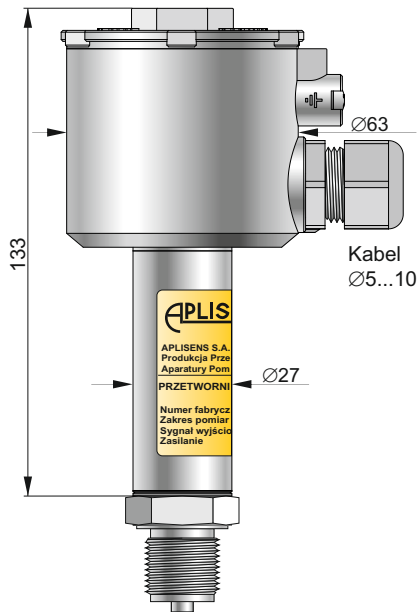
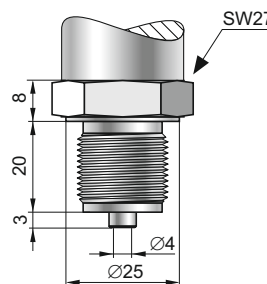


Iskrobezpieczny przetwornik ciśnienia PC-28.Modbus16 do zastosowań w przemyśle górniczym

- ✓ Protokół transmisji cyfrowej MODBUS RTU
 - ✓ Wykonanie iskrobezpieczne ATEX
- ⚡ I M1 Ex ia I Ma



Przyłącza procesowe – króćce



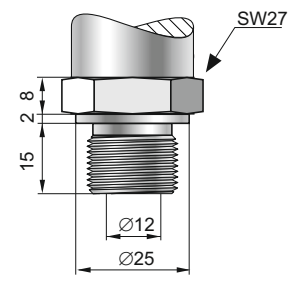
Typ M

Króciec M20×1,5, otwór Ø4

Typ G1/2

Króciec G1/2", otwór Ø4

Materiał części zwilżanych: stal 316L



Typ P

Króciec M20×1,5, otwór Ø12

Typ GP

Króciec G1/2", otwór Ø12

Zakresy pomiarowe: nr 3...23

Materiał części zwilżanych: stal 316L

Przeznaczenie, montaż

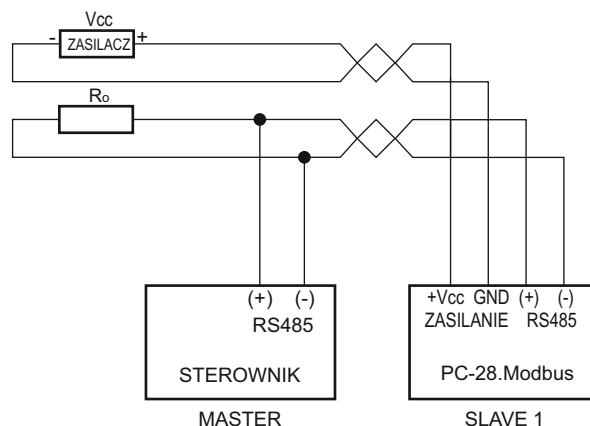
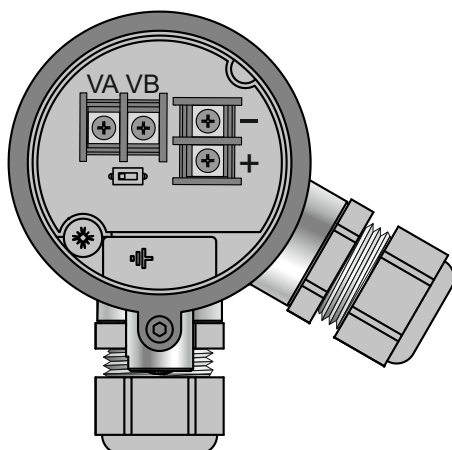
Iskrobezpieczny przetwornik ciśnienia PC-28.Modbus16 przeznaczony jest do pomiaru ciśnienia, podciśnienia i ciśnienia absolutnego gazów i cieczy w instalacjach zlokalizowanych w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych, w miejscach gdzie istnieje ryzyko wybuchu metanu i pyłu węglowego.

Przetwornik można montować bezpośrednio na obiekcie. Zastosowanie zaworu manometrycznego przed przetwornikiem ułatwia montaż, umożliwi zerowanie lub wymianę przetwornika w czasie pracy obiektu.

Tryby pracy przetwornika

- **Konfiguracyjny** – służy do ustawiania parametrów pracy przetwornika takich jak zakres odwzorowania sygnałem prądowym mierzonego ciśnienia, współczynnik filtracji sygnału wejściowego, parametry transmisji, adres sieciowy przetwornika. W trybie konfiguracyjnym dostępne są czynności serwisowe: zerowanie, kalibracja i przywrócenie fabrycznych ustawień przetwornika. Obsługa serwisowa przetwornika odbywa się z przy pomocy komputera PC z wykorzystaniem konwertera RS-485/USB i oprogramowania Modbus Configurator
- **Modbus RTU** – przetwornik pracuje w układzie czteroprzewodowym z transmisją RS485 z protokołem MODBUS RTU.

Podłączenia elektryczne



Dane techniczne Zakresy pomiarowe

Nr	Zakres pomiarowy	Dopuszczalne przeciążenie (bez histerezy)
1	0 ÷ 100 MPa	120 MPa
2	0 ÷ 60 MPa	120 MPa
3	0 ÷ 30 MPa	45 MPa
4	0 ÷ 16 MPa	45 MPa
5	0 ÷ 7 MPa	14 MPa
6	-0,1 ÷ 7 MPa	14 MPa
7	0 ÷ 2,5 MPa	5 MPa
8	-0,1 ÷ 2,5 MPa	5 MPa
9	0 ÷ 0,7 MPa	1,4 MPa
10	-100 ÷ 700 kPa	1,4 MPa
11	-100 ÷ 150 kPa	400 kPa
12	0 ÷ 200 kPa	400 kPa
13	0 ÷ 100 kPa	200 kPa
14	-50 ÷ 50 kPa	200 kPa
15	0 ÷ 25 kPa	100 kPa
16	-10 ÷ 10 kPa	100 kPa
17	-1,5 ÷ 7 kPa*	50 kPa
20	0 ÷ 130 kPa (ciśn. absolutne)	200 kPa
21	0 ÷ 700 kPa (ciśn. absolutne)	1,4 MPa
22	0 ÷ 2,5 MPa (ciśn. absolutne)	5 MPa
23	0 ÷ 7 MPa (ciśn. absolutne)	14 MPa

* tylko dla przetworników bez separatora

Parametry metrologiczne

Błąd podstawowy
Stabilność długoczasowa
Błąd temperaturowy

≤ ±0,1%
≤ błąd podstawowy na 3 lata
< ±0,08% (FSO) / 10°C
max ±0,25% (FSO) w całym zakresie kompensacji
-25...80°C
0...30 s
0,002% (FSO) / V

Zakres kompensacji temp.
Dodatkowe tłumienie elektroniczne
Błąd od zmian U_{zas}

Konstrukcja

Materiał króćca i membrany
Materiał obudowy
Stopień ochrony obudowy

stal 316L
stal 304
IP66

Warunki pracy

Zakres temperatur pracy (temp. otoczenia)
Zakres temperatur mierzonego medium

-40...80°C
-40...80°C

UWAGA: nie wolno dopuścić do zamarznięcia medium w rurce impulsowej lub w pobliżu króćca przetwornika

Parametry elektryczne

Zasilanie
Pobór prądu
Sygnał wyjściowy
Zasięg transmisji cyfrowej
Przebieg adresowa
Maksymalna ilość urządzeń na magistrali
Prędkość transmisji
Kontrola parzystości transmisji
Ilość danych ramki transmisyjnej
Czas odpowiedzi na zapytanie
Ustawienia fabryczne parametrów transmisji:
Prędkość transmisji
Kontrola parzystości transmisji
Adres sieciowy przetwornika

10,5...15,8 V DC (maks. 2 A)
< 23mA
MODBUS RTU
1200m (skrętka)
1...247 adresów urządzeń
10
1200, 2400, 4800, **9600**, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200 bps
no parity, odd, **even**
11 bitów (8N2, 8E1, 8O1)
3...20 ms (zależne od prędkości transmisji)
9600 bps
even
1

Sposób zamawiania

PC-28.Modbus16 /Ex/ ÷ /PZ4/

Zakres pomiarowy

Typ króćca: **M, G1/2, P, GP**