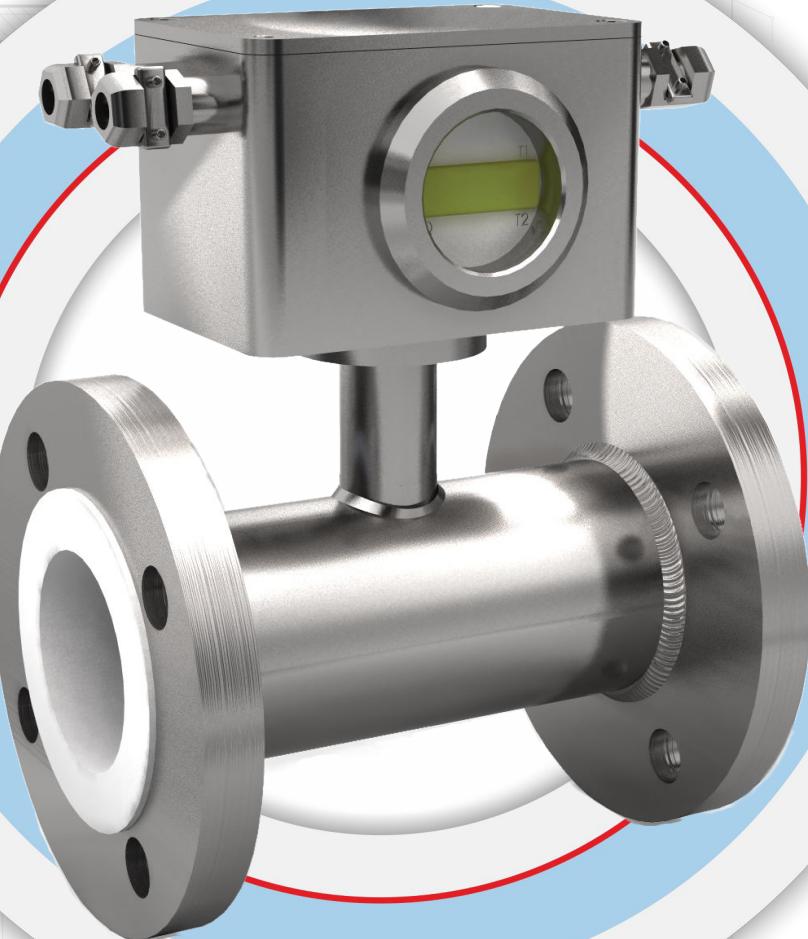


Przepływomierze Indukcyjne typu PI



Oferowane przepływomierze indukcyjne typu PI-01 służą do pomiaru przepływu cieczy w instalacjach. Nie zawierają one wewnętrznych elementów mechanicznych, co zapewnia niezakłócony przepływ cieczy oraz dużą trwałość nawet w przypadku cieczy bardzo zanieczyszczonych lub agresywnych. Układ pomiarowy mocowany jest bezpośrednio na głowicy pomiarowej. Układ sterowania w czasie rzeczywistym mierzy zarówno przepływ jak i w przypadku podłączenia do przepływomierza dwóch czujników temperatury również moc np. dostarczaną do wymiennika ciepła. Nowością jest przepływomierz PI-02 który w stosunku do PI-01 posiada możliwość podpięcia do 5 czujników (np. 4 czujniki temperatury, 1 przetwornik ciśnienia) co pozwala np. całkowicie opomiarować chłodnicę przodkową.

Przepływomierze posiadają możliwość transmisji sygnału zarówno w pętli prądowej (4 - 20 mA), sygnału częstotliwościowego 5 - 15 Hz jak również po RS485.

Przepływomierz przeznaczony jest do pracy w kopalniach metanowych I M1(wykonanie iskrobezpieczne) jak i niemetanowych. Konstrukcja zabezpieczona jest przed wpływem agresywnego środowiska (silnie zanieczyszczone cieczy).



Przepływomierze Indukcyjne typu PI

Parametry techniczne

Typ urządzenia	Przepływomierz typu PI-.../IMK/..../DN .../PN ...//
Rodzaj mierzonego medium	każde medium płynne, niepalne (łącznie z wodą kopalnianą silnie zabrudzoną) o przewodności > 5µS
Przyłącza kołnierzowe	Dn50, DN100, DN150, DN200, DN250, DN300
Maksymalne ciśnienie badanego medium	PN25, PN40, PN63, PN100
Temperatura medium mierzonego	-5 °C ÷ +80 °C
Temperatura otoczenia	-5 °C ÷ +40 °C
Temperatura składowania	+4 °C do +60 °C
Wskazania wyświetlacza	- pomiar przepływu [l/s] (lub inny wg zamówienia), zliczanie ilości medium (tryb licznika wody) - pomiar dwóch dowolnych temperatur (T1, T2) [°C] lub 4 dowolnych temperatur (maksymalnie możliwość podpięcia do 5 czujników) - pomiar mocy chłodniczej/cieplnej (w opcji z pomiarem temperatur) [kW] - pomiar ciśnienia badanego medium [bar]
Zakresy pomiarowe przepływu	Dn50 do 20 [l/s] DN100 do 80 [l/s] DN150 do 180 [l/s] DN200 do 310 [l/s] DN250 do 500 [l/s] DN300 do 700 [l/s] (możliwość nastaw przepływów w danym zakresie)
Błąd pomiaru	W zakresie nominalnym <1%, błąd przepływu powyżej 1% występuje dla przepływów poniżej ok. 3% wartości zakresu pomiarowego
Rodzaj wykonania	Standardowe (przemysł, kopalnie niemetanowe) Iskrobezpieczne (kopalnie metanowe)
Transmisja danych	Pętla prądowa 4 - 20 mA (wymaga odseparowanego zasilania) Transmisja Rs485 (do 1000 m) Sygnał częstotliwościowy 5 ÷ 15 Hz
Zasilanie	Strefy niezagrożone: 12 VAC lub 12 VDC (min. 0,5 A) Strefa zagrożona: zasilacz iskrobezpieczny 12 VDC i_a, i_b (0,5 A min., 2 A max.)
Stopień ochrony	IP67
Informacje dodatkowe	zgodne z dyrektywą 94/9/WE (certyfikat badania typu WE)/I M1