

Monitoring gęstości gazu Model GDM-100

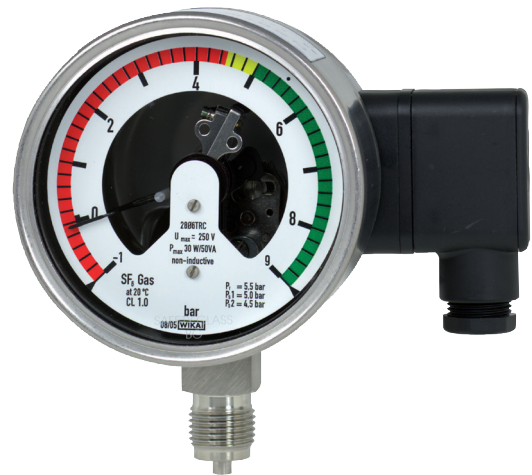
Karta katalogowa WIKA SP 60.02

Zastosowanie

- Urządzenia średniego i wysokiego napięcia
- Monitoring gęstości gazu SF₆ w zamkniętych zbiornikach
- Podnosi się alarm jeśli zostały osiągnięte określone wartości graniczne

Specjalne właściwości

- Obudowa i części zwilżane ze stali nierdzewnej
- Miejskowy wyświetlacz ze stykami przełączającymi
- Kompensowany temperaturowo i hermetycznie uszczelniony, dlatego nie ma wpływu wahań temperatury, różnic w poziomie i zmianach ciśnienia atmosferycznego
- Możliwa kompensacja dla mieszaniny gazów
- Identyfikowalność wg numeru seryjnego



Monitoring gęstości gazu model GDM-100

Opis

Gęstość gazu jest kluczowym parametrem roboczym dla systemów o średnim napięciu. Jeśli nie ma wymaganej gęstości gazu, nie można zagwarantować bezpiecznej pracy instalacji.

Przyrządy pomiarowe WIKA do pomiaru gęstości gazu zapewniają niezawodne ostrzeżenia przed niebezpiecznie niskimi poziomami gazów, nawet w ekstremalnych warunkach środowiskowych. Elektryczne styki przełączające ostrzegają operatora instalacji, kiedy gęstość gazu spada poniżej określonych poziomów z powodu wycieków.

Liczne obszary zastosowań

Monitor gęstości gazu firmy WIKA jest hermetycznie uszczelniony i kompensowany temperaturowo. Zapobiega się zatem wahaniom wartości pomiarowych i błędnym alarmom spowodowanym albo przez temperaturę otoczenia, albo przez ciśnienie powietrza.

Za pomocą wyświetlacza miejscowego można bezpośrednio na przyrządzie odczytać ciśnienie w odniesieniu do 20 °C. Dzięki zintegrowanym stykom przełączającym można szybko i bez komplikacji zrealizować proste zadania pomiarowe.

Monitor gęstości gazu

Rozmiar nominalny

100

Ciśnienie kalibracji P_E

Wg specyfikacji klienta

Specyfikacje dokładności

- ± 1 % przy temperaturze otoczenia $+20$ °C
- ± 2.5 % przy temperaturze otoczenia $-20 \dots +60$ °C i z kalibracją ciśnienia zgodnie z isochor (schemat odniesienia KALI-Chemie AG, Hanover, opracowany przez Dr. Döring 1979)

Zakres skali

Zakres nadciśnienia i podciśnienia z zakresem pomiarowym 1.6 ... 25 bar (przy temperaturze otoczenia 20 °C i fazie gazowej)

Dopuszczalne zakresy temperatur

Praca: $-20 \dots +60$ °C ($-4 \dots +140$ °F), faza gazowa
Przechowywanie: $-50 \dots +60$ °C ($-58 \dots +140$ °F)

Przyłącze procesowe

G $\frac{1}{2}$ B zgodnie z EN 837, przyłącze dolne
Stal nierdzewna, wymiary pod klucz płaski 22 mm

Inne przyłącza i położenie przyłączy na zapytanie.

Element ciśnieniowy

Stal nierdzewna, spawany
Gazoszczelność: wskaźnik wycieku $\leq 1 \cdot 10^{-8}$ mbar · l / s
Metoda badania: spektrometria masowa helem

Mechanizm

Stal nierdzewna
Połączenie bimetaliczne (kompensacja temperaturowa)

Podzielnia

Aluminium
Zakres skali podzielony jest na pole czerwone, żółte i zielone

Wskazówka

Aluminium, czarne

Obudowa

Wersje do wyboru	
Opcja 1	Stal nierdzewna, z wypełnieniem gazowym
Opcja 2	Stal nierdzewna, z wypełnieniem płynnym

Gazoszczelność: wskaźnik wycieku $\leq 1 \cdot 10^{-5}$ mbar · l / s

Szyba

Wersje do wyboru	
Opcja 1	Szkló laminowane bezpieczne
Opcja 2	Czyste antyodpryskowe tworzywo

Pierścień

Pierścień bagnetowy, stal nierdzewna, zabezpieczony za pomocą 3 spawanych punktów

Dopuszczalna wilgotność

≤ 90 % wilg. wzgl. (bez kondensacji)

Stopień ochrony

IP 65 zgodnie z EN 60529 / IEC 529

Waga

Z wypełnieniem gazowym: ok. 0.8 kg
Z wypełnieniem płynnym: ok. 1.2 kg

Test wysokiego napięcia 100 %

2 kV, 50 Hz, 1s

Styki przełączające

Przyłącze elektryczne

Gniazdo kablowe ze złączem zaciskowym M20 x 1.5
Przekrój poprzeczny max. 2.5 mm²

Liczba styków przełączających

Wersje do wyboru	
Opcja 1	1 magnetyczny styk migowy
Opcja 2	2 magnetyczne styki migowe
Opcja 3	3 magnetyczne styki migowe

Kierunki przełączania

Wersje do wyboru	
Opcja 1	Ciśnienie spadające
Opcja 2	Ciśnienie rosnące

Funkcje przełączania

Wersje do wyboru	
Opcja 1	Normalnie otwarty
Opcja 2	Normalnie zamknięty
Opcja 3	Styk przełączny (max. 2 punkty przełączania)

Obwody

Wersje do wyboru	
Opcja 1	Połączone galwanicznie (nie dla styku przełącznego)
Opcja 2	Izolowane galwanicznie

Dokładność przełączania

Punkt przełączania = kalibracja ciśnienia P_E : patrz specyfikacje dokładności

Punkt przełączania \neq kalibracja ciśnienia P_E : Przesunięte równoległe do ciśnienia kalibracji

Max. napięcie przełączania

AC 250 V

Prąd przełączający

Z wypełnieniem gazowym: 30 W / 50 VA, max. 1 A

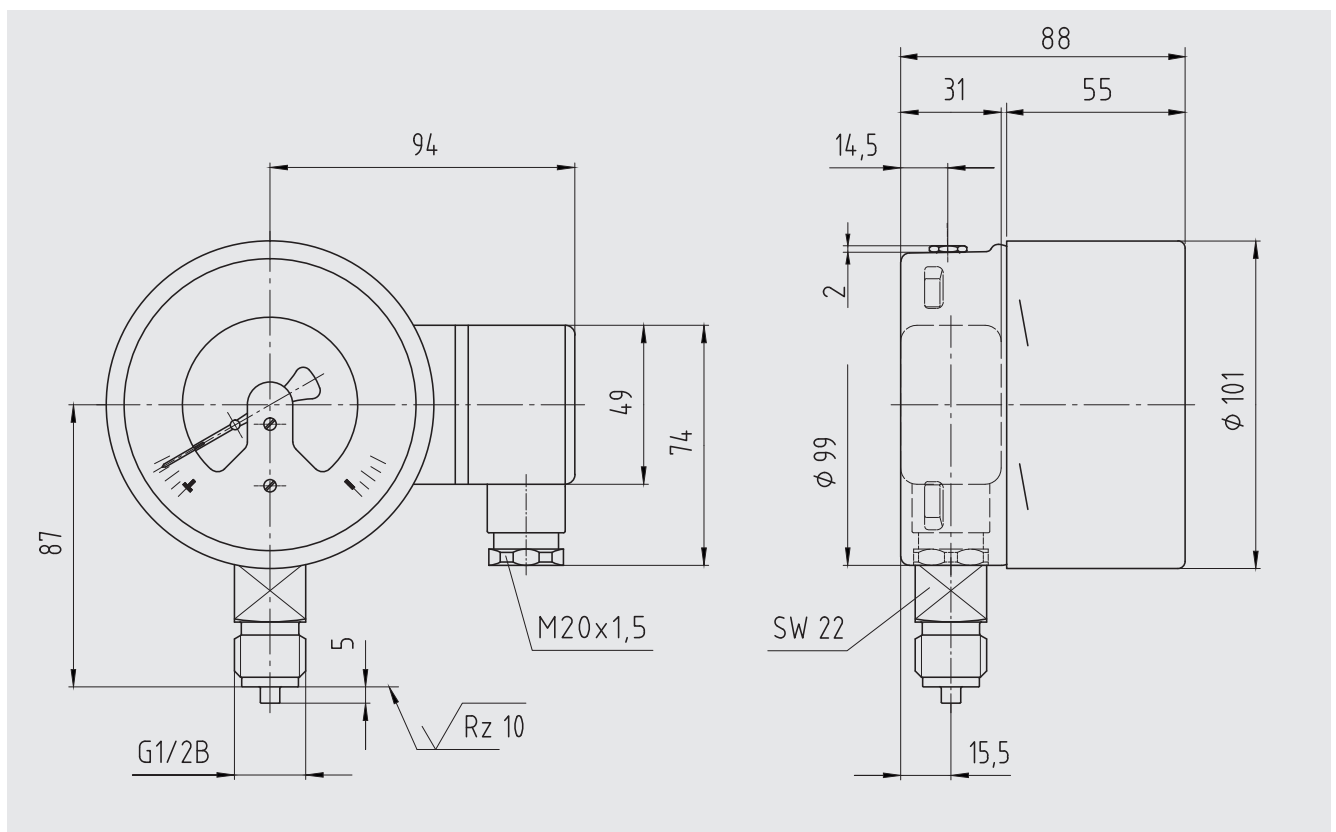
Z wypełnieniem płynnym: 20 W / 20 VA, max. 1 A

Materiał styków przełączających

80 % Ag / 20 % Ni, połączony

Więcej informacji na temat magnetycznych styków migowych
w karcie katalogowej AC 08.01

Wymiary w mm



Aprobaty

Logo	Opis	Kraj
CE	Deklaracja zgodności CE Dyrektywa niskonapięciowa 2006/95/EC, EN 61010-1	Unia Europejska

Informacje producenta i certyfikaty

- Zgodność RoHS 2011/65/EC

Aprobaty, certyfikaty, patrz strona [www](#)

Informacje wymagane do zamówienia

Model / Przyłącze procesowe / Jednostka ciśnienia / Zakres ciśnienia / Ciśnienie napełniania / Konfiguracja przełączania /
Mieszanina gazów / Opcje

© 2015 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.



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