



Opis urządzenia:

Iskrobezpieczny Przepływomierz Elektromagnetyczny typu IPE/DN25/... przeznaczony jest do zabudowy w instalacjach rurociągowych i do pomiaru natężenia przepływu cieczy o właściwościach przewodzących prąd elektryczny. Urządzenie składa się z dwóch elementów: przetwornika i głowicy pomiarowej. Przetwornik zawiera moduł elektroniki, który zasila głowicę pomiarową, przetwarza sygnały z głowicy pomiarowej oraz generuje sygnał wyjściowy w protokole MODBUS RTU. Wyposażenie elektryczne przepływomierza wykonane z zachowaniem stopnia iskrobezpieczeństwa na poziomie Ia, umożliwia jego 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 wykonany jest standardowo z przyłączem procesowym STECKO.

Charakterystyka techniczna:

Numer certyfikatu ATEX	FTZÚ 09 ATEX 0236X
Parametry zasilania:	
Napięcie zasilania U_N	
Dla wykonania IPE/.../12	10 ÷ 12 V _{DC}
Dla wykonania IPE/.../15	12,5 ÷ 15 V _{DC}
Maksymalne napięcie zasilania U_l	
Dla wykonania IPE/.../12	12,8 V _{DC}
Dla wykonania IPE/.../15	15,8 V _{DC}
Prąd zasilania I_N	< 300 mA
Interfejs komunikacyjny	Modbus RTU
Przyłącze procesowe	STECKO (standard)
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°C ÷ 40°C
Wilgotność powietrza	max 95%
Stopień ochrony obudowy	IP65
Narażenia mechaniczne	niskie