

KOMUNALNE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.

Ul. Michała Drzymały 4A

89-100 Nakło nad Notecią

Tel. 52 3854024 NIP 558-000-14-43 REGON 090038018 BDO 000004578

Wymagania i parametry techniczne do dla rejestratora przepływomierza

- 1) przyłącze kołnierzowe w zależności od średnicy PN16 lub PN10 wg EN-1092-1 (ISO 7005)
- 2) konstrukcja całkowicie spawana, stopień ochrony czujnika IP68 umożliwiający zabudowę bezpośrednio w ziemi lub w zanurzeniu do 10 metrów słupa wody po uprzednim uszczelnieniu puszk połączeniowej
- 3) wymagane odcinki proste przed i za czujnikiem: 5xD przed i 0xD za (gdzie D = średnica czujnika) potwierdzone certyfikatem OIML R49
- 4) przewężenie średnicy wewnętrznej czujnika dla pomiaru niskich przepływów nocnych (budowa oktagonalna czujnika do średnicy DN200)
- 5) wykładzina z polipropylenu (max. temp. medium 70°C)
- 6) 4 elektrody w standardzie (2 elektrody pomiarowe, 2 elektrody uziemiające ze stali nierdzewnej 316L),
- 7) atest PZH do kontaktu z wodą pitną,
- 8) certyfikat zgodności z OIML R49 dla średnic do DN300,
- 9) dokładność pomiaru 0,4% lub 0,2% potwierdzona (w standardzie) protokołem kalibracji na mokro w 3 punktach,
- 10) temperatura medium: -6 ...+ 70 °C (wykładzina polipropylen)
- 11) przechowywanie wartości liczników w przód / tył i netto, danych kalibracyjnych i konfiguracyjnych w pamięci czujnika i przetwornika (funkcja SensorMemory),
- 12) możliwość zabudowy czujnika na dowolnym rurociągu (pionowym, poziomym, ukośnym),
- 13) opcjonalnie dla średnic DN40 do DN200 certyfikat MID umożliwiający zastosowanie przepływomierza w aplikacjach rozliczeniowych.

Cechy dotyczące przetwornika pomiarowego:

- 1) przetwornik o stopniu ochrony IP67,
- 2) obudowa z odlewu aluminium,
- 3) wyświetlacz LCD umożliwiający odczyt stanu liczników w przód, w tył oraz netto, prędkości przepływu, przepływu chwilowego, wyjścia prądowego i komunikatów awarii,
- 4) możliwość wyświetlania do 3 parametrów jednocześnie (do wyboru: stanu liczników w przód, w tył oraz netto, prędkości przepływu, przepływu chwilowego, wartość wyjścia prądowego),
- 5) możliwość programowania za pomocą interfejsu na podczerwień bez otwierania obudowy (zdalny ekran),
- 6) przyciski dotykowe (przez szkło) – programowanie i parametryzacja możliwa bez otwierania obudowy,
- 7) 4 wyjścia sygnałowe: 1 wyjście prądowe aktywne i 2 wyjścia impulsowe pasywne dla przepływu w przód i w tył (swobodnie programowalne) oraz 1 wyjście cyfrowe dla alarmów lub informacji o zmianie kierunku przepływu,
- 8) zabezpieczenie dostępu hasłem do menu programowania,
- 9) menu easy setup (łatwe ustawienia), które umożliwia w łatwy sposób pierwsze uruchomienie przepływomierza,
- 10) menu programowania dostępne w języku polski (w standardzie)
- 11) temperatura otoczenia:
-20 ... + 70 °C – wersja rozłączna -20
... + 60 °C – wersja kompaktowa
- 12) zasilanie:
Sieć zasilająca 85 do 265 V AC przy mocy < 7 VA
Niskie napięcie 24 V AC +10 %/–30 % przy mocy < 7 VA
Prąd stały 24 V ±30 % przy natężeniu < 0,4 A
- 13) przechowywanie wartości liczników w przód / tył oraz netto, danych kalibracyjnych i konfiguracyjnych w pamięci czujnika i przetwornika,
- 14) opcjonalnie dla średnic DN40 do DN200 certyfikat MID umożliwiający zastosowanie przepływomierza w aplikacjach rozliczeniowych,
- 15) mikroprocesor DSP (Digital Signal Processing – DSP) zapewnia wyższą wydajność oraz umożliwia pomiary w czasie rzeczywistym w celu zagwarantowania najwyższej

wiarygodności. Dzięki technice DSP przetwornik może oddzielić rzeczywisty sygnał od zakłóceń, czego efektem jest wysokiej jakości sygnał wyjściowy, szczególnie w trudnym środowisku z występowaniem drgań, zakłóceń hydraulicznych oraz wahań temperatury,

16) Protokół HART 5.7 w standardzie przy wyjściu 4...20 mA,

17) pełna autodiagnostyka zgodna z normą NAMUR NE107.