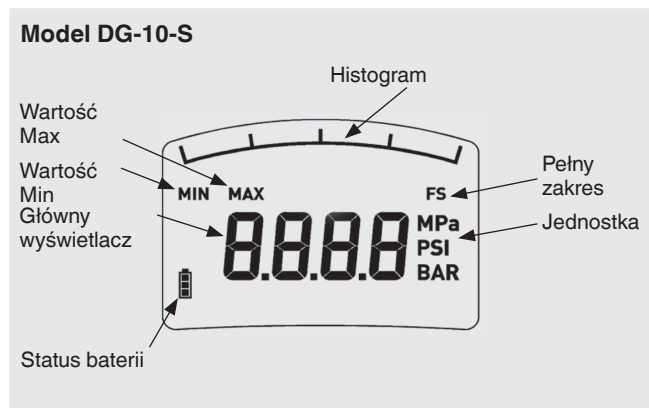
Ciśnienie względne							
bar	Zakres pomiarowy	0 ... 5	0 ... 10	0 ... 20	0 ... 50	0 ... 100	0 ... 160
	Dopuszczalne przeciążenie	10	20	40	100	200	320
	Ciśnienie niszczące	12	25	50	120	800	1 000
	Zakres pomiarowy	0 ... 250	0 ... 400	0 ... 600			
	Dopuszczalne przeciążenie	500	800	1 200			
	Ciśnienie niszczące	1 200	1 700	2 400			
psi	Zakres pomiarowy	0 ... 145	0 ... 300	0 ... 600	0 ... 1 450	0 ... 2 000	0 ... 3 000
	Dopuszczalne przeciążenie	290	580	1 450	2 900	4 640	7 250
	Ciśnienie niszczące	360	725	1 740	11 600	14 500	17 400
	Zakres pomiarowy	0 ... 5 000	0 ... 7 500	0 ... 10 000 <sup>1)</sup>			
	Dopuszczalne przeciążenie	11 600	17 400	21 750			
	Ciśnienie niszczące	24 650	34 800	43 500			

1) DG-10-S może wyświetlać tylko do 9999 psi

Zakresy podciśnienia i +/-			
bar	Zakres pomiarowy	-1 ... +5	-1 ... +10
	Dopuszczalne przeciążenie	10	20
	Ciśnienie niszczące	12	25
psi	Zakres pomiarowy	-30 inHg ... +72 psi	-30 inHg ... +145 psi
	Dopuszczalne przeciążenie	145	290
	Ciśnienie niszczące	170	360

## Wyświetlacz cyfrowy

	Model DG-10-S	Model DG-10-E
Rodzaj wyświetlacza	7-segmentowy LCD	7-segmentowy LCD 14-segmentowy LCD (opcja)
Cyfry	4-cyfrowy	4 ½-cyfrowy
Wielkość znaków	11 mm	11 mm i 7 mm
Zakres wskazań	-1999 ... 9999	-1999 ... 19999
Aktualizacja	200 ms	200 ms
Podświetlenie	nie	tak (patrz "Funkcje sprzętowe")
Histogram z funkcją przesuwania przecinka	tak	tak
Obracalność	nie	300° (patrz "Funkcje sprzętowe")



## Funkcje oprogramowania

Funkcja	Model DG-10-S	Model DG-10-E
Pamięć Min/Max	tak	tak
Automatyczne wyłączenie	nie	15, 30, 60, 120 minut
Funkcja tara	nie	tak
Przełączanie jednostki	bar, psi, MPa	bar, psi, MPa
Ochrona hasłem	nie	tak
Reset do ustawin fabrycznych	nie	tak

## Funkcje sprzętowe

### Obrót wyświetlacza

Wyświetlacz modelu DG-10-E może być obracany o 300°, dzięki czemu odczyt może odbywać się prawie z każdej pozycji. Dlatego model DG-10-E może być stosowany także w sytuacjach gdzie montaż jest utrudniony.



### Podświetlenie

Model DG-10-E posiada podświetlenie, aby wyświetlacz był czytelny, nawet w warunkach słabego oświetlenia.



## Zasilanie napięciowe

Zasilanie dostarczane jest przez dwie baterie 1.5 V AA.

Czas pracy wynosi ok. 4000 godzin, przy użyciu baterii o pojemności 2000 mAh.

## Warunki odniesienia

### Temperatura

0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)

### Ciśnienie atmosferyczne

860 ... 1,060 mbar (12.5 ... 15.4 psi)

### Wilgotność

< 90 % wilg. wzgl. (bez kondensacji)

### Pozycja nominalna

Kalibrowany w pozycji pionowej z przyłączem procesowym skierowanym ku dołowi.

### Zasilanie

2 baterie x 1.5 V AA

## Dokładność

### Dokładność w warunkach odniesienia

≤ ±0.5 % zakresu ± 1 cyfra <sup>1)</sup>

1) Ograniczenie dla zakresów podciśnienia i +/- w zakresie -1 ... 0 bar  
≤ ±1.0 % zakresu ± 1 cyfra

Obejmuje nieliniowość, histerezę, zero offset i odchylenie końcowej wartości (odpowiada błędowi urządzenia wg IEC 61298-2).

### Dokładność kalibracji sygnału zerowego

≤ ±0.1 % zakresu (power-up reset)

### Regulacja punktu zerowego

≤ ±20 % zakresu (poprzez funkcję tara w modelu DG-10-E)

### Błąd temperaturowy dla 0 ... 60 °C

- Średni współczynnik temperaturowy punktu zerowego  
≤ ±0.15 % zakresu/10 K
- Średni współczynnik temperaturowy zakresu  
≤ ±0.15 % zakresu/10 K

### Stabilność długookresowa

≤ ±0.2 % zakresu/rok

## Warunki pracy

### Stopień ochrony (wg IEC 60529)

IP 65

### Temperatury

- Medium: -30 ... +100 °C (-22 ... 212 °F)
- Otoczenia: -10 ... +60 °C (14 ... 140 °F)
- Przechowywania: -20 ... +70 °C (-4 ... 158 °F)

## Przyłącza procesowe

Standard	Rozmiar gwintu
ISO1179-2 (przedtem DIN 3852-E)	G ¼ A
EN 837	G ¼ B
	G ½ B
ANSI/ASME B1.20.1	¼ NPT
	½ NPT

### Uszczelnienia

Przyłącza procesowe zgodnie z ISO1179-2 (przedtem DIN 3852-E) z dostarczane są uszczelnieniem NBR jako standard.

## Części zwilżane








### Stal nierdzewna

- Przyłącze procesowe: Stal nierdzewna 316Ti
- Materiał uszczelniający: Patrz "Przyłącza procesowe"
- Element sensora: stal klasy PH

### Części niezwilżane

- Obudowa: Stal nierdzewna 304
- Folia przednia i membrana: Poliester

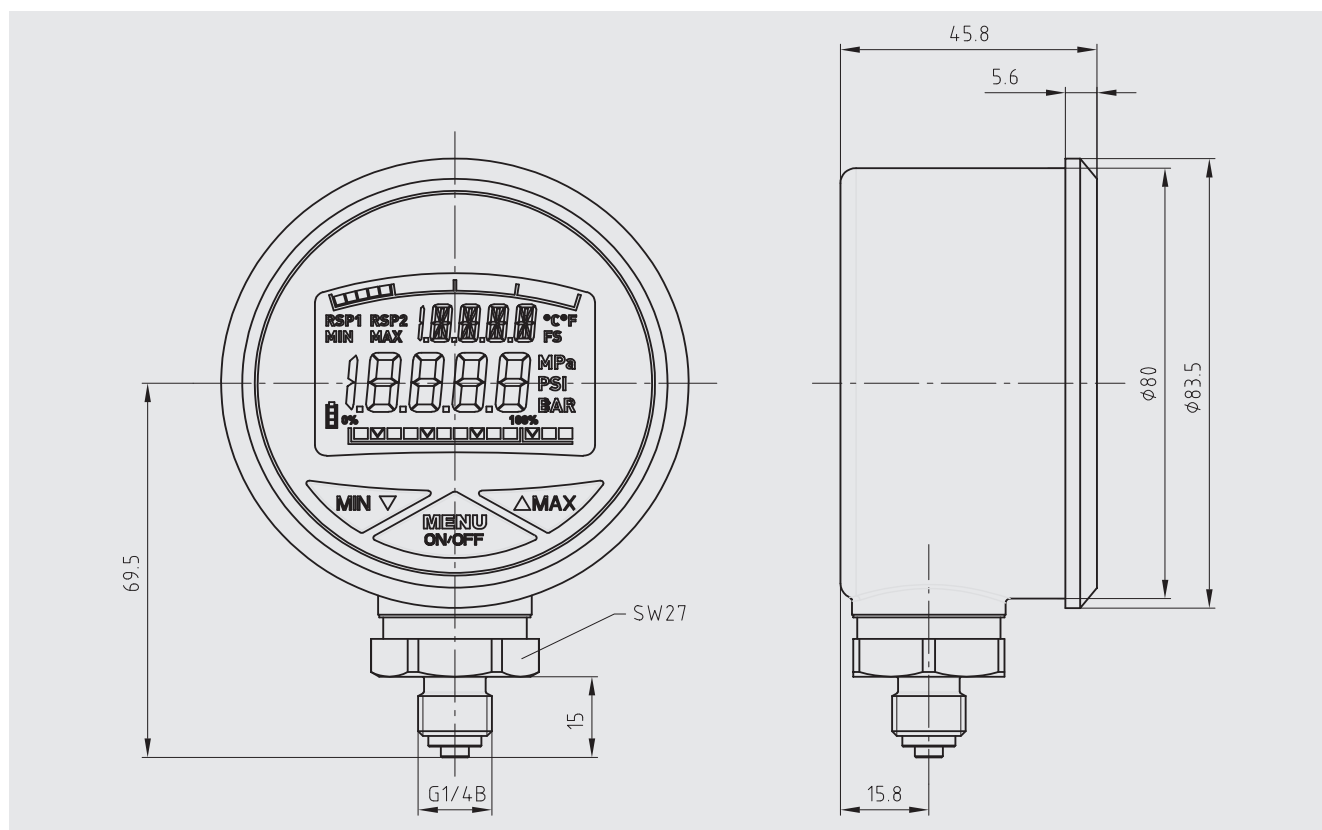
## Zgodność CE

Logo	Opis	Dyrektywa EMC
	<b>Deklaracja zgodności EU</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dyrektywa EMC Emisja EN 61326 (grupa 1, klasa B) i odporność na zakłócenia (aplikacje przemysłowe)</li> <li>■ Dyrektywa dotycząca urządzeń ciśnieniowych</li> <li>■ Dyrektywa RoHS</li> </ul>	Unia Europejska
	<b>Aprobata, patrz strona www</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dyrektywa EMC</li> <li>■ Dyrektywa dotycząca urządzeń ciśnieniowych</li> </ul>	Euroazjatycka Wspólnota Gospodarcza
	<b>GOST</b> Metrologia, technologia pomiarowa	Rosja
	<b>KazInMetr</b> Metrologia, technologia pomiarowa	Kazachstan
	<b>BelGIM</b> Metrologia, technologia pomiarowa	Białoruś
	<b>UkrSEPRO</b> Metrologia, technologia pomiarowa	Ukraina
	<b>Uzstandard</b> Metrologia, technologia pomiarowa	Uzbekistan
-	<b>CRN</b> Bezpieczeństwo (np. bezpieczeństwo elektryczne, nadciśnienie, ...)	Kanada

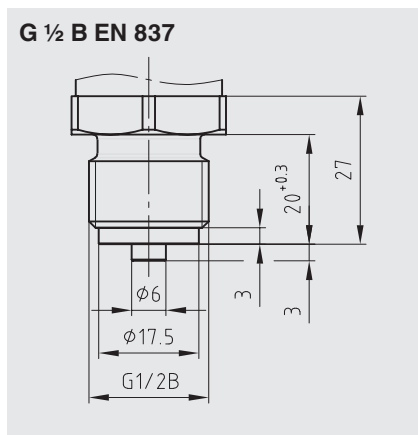
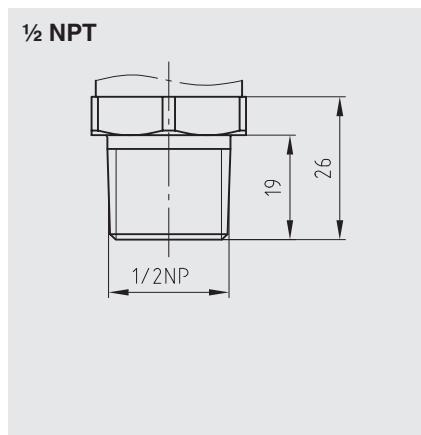
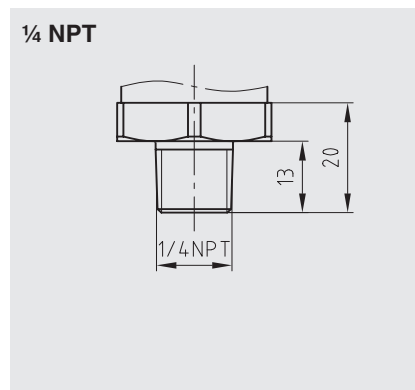
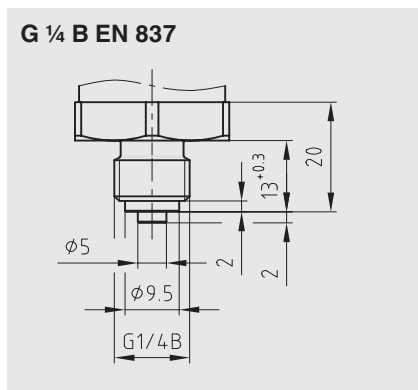
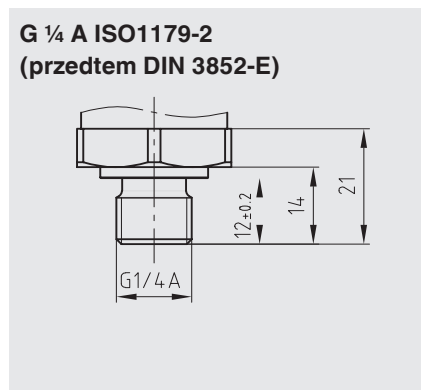
Aprobata i certyfikaty, patrz strona www

# Wymiary w mm


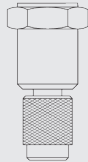

## Manometr cyfrowy



## Przyłącza procesowe



## Akcesoria

	Opis	Kod zamówienia
	<b>Gumowa obudowa ochronna (czarna)</b>	11262010
	<b>Złącze minimesh</b> Maksymalna siła ciśnienia 630 bar	9072314
	<b>Uszczelnienie dla przyłącza procesowego zgodnie z ISO1179-2 (przedtem DIN 3852-E)</b> Materiał NBR  Rozmiar gwintu G ¼ A ISO1179-2 (przedtem DIN 3852-E)	1537857

### Informacje wymagane do zamówienia

Model / Zakres pomiarowy / Przyłącze procesowe

© 04/2007 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, wszystkie prawa zastrzeżone.  
Specyfikacje podane w niniejszym dokumencie przedstawiają stan konstrukcyjny w momencie publikacji.  
Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia modyfikacji w specyfikacji i materiałach.

Karta katalogowa WIKA PE 81.66 · 01/2017

Strona 7 z 7



**WIKAL**  
**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