

## Manometr z rurką Bourdona i z urządzeniem kontaktowym Model PGS21.1x0, wersja przemysłowa

Karta katalogowa WIKA PV 22.01



**switchGAUGE**

### Zastosowanie

- Sterowanie i regulacja procesami przemysłowymi
- Monitorowanie instalacji i przełączanie obwodów elektrycznych
- Do gazów i mediów ciekłych, które nie są lepkie i krystalizujące oraz nie reagują ze stopem miedzi

### Specjalne właściwości

- Długi okres użytkowania oraz wysoka wytrzymałość
- Do 4 styków przełączających w jednym urządzeniu
- Manometry z indukcyjnym urządzeniem kontaktowym do stref wybuchowych z zatwierdzeniem ATEX
- Urządzenia z elektrycznymi kontaktami do zastosowań SPS
- Urządzenia kontaktowe zgodne z normą DIN 16085



switchGAUGE model PGS21.100

### Opis

SwitchGAUGE model PGS21.1X0 znajduje zastosowanie wszędzie tam gdzie ciśnienie procesu musi być wskazane na miejscu z jednoczesnym zamykaniem lub otwieraniem obwodu elektrycznego.

Elektryczne urządzenia kontaktowe powodują zamknięcie lub otwarcie elektrycznego obwodu sterowania w zależności od miejsca, w którym znajduje się wskazówka urządzenia pomiarowego. Punkt aktywacji styku jest regulowany w pełnym zakresie podziałki skali (patrz DIN 16085). Zwykle styki są instalowane za tarczą, a w niektórych przypadkach do tarczy. Mechanizm styku nie powoduje zakłóceń odchylenia wskazówki urządzenia (wskazówka rzeczywistej wartości).

Możliwość regulacji nastawy wartości wymaganej za pomocą klucza z przodu obudowy.

Urządzenia kontaktowe składają się z szeregu styków, które można ustawić dokładnie w tym samym punkcie nastawy. Uruchomienie styków następuje, gdy występuje górne lub dolne odchylenie wskazówki od wybranej wartości

Manometry są wykonane zgodnie z normą EN 837-1 i spełniają wszystkie normy oraz regulacje dotyczące lokalnego pomiaru ciśnienia w zbiornikach. Dostępne są magnetyczne urządzenia kontaktowe, indukcyjne urządzenia kontaktowe - w wykonaniu ATEX - lub elektroniczne urządzenia kontaktowe do sterowania PLC.

Pozostałe informacje o urządzeniach kontaktowych znajdują się w karcie katalogowej AC 08.01.

## Cechy standardowe

**Rozmiar nominalny w mm**  
100, 160

**Klasa dokładności**  
1,0

**Zakres wskazań**  
0 ... 0,6 do 0 ... 600 bar  
lub równoważność w innych jednostkach pomiaru ciśnienia lub w próżni

**Przeciążenie**  
Stałe: pełen zakres  
Zmienne: 0,9 x pełen zakres  
Pomiar chwilowy: 1,3 x pełen zakres

**Dopuszczalna temperatura**  
Otoczenia: -20 ... +60 °C  
Medium: max .+80 °C

**Błąd temperaturowy**  
Gdy temperatura elementu pomiarowego różni się od temperatury odniesienia ( +20 °C): max. ± 0,4%/10K zakresu.

**Przyłącze procesowe**  
Stop miedzi,  
Polożenie dolne radialne lub tylne ekscentryczne  
Gwinty zew: G ½ B, SW 22

**System pomiarowy**  
< 100 bar: stop miedzi, sprężyna typu C  
≥ 100 bar: stal CrNi 316L, sprężyna typu heliakalnego

**Mechanizm**  
Stop miedzi, część zużywalna z argentańu

**Podzielnia**  
Aluminium białe z czarną skalą

**Wskazówka**  
Wskazówka urządzenia: aluminium czarne  
Wskazówka nastawy wartości: czerwona

**Obudowa**  
Stal CrNi

**Szyba**  
Poliwęglanowa

**Pokrywa**  
Typu twist, stal CrNi

**Przyłącze elektryczne**  
Skrzynka zaciskowa

**Stopień ochrony**  
IP54 wg EN 60529 / IEC 529

## Urządzenia kontaktowe

**Magnetyczne urządzenie kontaktowe model 821**

- Nie wymaga jednostki sterującej oraz źródła zasilania
- Bezpośrednie przełączanie do 230 V
- Maksymalnie 4 kontakty przełączające w urządzeniu pomiarowym
- Przeznaczony do strefy Ex 22 (3 D)

**Indukcyjne urządzenie kontaktowe model 831**

- Długi okres użytkowania poprzez czujniki bezdotykowe
- Wymagana dodatkowa jednostka sterująca
- Z odpowiednią jednostką sterującą może być stosowany do strefy 1 / 21 (2 GD)
- Bardzo mały wpływ na dokładność urządzenia pomiarowego
- Przełącznik odporny na uszkodzenia w wysokich zakresach przełączania
- Nieodporny na działania środowiska korozyjnego
- Maksymalnie 3 kontakty przełączające w jednym urządzeniu pomiarowym

**Elektroniczne urządzenia kontaktowe model 830 E**

- Do bezpośredniej kontroli programowalnych sterowników (SPS)
- Nie wymagana dodatkowa jednostka sterująca
- Długi okres użytkowania poprzez czujniki bezdotykowe
- Bardzo mały wpływ na dokładność urządzenia pomiarowego
- Przełącznik odporny na uszkodzenia w wysokich zakresach przełączania
- Nieodporny na działania środowiska korozyjnego
- Maksymalnie 3 kontakty przełączające w jednym urządzeniu pomiarowym
- Odpowiedni dla strefy Ex 22 (3 D)

**Czerwony przełącznik model 851**

- Nie wymaga jednostki sterującej oraz źródła zasilania
- Bezpośrednie przełączanie do 250 V, 1A
- Do bezpośredniej kontroli programowalnych sterowników (PLC)
- Bezdotykowe przełączniki
- Maksymalnie dwa styki przełączające w jednym urządzeniu

**Funkcja przełączania**  
Funkcja przełączania styków oznaczona jest cyframi 1, 2 lub 3.  
Model 8XX.1: zamknięty (zgodnie z ruchem wskazówek zegara)  
Model 8XX.2: otwarty (zgodnie z ruchem wskazówek zegara)  
Model 8XX.3: zmiennie; po osiągnięciu danego punktu obwód będzie otwierany lub zamykany

**Pozostałe informacje patrz karta katalogowa AC 08.01, elektryczne urządzenia kontaktowe**

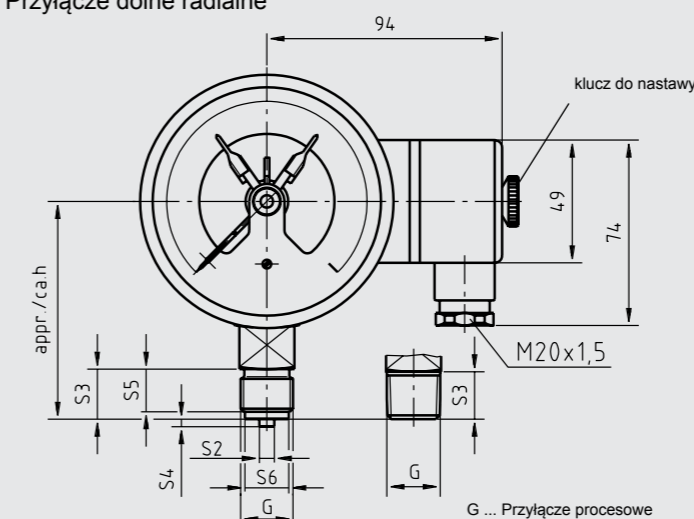
## Opcjonalnie

- Inne przyłącza elektryczne
- Indukcyjne urządzenia kontaktowe w wykonaniu bezpiecznym
- Podwójna skala
- Wysoka temperatura medium
- Kołnierz przedni, stal CrNi polerowana
- Kołnierz tylni, stal CrNi

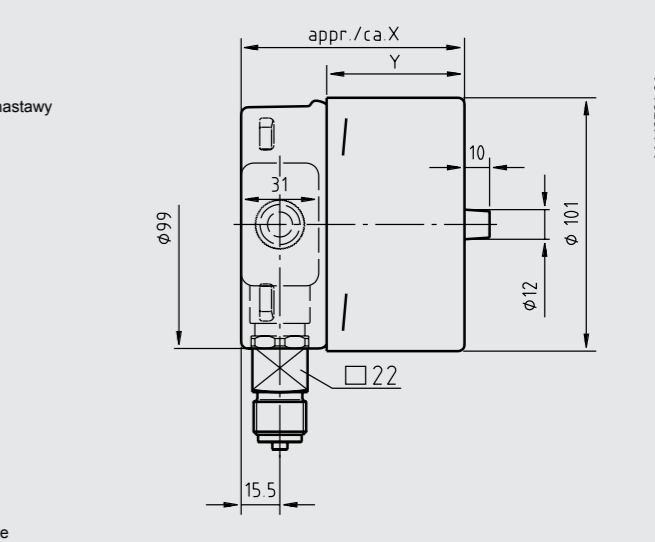
## Wymiary w mm

switchGAUGE Model 212.20, NS 100

Przyłącze dolne radialne

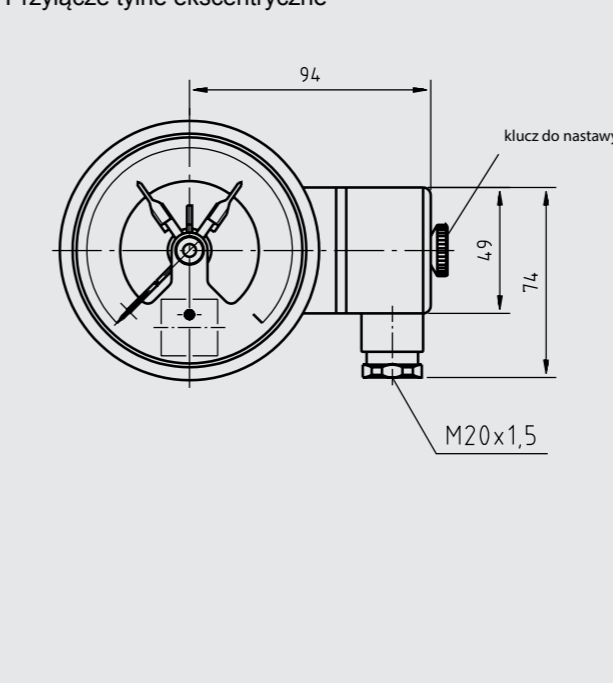


Rodzaj styku	Wymiary w mm	
	X	Y
Pojedynczy lub podwójny styk	88	55
Podwójny styk (zamiennie)	113	80
Potrójny styk	96	63
Poczwórny styk	113	80

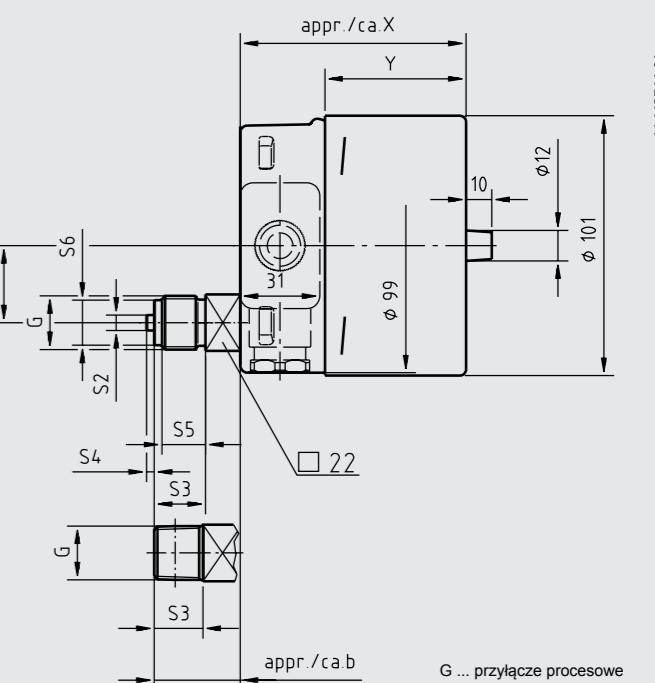


Przyłącze procesowe	Wymiary w mm					
	h ± 1	S2	S3	S4	S5	S6
G ½ B	87	6	20	3	17	17,5
G ¼ B	80	5	13	2	11	9,5
G 3/8 B	83	5,5	16	3	14	13
½ NPT	86	-	19	-	-	-

Przyłącze tylne ekscentryczne

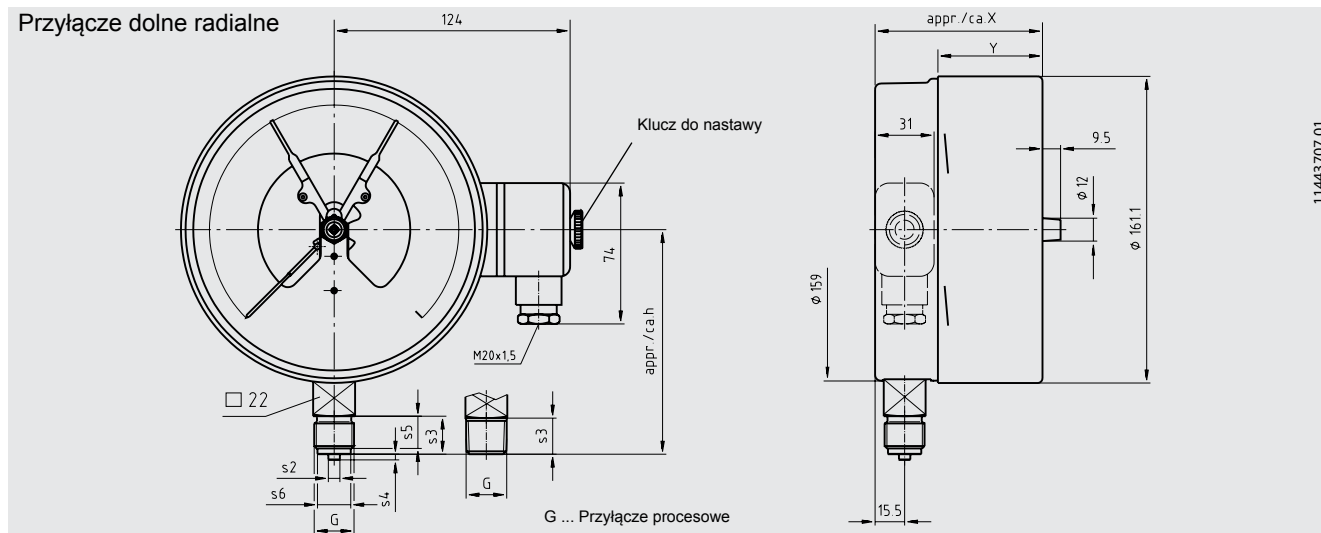


Rodzaj styku	Wymiary mm	
	X	Y
Pojedynczy lub podwójny styk	88	55
Podwójny styk (zamiennie)	113	80
Potrójny styk	96	63
Poczwórny styk	113	80



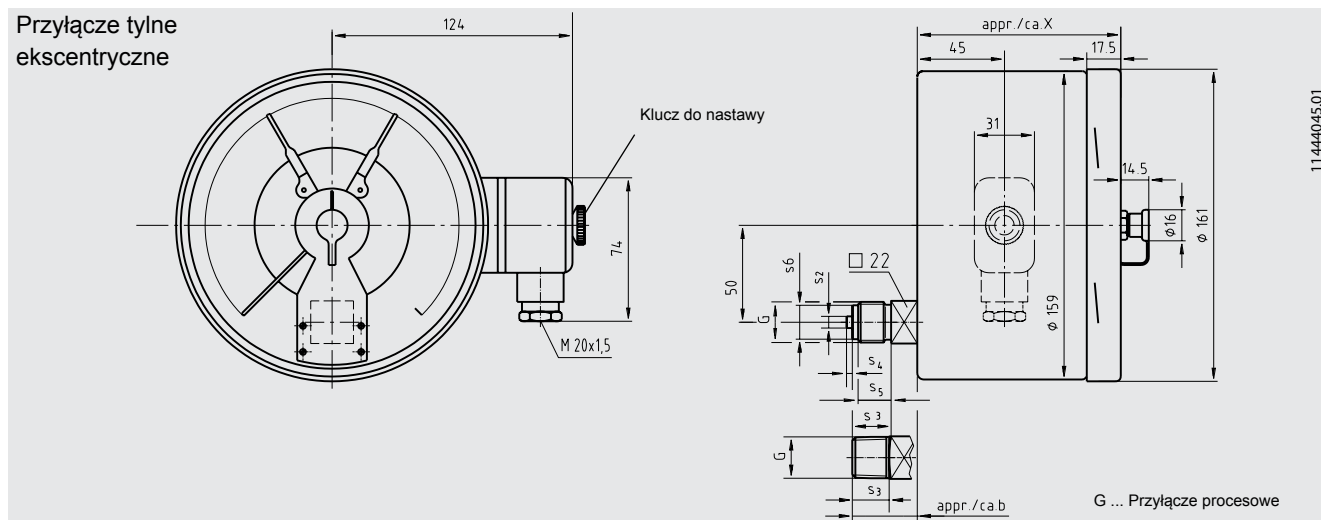
Przyłącze procesowe	Wymiary w mm					
	b	S2	S3	S4	S5	S6
G ½ B	33,5	6	20	3	17	17,5
G ¼ B	26,5	5	13	2	11	9,5
G 3/8 B	29,5	5,5	16	3	14	13
½ NPT	32,5	-	19	-	-	-

## switchGAUGE Typ 212.20, Ns 160



Rodzaje styków	Wymiary w mm	
	X	Y
Pojedynczy lub podwójny styk	88	55
Potrójny styk	96	63
Poczwórny styk	113	80

Przyłącze procesowe	Wymiary w mm					
	h ± 1	S2	S3	S4	S5	S6
G 1/2 B	118	6	20	3	17	17,5
G 1/4 B	111	5	13	2	11	9,5
G 3/8 B	114	5,5	16	3	14	13
1/2 NPT	117	-	19	-	-	-



Rodzaj styku	Wymiary w mm	
	X	b
Pojedynczy lub podwójny styk	105	105
Potrójny styk	105	105
Poczwórny styk	119	119

Przyłącze procesowe	Wymiary w mm					
	b	S2	S3	S4	S5	S6
G 1/2 B	33,5	6	20	3	17	17,5
G 1/4 B	26,5	5	13	2	11	9,5
G 3/8 B	29,5	5,5	16	3	14	13
1/2 NPT	32,5	-	19	-	-	-

### Dane do zamówienia

Model / rozmiar nominalny / rodzaj styku i funkcja przełączania / zakres wskazań / rozmiar przyłącza / położenie przyłącza/ opcjonalnie

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.

