



## Opis urządzenia:

Iskrobezpieczny Przepływomierz Elektromagnetyczny typu IPE, przeznaczony jest do zabudowy w instalacjach rurociągowych i pomiaru przepływających przez nie cieczy o właściwościach przewodzących prąd elektryczny. Składa się on z dwóch urządzeń: przetwornika i głowicy pomiarowej. Przetwornik zawiera moduł elektroniki, który zasila głowicę pomiarową, przetwarza sygnały z głowicy pomiarowej oraz zewnętrznych przetworników pomiarowych, wyświetla parametry mierzonych wielkości i generuje sygnał wyjściowy w protokole MODBUS RTU. Wyposażenie elektryczne przepływomierza wykonane jest jako iskrobezpieczne, co umożliwia stosowanie go w zakładach górniczych w pomieszczeniach ze stopniem „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz „A” i „B” wybuchu pyłu węglowego zgodnie ze stosownymi przepisami i normami. Przepływomierz posiada cztery wejścia do pomiaru temperatury za pomocą zewnętrznych przetworników PT-1000 oraz jedno wejście analogowe napięciowe 0 ÷ 10V lub prądowe 4 ÷ 20mA. Umożliwiają one podłączenie zewnętrznych przetworników pomiarowych w celu jednoczesnego pomiaru ciśnienia, temperatury, itp.

**Charakterystyka techniczna:**

Numer certyfikatu ATEX FTZÚ 09 ATEX 0236X

**Parametry zasilania:**

Napięcie zasilania $U_N$	
Dla wykonania IPE/.../12	$10 \div 12 V_{DC}$
Dla wykonania IPE/.../15	$12,5 \div 15 V_{DC}$
Maksymalne napięcie zasilania $U_I$	
Dla wykonania IPE/.../12	$12,8 V_{DC}$
Dla wykonania IPE/.../15	$15,8 V_{DC}$
Prąd zasilania $I_N$	$< 300 \text{ mA}$

**Normalne warunki pracy:**

Kategoria urządzenia	I M1
Rodzaj budowy przeciwwybuchowej	Ex ia I Ma
Grupa wybuchowości gazów	I
Dokładność	0,5%
Zakres temperatur pracy	$0^\circ\text{C} \div 40^\circ\text{C}$
Wilgotność powietrza	max 95%
Stopień ochrony obudowy	IP65
Narażenia mechaniczne	niskie