

Opis Przedmiotu Zamówienia

„Dostawa urządzeń i aparatury pomiarów i automatyki” z podziałem na 9 części:

Część V : Dostawa przetworników: ciśnienia, poziomu i różnicy ciśnień

1) Inteligentny przetwornik różnicy ciśnień

- zakres pomiarowy : 0-25 kPa.
- przyłącze procesowe typu C
- sygnał wyjściowy 4-20 mA + protokół HART,
- możliwość wyboru liniowej lub pierwiastkowej charakterystyki przetwarzania
- wykonanie z przyłączem procesowym typu C do montażu z zaworem blokowym,
- błąd podstawowy: 0,075 %,
- stabilność długoczasowa: dla zakresu podstawowego \leq błąd podstawowy na 3 lata lub $\leq 2 \times$ błąd podstawowy na 5 lat,
- zasilanie : 10 - 55 V DC,
- konstrukcja : - materiał pokryw typu C : stal 316 L - materiał membran : stal 316 L - materiał obudowy : stal 316 L,
- stopień ochrony obudowy: IP 66,
- zakres temperatur pracy: -25 ...85 st. C,
- przetwornik wyposażony jest w konfigurowalny, ciekłokrystaliczny wyświetlacz z podświetleniem,

Ilość szt.: 5

2) Inteligentna sonda głębokości SMART:

- sonda przeznaczona jest do pomiaru cieczy w zbiornikach, studniach głębinowych i piezometrach
- zakres pomiarowy podstawowy : 0 - 100 m H₂O,
- zakres nastawiony : 0 - 20 m H₂O,
- kabel zasilający długość: 40 m,
- napięcie zasilania: 7,5 - 55 V DC,
- sygnał wyjściowy 4 - 20 mA + HART,
- materiał obudowy: stal 316 L,
- materiał membrany : Hastelloy C 276,
- średnica sondy 25 mm,
- stopień ochrony obudowy IP 68,
- błąd podstawowy +/- 0,1 % dla zakresu podstawowego,
- zakres kompensacji temperatury: -25 - + 80 st. C.

Ilość szt.: 10

3) Inteligentna sonda głębokości SMART:

- sonda przeznaczona jest do pomiaru cieczy w zbiornikach, studniach głębinowych i piezometrach
- zakres pomiarowy podstawowy : 0 - 10 m H₂O,
- zakres nastawiony : 0 - 10 m H₂O
- kabel zasilający długość: 15 m
- napięcie zasilania: 7,5 - 55 V DC
- sygnał wyjściowy 4 - 20 mA + HART
- materiał obudowy: stal 316 L
- materiał membrany : Hastelloy C 276
- średnica sondy 25 mm
- stopień ochrony obudowy IP 68
- błąd podstawowy +/- 0,1 % dla zakresu podstawowego
- zakres kompensacji temperatury: -25 - + 80 st. C

Ilość szt.: 5

4) Hydrostatyczna sonda głębokości:

- sonda przeznaczona jest do pomiaru cieczy w zbiornikach, studniach głębinowych i piezometrach,
- zakres pomiarowy podstawowy : 0 – 2 m H₂O,
- kabel zasilający długość: 10 m,
- napięcie zasilania: 8 - 36 V DC
- sygnał wyjściowy 4 - 20 mA
- materiał obudowy: stal 316 L
- materiał membrany : Hastelloy C 276
- średnica sondy 25 mm
- stopień ochrony obudowy IP 68
- błąd podstawowy 0,3%
- zakres temperatur pracy 0 – 40 st. C

Ilość szt.: 10

5) Przetwornik ciśnienia z kablem

- zakres pomiarowy : 0 – 1,6 MPa
- przyłącze typu SG
- przyłącze ciśnieniowe G1/2''
- zintegrowany przewód sygnałowy o długości 5m
- stopień ochrony obudowy IP 68
- zasilanie: 8 - 36 V DC
- sygnał wyjściowy : 4 - 20 mA
- błąd podstawowy: 0,2 %
- materiał obudowy: stal 304
- materiał króćca i membrany stal 316L

Ilość szt.: 5

6) Przetwornik ciśnienia

- zakres pomiarowy : 0 – 1,6 MPa
- przyłącze typu PZ
- przyłącze ciśnieniowe M20×1,5
- zasilanie: 8 - 36 V DC
- sygnał wyjściowy : 4 - 20 mA
- błąd podstawowy: 0,2 %
- materiał obudowy: stal 304
- materiał króćca i membrany stal 316L

Ilość szt.: 10

7) Inteligentny przetwornik ciśnienia

- przyłącze elektryczne typu PZ
- zasilanie: 7,5...55 V DC
- sygnał wyjściowy : 4 - 20 mA + Hart
- zakres podstawowy: -100....700 kPa
- zakres nastawiony: 0...400kPa
- przyłącze typu PZ
- przyłącze ciśnieniowe M20×1,5
- materiał króćca i membrany: stal 316L
- materiał obudowy : stal 304
- błąd podstawowy: 0,1 %

Ilość szt.: 2

8) Inteligentny przetwornik ciśnienia

- przyłącze elektryczne typu PZ
- zasilanie: 7,5...55 V DC
- sygnał wyjściowy : 4 - 20 mA + Hart
- zakres podstawowy: 0....200 kPa
- zakres nastawiony: 0....200 kPa
- przyłącze typu PZ
- przyłącze ciśnieniowe M20×1,5
- materiał króćca i membrany: stal 316L
- materiał obudowy : stal 304
- błąd podstawowy: 0,1 %

Ilość szt.: 5

- a) Termin realizacji : 12 tygodni od daty podpisania umowy
- b) Miejsce dostawy: Wydział Pomiarów i Automatyki
ul. Białobrzeska 4, 40-749 Katowice
- c) Okres gwarancji: 24 miesiące
- d) Wymagane dokumenty: karta katalogowa, instrukcja obsługi/DTR