

Manometr membranowy z urządzeniem kontaktowym Model PGS43.1x0, wersja ze stali nierdzewnej

Karta katalogowa WIKA PV 24.03



switchGAUGE

Zastosowanie

- Sterowanie i regulacja procesami przemysłowymi ze zwiększonym przeciążeniem i zakresem wskazań od 0 ... 25 mbar
- Monitorowanie instalacji i przełączanie obwodów elektrycznych
- Do mediów gazowych i ciekłych, agresywnych, lepkich lub zanieczyszczonych, również do pracy w środowisku agresywnym
- Przemysł chemiczny/petrochemiczny, górniczy, morski, elektrownie, technologia ochrony środowiska, inżynieria mechaniczna oraz budowa dużych instalacji przemysłowych

Specjalne właściwości

- Wysoka niezawodność i długa żywotność
- Duży wybór materiałów specjalnych
- Do 4 styków przełączających w urządzeniu
- Dostępna wersja z płynem wypełniającym obudowę do pracy przy dynamicznych obciążeniach ciśnieniowych i wibracjach
- Manometry z indukcyjnymi urządzeniami kontaktowym do stref wybuchowych z zatwierdzeniem ATEX
- Urządzenia z elektrycznymi kontaktami do zastosowań PLC

Opis

switchGAUGE model PGS43.1x0 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.



**Manometr membranowy model PGS43.100
z urządzeniem kontaktowym model 831.21**

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 DIN 16085, są w pełni zgodne 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

1,6

Zakres wskazań

0 ... 25 mbar do 0 ... 250 mbar (kołnierz -Ø 160 mm)

0 ... 400 mbar do 0 ... 25 bar (kołnierz -Ø 100 mm)

lub równowartość w innych jednostkach pomiaru ciśnienia lub w próżni

Ciśnienie robocze

Stałe: pełen zakres

Zmienne: 0,9 x pełen zakres

Przeciążenie

5 x pełen zakres, ale max. 40 bar

Dopuszczalna temperatura

Otoczenie: -20 ... +60 °C

Medium: maks. +100 °C

Błąd temperaturowy

Gdy temperatura elementu pomiarowego różni się od temperatury odniesienia (+20 °C):

max. ± 0,4%/10 K zakresu.

Przyłącze z dolną częścią kołnierza

Stal CrNi 316L, G ½ B zew., SW 22

System pomiarowy

≤ 0,25 bar: stal CrNi 316L

> 0,25 bar: stop NiCr (Inconel)

Uszczelka

FPM/FKM

Mechanizm

Stal CrNi

Podzielnia

Aluminium białe, czarna podzielnia

Wskazówka

Wskazówka urządzenia: aluminium czarne

Wskazówka nastawy wartości: czerwona

Obudowa z górną częścią kołnierza

Stal CrNi, z otworem odpowietrzającym z tyłu obudowy

W wersji bezpiecznej: przegroda przednia

i zabezpieczeniem przeciwwybuchowym z tyłu.

Szyba

Szkło bezpieczne wielowarstwowe

Pokrywa

Typu twist, stal CrNi

Przyłącze elektryczne

Dławik kablowy

Stopień ochrony

IP 54 wg EN 60529 / IEC 529

Urządzenia kontaktowe

Magnetyczne urządzenie kontaktowe model 821

- Nie wymaga jednostki sterującej oraz źródła zasilania
- Bezpośrednie przełączanie do 250 V, 1 A
- Maksymalnie 4 styki przełączające w każdym urządzeniu

Indukcyjne urządzenie kontaktowe model 831

- Długi okres użytkowania poprzez czujniki bezdotykowe
- Wymagana dodatkowa jednostka sterująca (model 904.xx)
- Z odpowiednią jednostką sterującą może być stosowany do strefy 1 / 21 (2 GD)
- Bardzo mały wpływ na dokładność wskazania
- Bezpieczne przełączanie przy wysokiej częstotliwości
- Nieodporny na działania korozyjne
- Maksymalnie 3 styki przełączające w każdym urządzeniu

Elektroniczne urządzenie kontaktowe model 830 E

- Do bezpośredniej kontroli programowalnych sterowników (PLC)
- Wersja 2-przewodowa (opcjonalnie: wersja 3-przewodowa)
- Długi okres użytkowania poprzez styki bezdotykowe
- Bardzo mały wpływ na dokładność wskazania
- Bezpieczne przełączanie przy wysokiej częstotliwości
- Nieodporny na działania korozyjne
- Maksymalnie 3 styki przełączające w każdym urządzeniu

Kontraktonowe urządzenie kontaktowe model 851

- Nie wymaga jednostki sterującej oraz źródła zasilania
- Bezpośrednie przełączanie do 250 V, 1 A
- Do bezpośredniej kontroli programowalnych sterowników (PLC)
- Bezdotykowe przełączniki
- Maksymalnie 2 styki przełączające w każdym 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 821.3 i 851.3: zamiennie; po osiągnięciu danego punktu obwód będzie otwierany lub zamykany

Pozostałe informacje patrz karta katalogowa AC 08.01, elektryczne urządzenia kontaktowe

Opcjonalnie

- Inne przyłącza procesowe
- Uszczelka (model 910.17, patrz karta katalogowa AC 09.08)
- Wypełnienie płynne(olej silikonowy M50, stopień ochrony IP 65)
- Przeciężenie: 10 x pełna skala, max. 40 bar
- Podciśnienie do -1 bar
- Maks. temperatura medium +200 °C
- Klasa dokładności, klasa 1,0 i 0,6
- Otwarte przyłącze kotnierzowe wg DIN/ASME od DN 15 do DN 80 (preferowane średnice DN 25 und 50 lub DN 1" i 2"; patrz karta katalogowa IN 00.10)
- Materiał części zwilżanych pokryty materiałami specjalnymi: PTFE, hastelloy, monel, nikiel, tantal, tytan, srebro (urządzenie w klasie dokładności 2,5)
- Kontakty indukcyjne w wersji bezpiecznej (SN, S1N)

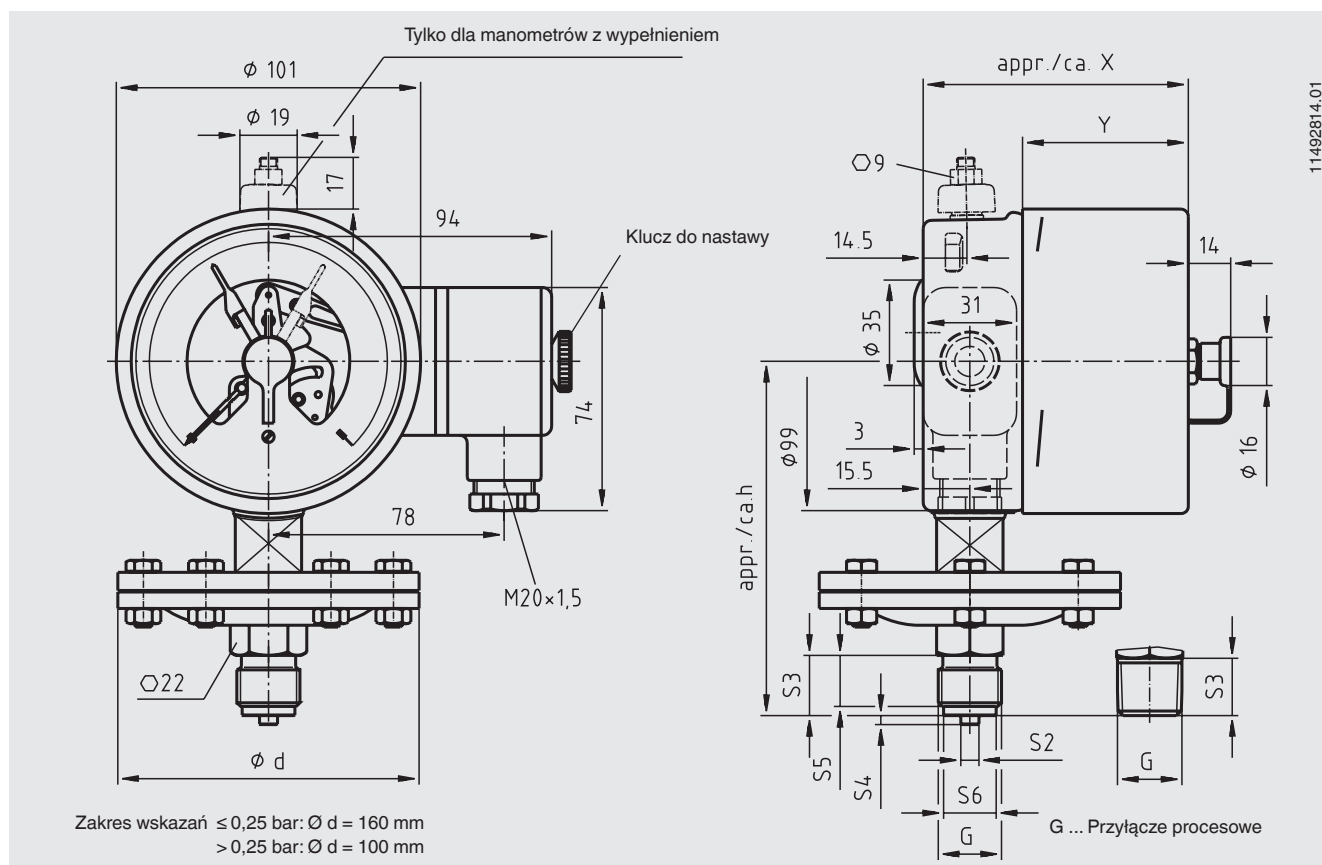
Urządzenia ze specjalnymi zatwierdzeniami¹⁾

- Przetłacznik ciśnienia wg VdTÜV kod 100
- Zatwierdzenie SIL2
- Deklaracja DVGW
- Rejestracja DIN/DVGW: przetłacznik ciśnienia wg EN 1854
- Zatwierdzenie Gost (Rosja)
- Zatwierdzenie dotyczące wykonania przyłącza do strefy 0

1) Specyfikowane na zapytanie

Wymiary w mm

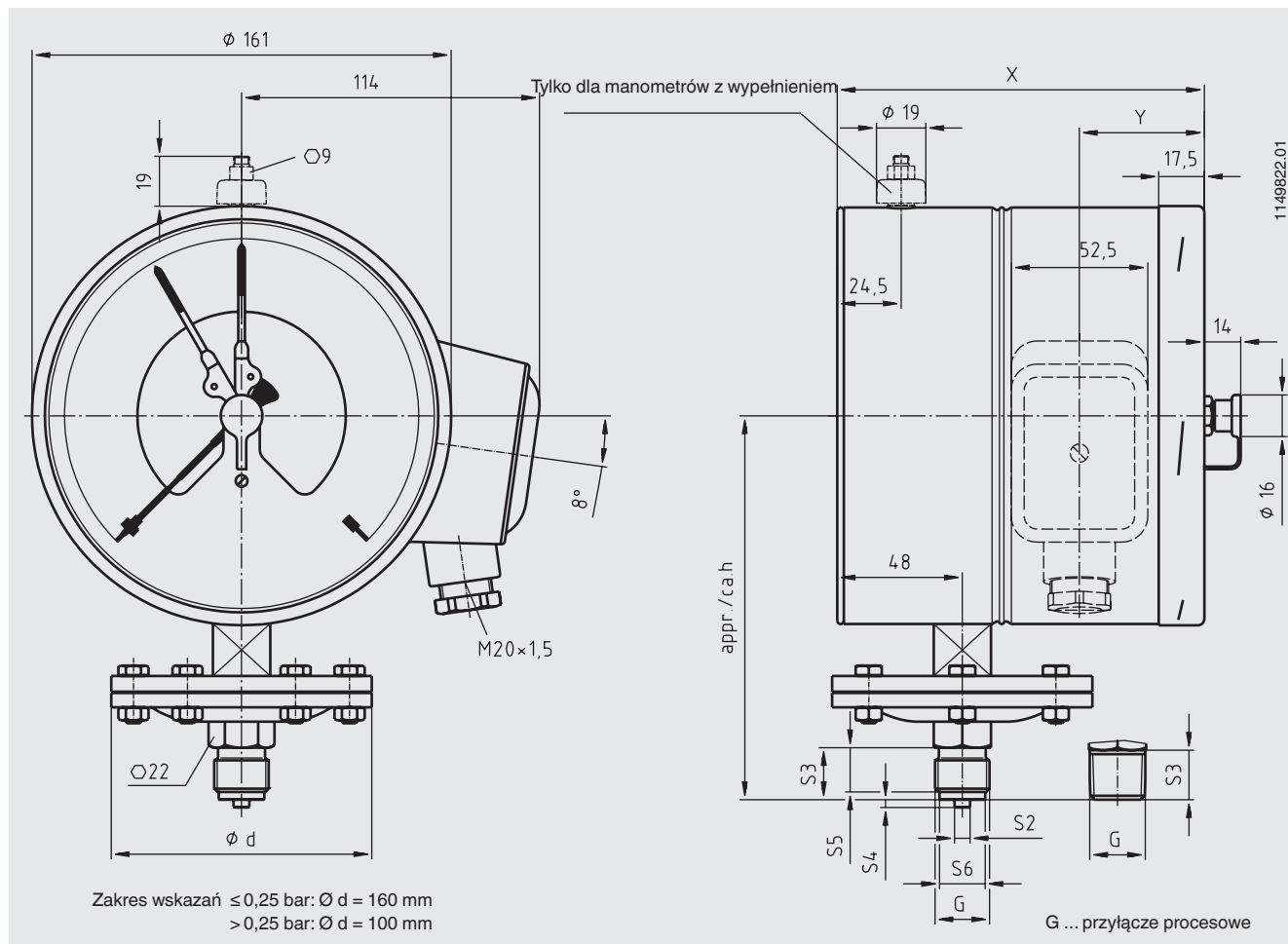
switchGAUGE model PGS43.100 z urządzeniem kontaktowym model 821, 831 lub 830 E



| Rodzaj styku | Wymiary w mm | |
|-------------------------------|--------------|----|
| | X | Y |
| Pojedyncze lub podwójne styki | 88 | 55 |
| Podwójne styki (zamienne) | 113 | 80 |
| Potrójne styki | 96 | 63 |
| Poczwórne styki | 113 | 80 |

| Przyłącze procesowe | Wymiary w mm | | | | | |
|---------------------|--------------|----|----|----|----|------|
| | h ± 1 | S2 | S3 | S4 | S5 | S6 |
| G 1/2 B | 117 | 6 | 20 | 3 | 17 | 17,5 |
| 1/2 NPT | 116 | - | 19 | - | - | - |

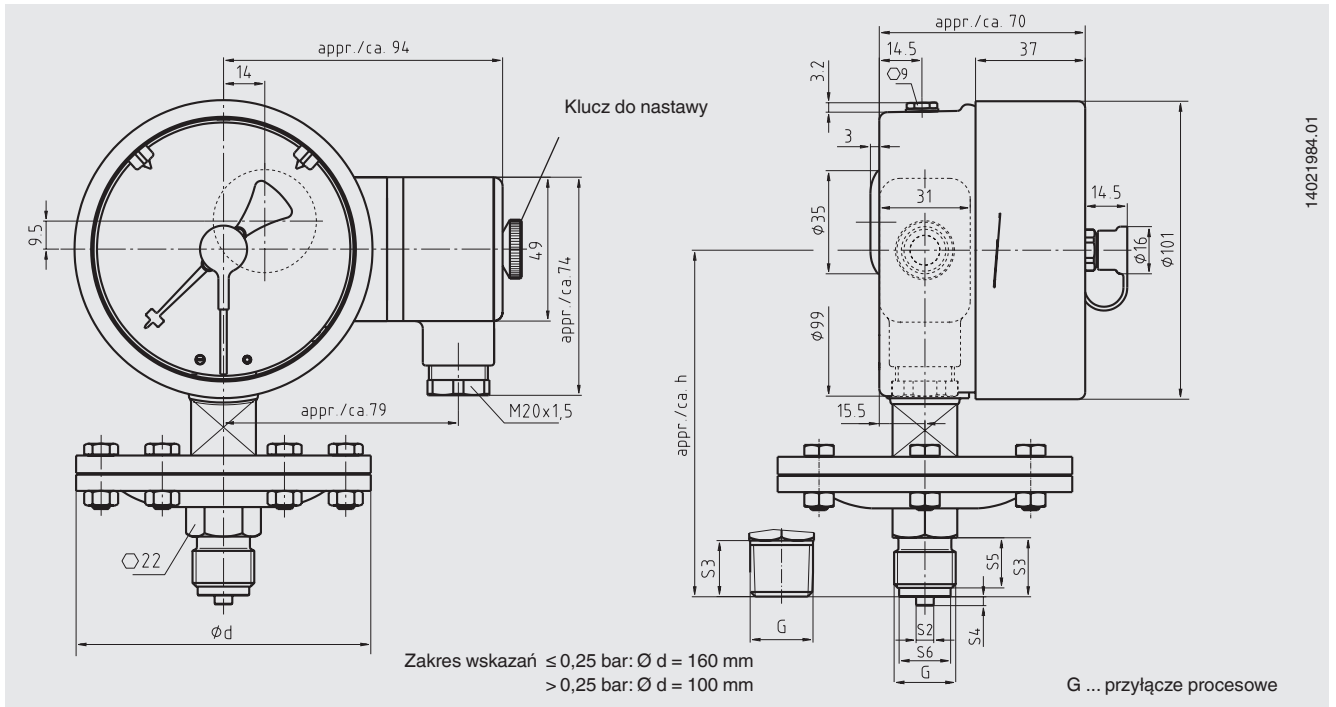
switchGAUGE model PGS43.160 (wersja bezpieczna) z urządzeniem kontaktowym model 821, 831 lub 830 E



| Rodzaj styku | Wymiary w mm | |
|-------------------------------|--------------|------|
| | X | Y |
| Pojedyncze lub podwójne styki | 141 | 48 |
| Potrójne styki | 153,5 | 60,5 |

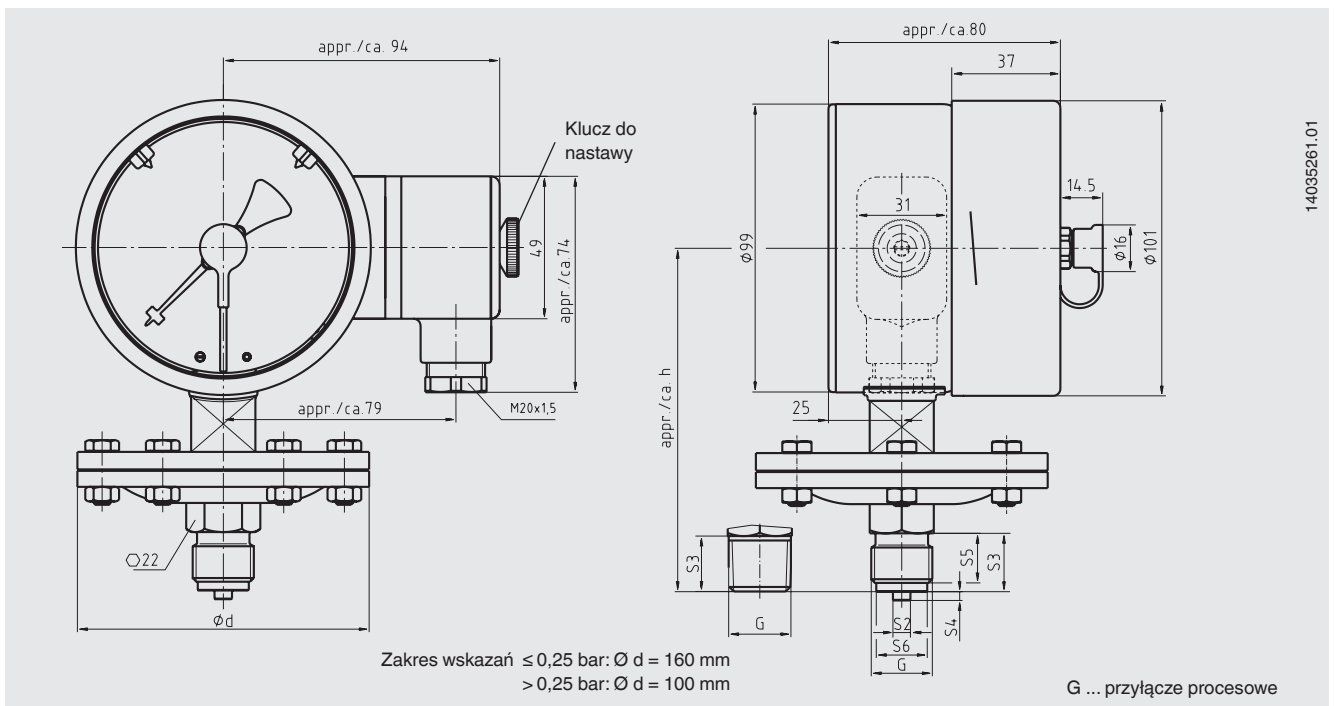
| Przyłącze procesowe | Wymiary w mm | | | | | |
|---------------------|--------------|----|----|----|----|------|
| | h ± 1 | S2 | S3 | S4 | S5 | S6 |
| G ½ B | 147 | 6 | 20 | 3 | 17 | 17,5 |
| ½ NPT | 146 | - | 19 | - | - | - |

switchGAUGE model PGS43.100 z urządzeniem kontaktowym model 851.3 lub 851.33



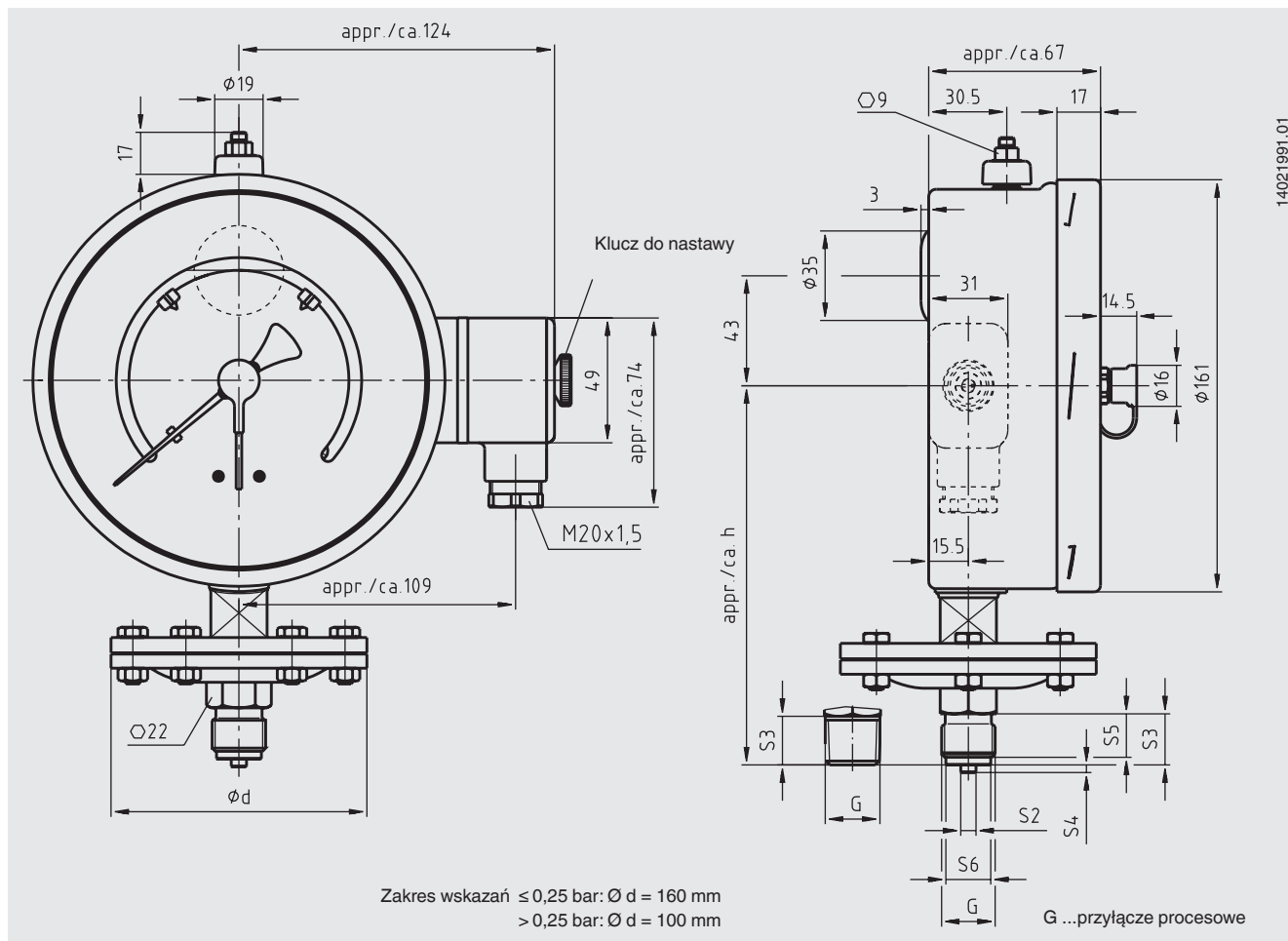
| Przyłącze procesowe | Wymiary w mm | $h \pm 1$ | S2 | S3 | S4 | S5 | S6 |
|---------------------|--------------|-----------|----|----|----|----|------|
| G ½ B | | 117 | 6 | 20 | 3 | 17 | 17,5 |
| ½ NPT | | 116 | - | 19 | - | - | - |

switchGAUGE model PGS43.100 (wersja bezpieczna) z urządzeniem kontaktowym model 851.3 lub 851.33



| Przyłącze procesowe | Wymiary w mm | $h \pm 1$ | S2 | S3 | S4 | S5 | S6 |
|---------------------|--------------|-----------|----|----|----|----|------|
| G ½ B | | 117 | 6 | 20 | 3 | 17 | 17,5 |
| ½ NPT | | 116 | - | 19 | - | - | - |

switchGAUGE model PGS43.160 z urządzeniem kontaktowym model 851.3 lub 851.33



| Przyłącze procesowe | Wymiary w mm | | | | | |
|---------------------|--------------|----|----|----|----|------|
| | $h \pm 1$ | S2 | S3 | S4 | S5 | S6 |
| G ½ B | 147 | 6 | 20 | 3 | 17 | 17,5 |
| ½ NPT | 146 | - | 19 | - | - | - |

Dane do zamówienia

Model / średnica / rodzaj kontaktu i sposobu przełączania / zakres wskazań / rozmiar przyłącza / opcjonalnie

© 2009 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Specyfikacje podane w niniejszym dokumencie zawierają dane techniczne aktualne w chwili oddania do druku niniejszego dokumentu.
Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian niniejszych specyfikacji i materiałów.



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