

Manometr z rurką Bourdona i z urządzeniem kontaktowym Model PGS23.1x0, wersja ze stali CrNi

Karta katalogowa WIKA PV 22.02



switchGAUGE

Zastosowanie

- Sterowanie i regulacja procesami przemysłowymi
- Monitorowanie instalacji i przełączanie obwodów elektrycznych
- Do gazów, mediów ciekłych i agresywnych, które nie są lepkie i krystalizujące, jak również do pracy w środowisku agresywnym
- Przemysł chemiczny, petrochemiczny, górniczy, morski, elektrownie, technologia ochrony środowiska, inżynieria mechaniczna oraz budowa dużych instalacji przemysłowych

Specjalne właściwości

- Długi okres użytkowania oraz wysoka wytrzymałość
- Do 4 styków przełączających w jednym urządzeniu
- Wysoka stabilność eksploatacyjna oraz odporność na wstrząsy i wibracje
- Manometry z indukcyjnym urządzeniami kontaktowym do stref wybuchowych z zatwierdzeniem ATEX
- Urządzenia z elektrycznymi kontaktami do zastosowań PLC
- Manometry w wykonaniu bezpiecznym S3 (k)

Opis

switchGAUGE model PGS23.1x0 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 16 085). 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.



switchGAUGE model PGS23.100

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 ... 1600 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
Otoczenie: -20 ... +60 °C dla wyrobów bez wypełnienia i z wypełnieniem silikonowym
Medium: max. +200 °C dla urządzeń bez wypełnienia
max. +100 °C dla urządzeń z wypełnieniem

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

Przyłącze procesowe
Stal CrNi 316L,
Położenie dolne radialne lub tylne ekscentryczne
Gwint zew.: G ½ B, SW 22

System pomiarowy
Stal CrNi 316L
< 100 bar: sprężyna typu C
≥ 100 bar: sprężyna typu heliakalnego

Mechanizm
Stal CrNi

Podzielnia
Aluminium białe z czarną skalą

Wskazówka
Wskazówka urządzenia: czarne aluminium
Wskazówka nastawy wartości: czerwona

Obudowa
Stal CrNi z zaworem kompensującym z tyłu obudowy dla zakres wskazań ≤ 0 ... 16 bar
Dla wersji bezpiecznej z litą przegrodą przednią i zabezpieczeniem przeciwybuchowym z tyłu

Szyba
Wielowarstwowa bezpieczna

Pokrywa
Typu twist, stal CrNi

Przyłącze elektryczne
Skrzynka zaciskowa

Stopień ochrony
IP65 wg EN 60529/IEC529

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 (PLC)
- 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: zamienie; po osiągnięciu danego punktu obwód będzie otwierany lub zamykany

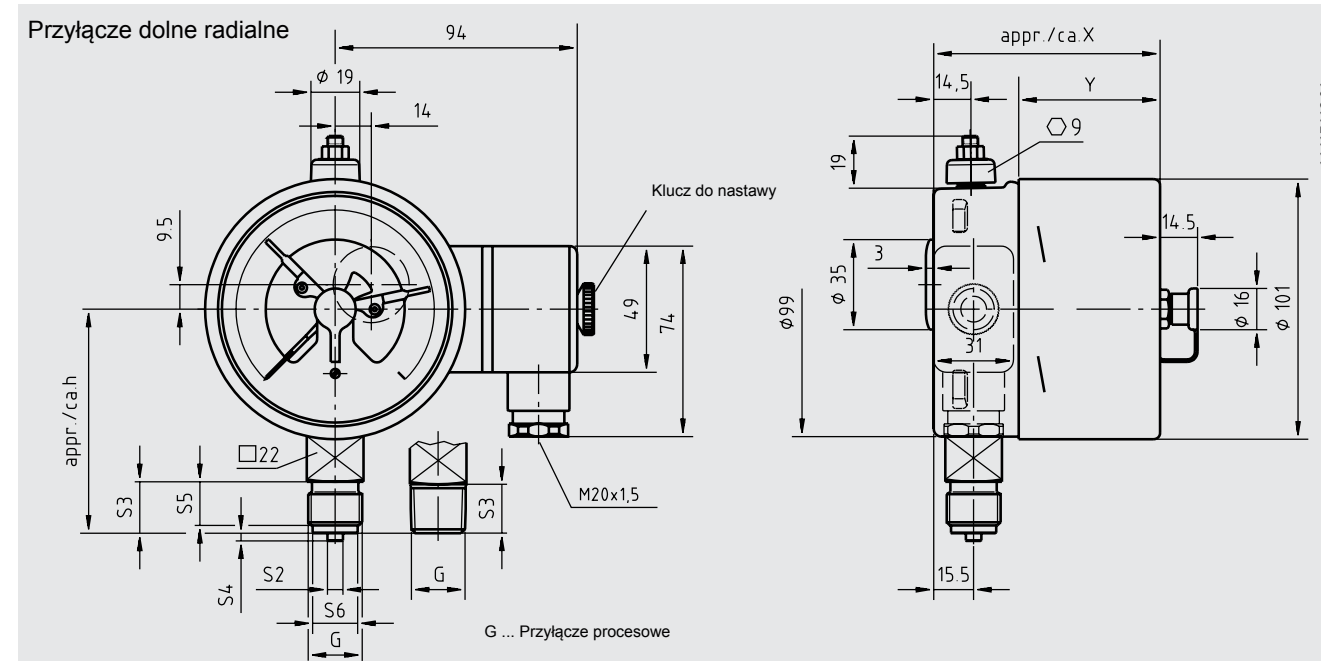
Pozostałe informacje patrz karta katalogowa AC 08.01, elektryczne urządzenia kontaktowe

Opcjonalnie

- Inne przyłącza procesowe
- Płynne wypełnienie (wersja bezpieczna tylko przyłącze dolne radialne)
- Indukcyjne urządzenia kontaktowe w wersji bezpiecznej
- Podwójna skala
- Kołnierz przedni, stal CrNi polerowana
- Kołnierz tylni, stal CrNi
- Obejma do montażu panelowego, stal CrNi (wersja bezpieczna)
- Zatwierdzenie SIL2 (wersja bezpieczna)

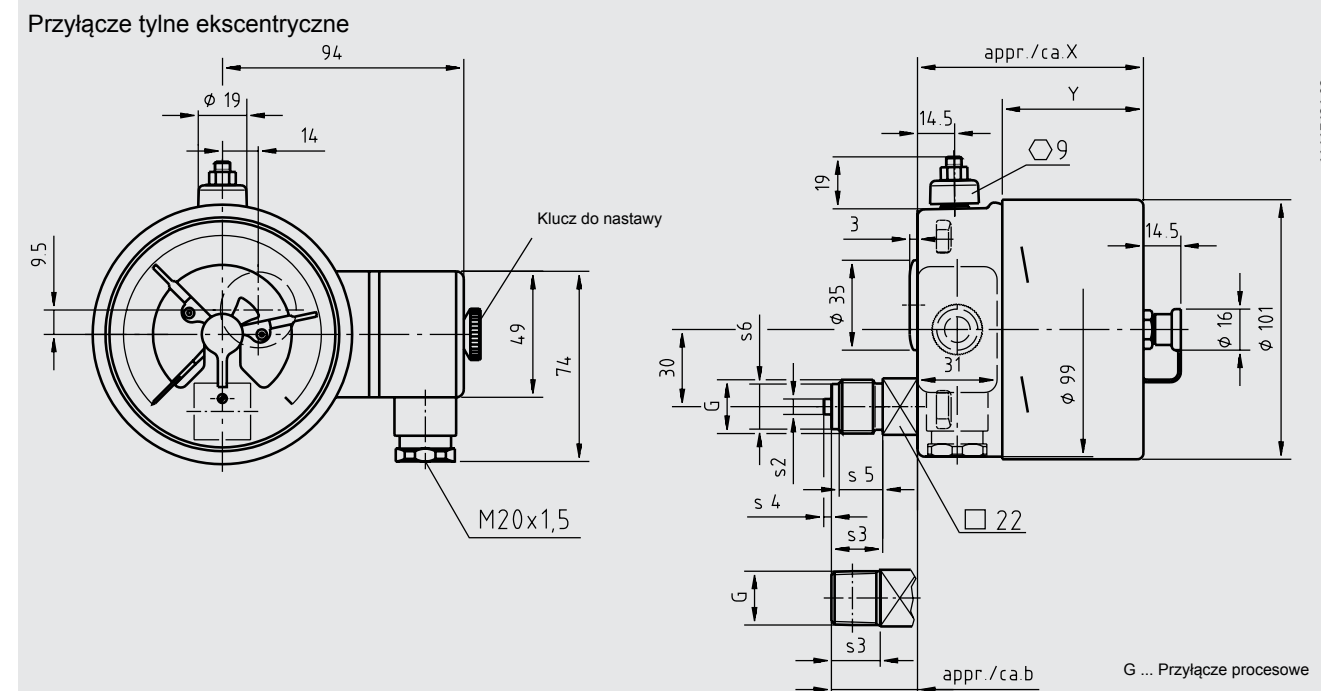
Wymiary w mm

switchGAUGE model PGS23.100



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	13	13
½ NPT	86	-	19	-	-	-

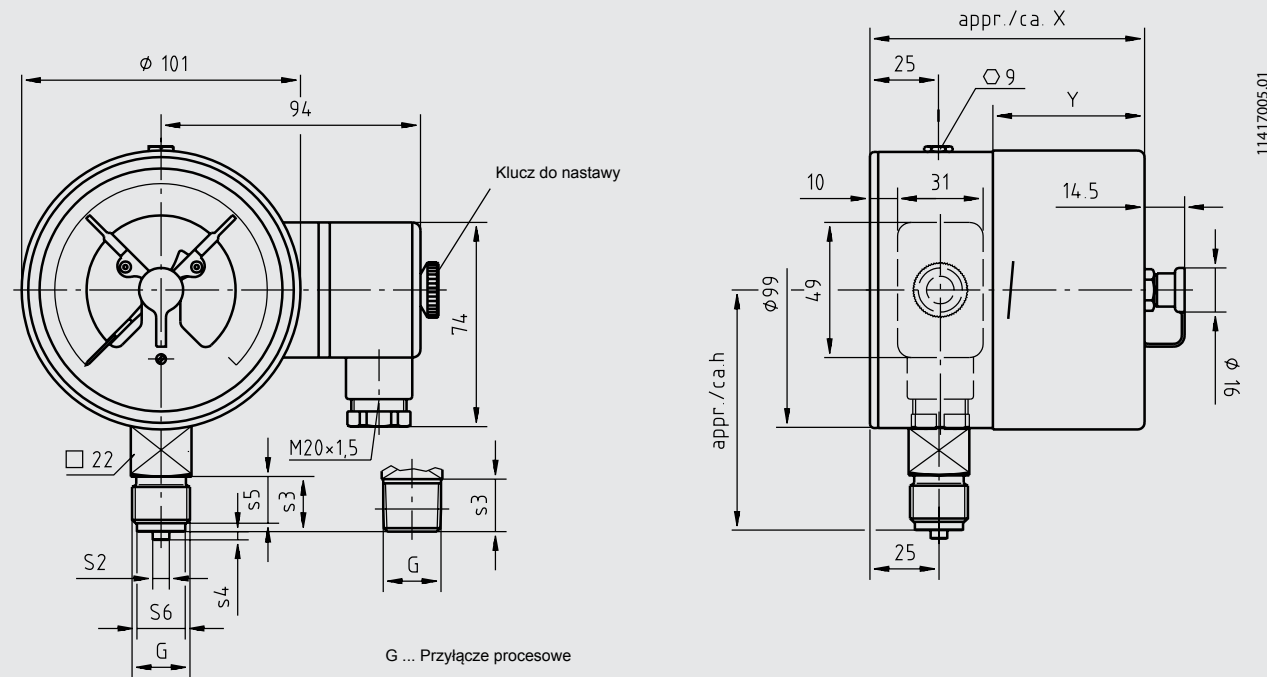


Rodzaj styku	Wymiary w mm	
	X	Y
Pojedynczy lub podwójny styk	88	55
Podwójny styk (zamiennie)	113	80
Potrójny styk	96	63
Poczwórny styk	113	80

Przyłącze procesowe	Wymiary w mm					
	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 model PGS23.100 (wersja bezpieczna)

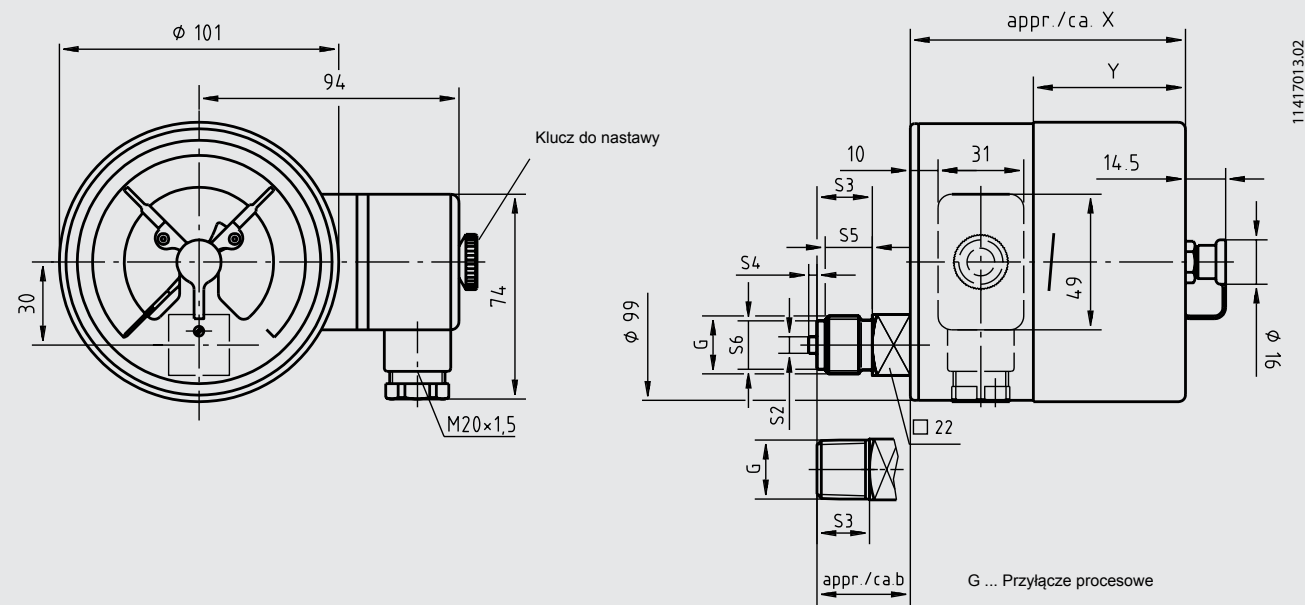
Przyłącze dolne radialne



Rodzaj styku	Wymiary w mm	
	X	Y
Pojedynczy lub podwójny styk	97	55
Podwójny styk (zamiennie)	122	80
Potrójny styk	105	63
Poczwórny styk	122	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

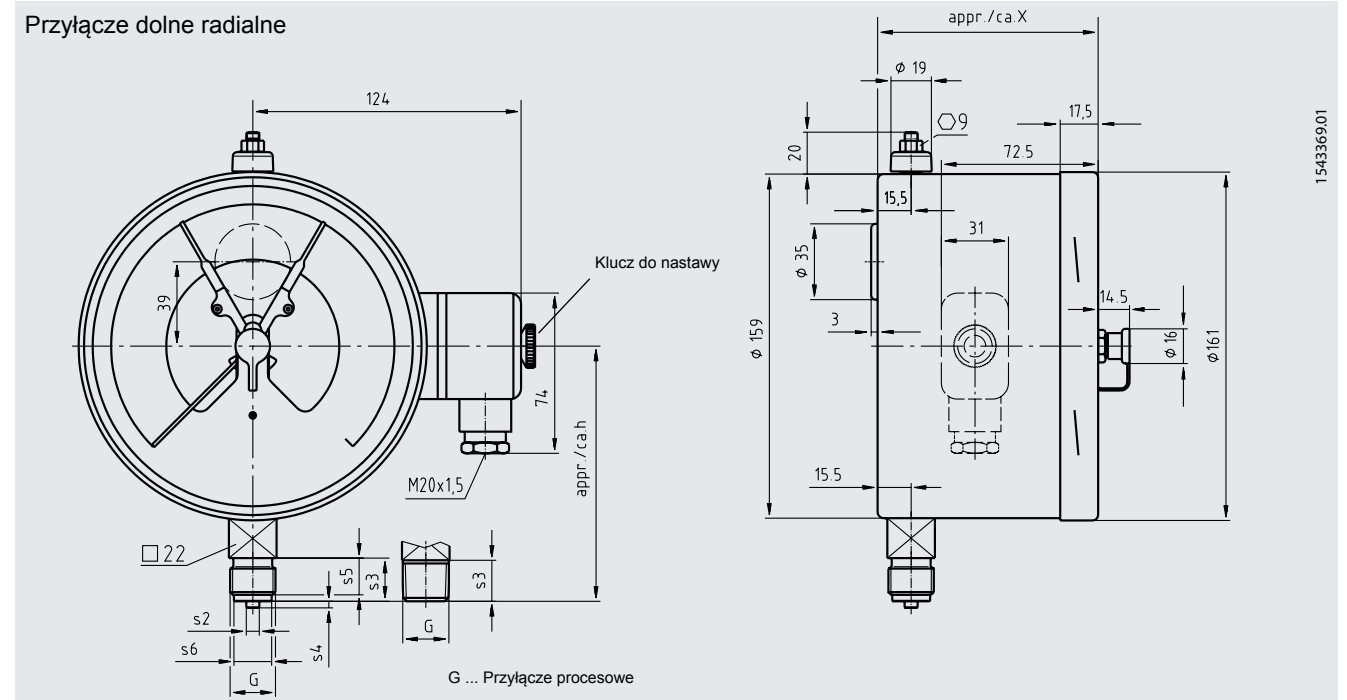


Rodzaj styku	Wymiary w mm	
	X	Y
Pojedynczy lub podwójny styk	97	55
Podwójny styk (zamiennie)	122	80
Potrójny styk	105	63
Poczwórny styk	122	80

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 model PGS23.160

Przyłącze dolne radialne

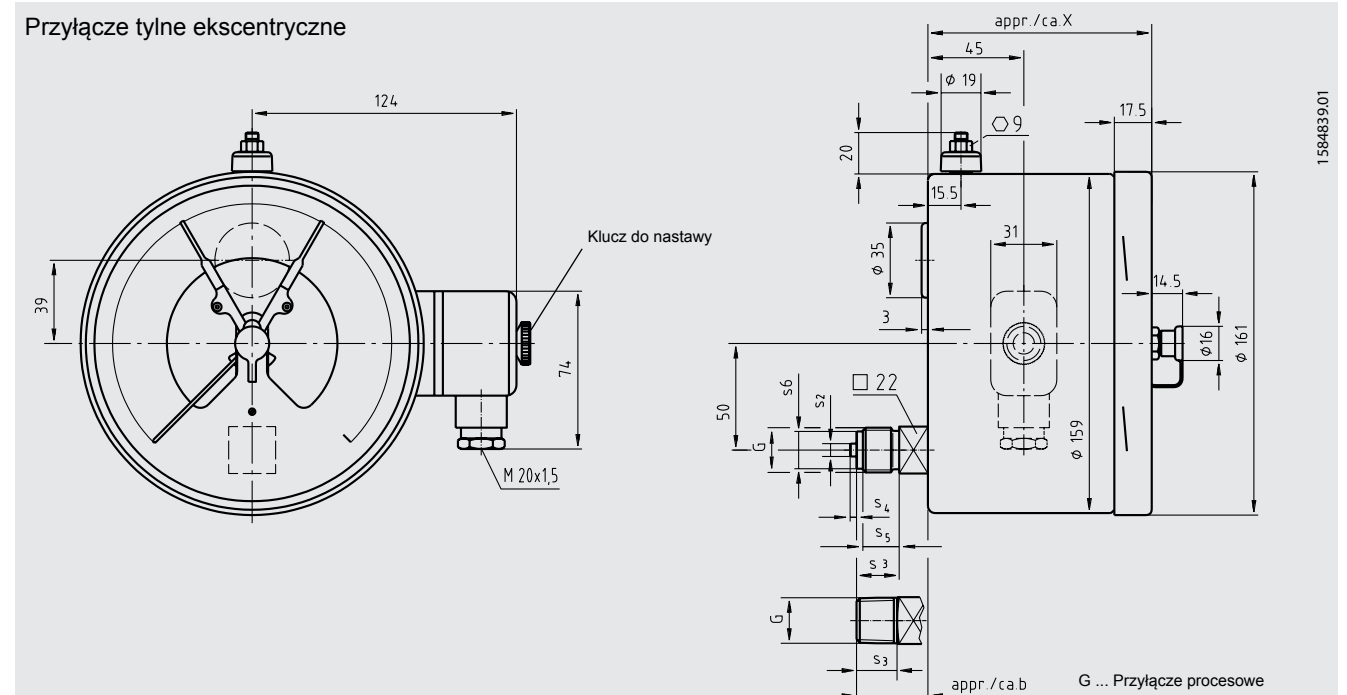


Rodzaj styków	Wymiary w mm	
	X	Y
Pojedyncze, podwójne lub potrójne styki	102 ¹⁾	
Podwójne (zmiennie), poczwórne styki	116 ¹⁾	

1) Przy zakresie ≥ 0 ... 100 bar zwiększa się rozmiar o 14 mm

Przyłącze procesowe	Wymiar w mm					
	h ± 1	S2	S3	S4	S5	S6
G ½ B	118	6	20	3	17	17,5
G ¼ B	111	5	13	2	11	9,5
G 3/8 B	114	5,5	16	3	14	13
½ NPT	117	-	19	-	-	-

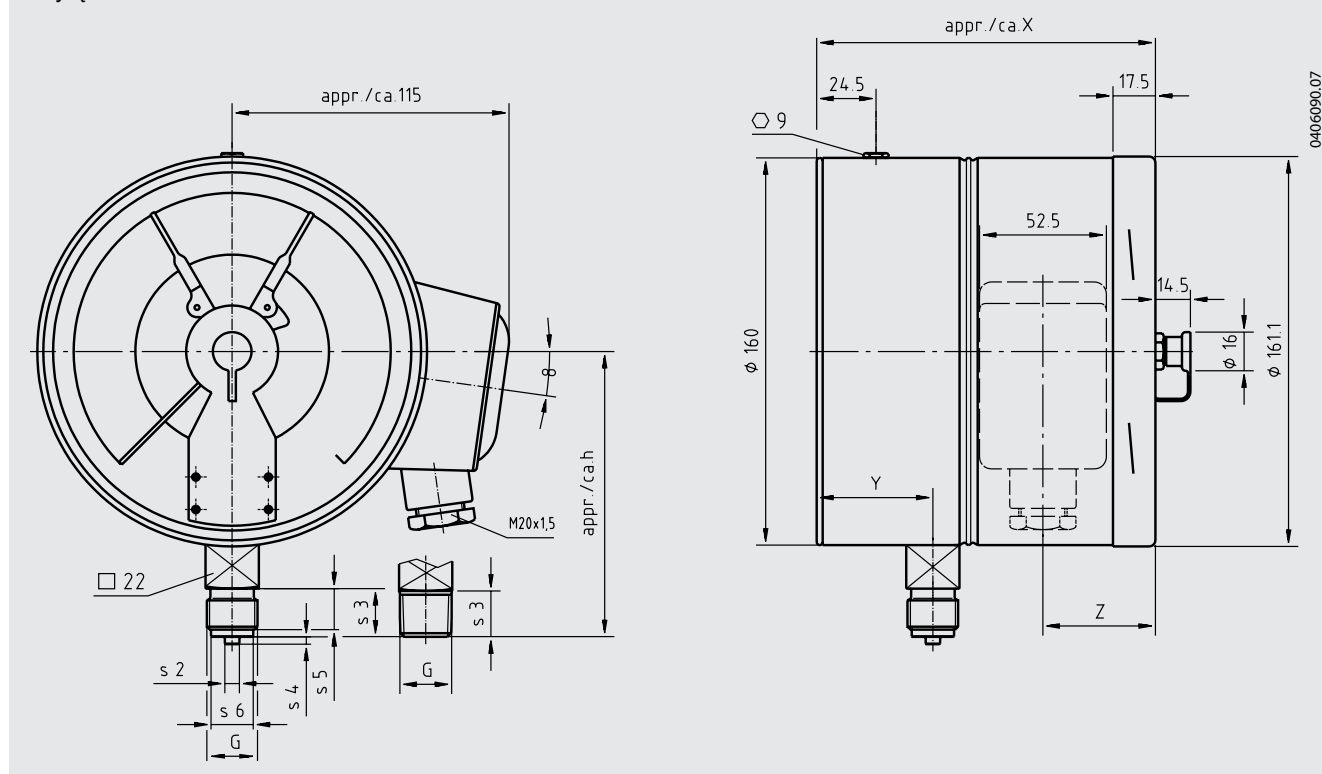
Przyłącze tylne ekscentryczne



Rodzaj styku	Wymiary w mm	
	X	Y
Pojedyncze, podwójne lub potrójne styki	105	
Poczwórne styki	119	

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	-	-	-

Przyłącze dolne radialne



Rodzaj styku	Wymiary w mm		
	X	Y	Z
Pojedyncze lub podwójne styki	141	30,5 ¹⁾	48
Potrójne styki	153,5	30,5 ¹⁾	60,5

Przyłącze procesowe	Wymiary w mm					
	h ± 1	S2	S3	S4	S5	S6
G ½ B	118	6	20	3	17	17,5
½ NPT	117	-	19	-	-	-
M20 x 1,5	118	6	20	3	17	17,5

1) Przy zakresie ciśnienia ≤ 0 ... 60 bar zwiększa się wymiar o 17 mm

Dane do zamówienia

Model / rozmiar nominalny / rodzaj styku i funkcja przełączania / zakres wskaźnika / 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.



WIKAI 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
 E-mail: info@wikapolska.pl
 www.wikapolska.pl