

PRZETWORNIK POMIAROWY

→ M2160 z oprogramowaniem dla konkretnej aplikacji



CECHY I DANE TECHNICZNE PRZETWORNIKÓW:

Pomiar przepływu w kanałach otwartych w oparciu o:

- koryta pomiarowe (zwężki) Parshall'a
- koryta pomiarowe (zwężki) Venturi'ego
- koryta pomiarowe (zwężki) Palmer-Bowlus'a
- ogólne równanie przepływu

+ **dotatkowy pomiar pH** przepływającego medium

SYGNAŁY WYJŚCIOWE:

Przepływu

- analogowe: 0/4...20mA obc. 750 Ω max proporcjonalnie do wartości przepływu chwilowego
- impulsowe – sumator
- cyfrowe: Modus RTU (opcja)

pH (galwaniczna separacja od wejścia)

- analogowe dla toru pH: 0/4...20mA obc. 750 max
- przekaźnikowe regulacyjne: 2 izolowane zestyki złączne MIN, MAX o obciążalności 8A, 250V (opcja)
- cyfrowe: RS232C/485 – Modus RTU (opcja)

ZAKRES POMIAROWY (w odniesieniu do pola odczytowego):

- przepływu w zależności od elementu spiętrającego
- pomiar pH: 0...14
- pomiar temperatury: -10...110°C

ZAKRES POMIAROWY (w odniesieniu do prądu wyjściowego):

- pomiar pH i przepływu odwzorowane na prąd wyjściowy 0/4...20mA z wybieralnymi z klawiatury podzakresami

DOKŁADNOŚĆ POMIARU:

- przepływu: 3-10% (w zależności od metody pomiarowej)
- pH: 0,2 , rozdzielczość 0,01
- temperatury: 0,5 °C, rozdzielczość 0,1 °C

WZORCOWANIE PRZYRZĄDU:

- 1 lub dwa roztwory buforowe pH

KOMPENSACJA TEMPERATUROWA

- automatyczna w zakresie 0...100 °C

POZOSTAŁE PARAMETRY I OPCJE:

- zasilanie: ~230V, 50Hz
- pobór mocy: <10VA
- masa przetwornika: ~2kg
- materiał obudowy: ABS
- klasa ochronności: IP65
- zakres temperatur pracy: -10...55 °C
- Opcjonalnie wersja bateryjna FLOWBOXbat
- Opcjonalnie transmisja danych z przepływomierza na odległość: w oparciu o technologię GPRS lub drogę radiową

CZUJNIK ULTRADŹWIĘKOWY

- Kąt wiązki ultradźwiękowej: 10-12 °
- Zakres pomiarowy: 0,1-1,8m
- Rozdzielczość: 1mm
- Temperatura otoczenia: -30 ° C do +60 ° C
- Częstotliwość: 20 do 80kHz, zależnie od wykonania
- Automatyka kompensacja temperatury
- Materiał czujników ultradźwiękowych: PP, PVDF, PTFE, stal kwasoodporna - zależnie od wykonania
- Klasa ochronności: IP65 (na życzenie IP67)



KABEL POMIAROWY

łączący czujnik ultradźwiękowy z przetwornikiem

- 3 żyły w ekranie np. LiYcY 3 x 0,35ekr

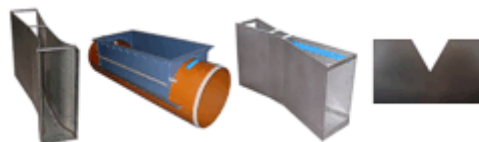
ELEKTRODA pH

- elektrolit: żelowany
- długość kabla: na życzenie
- wbudowany czujnik temp.: Pt100 lub zewnętrzny
- gwarantowana żywotność elektrody: 6 miesięcy
- wymiana w zależności od wykonania
- elektrody dobierane są indywidualnie w zależności od aplikacji



ELEMENTY SPIĘTRZAJĄCE

- koryta pomiarowe (zwężki) Palmer-Bowlus'a
- koryta pomiarowe (zwężki) Parshall'a
- koryta pomiarowe (zwężki) Venturi'ego
- przelewy miernicze



SCHEMAT POŁĄCZEŃ

