



MacMAT III E

Przelicznik sieciowy

Przelicznik **MacMAT III E** jest nowoczesnym urządzeniem pomiarowym, opartym o technikę mikroprocesorową. Służy do pomiarów i rejestracji objętości oraz parametrów przepływu gazu. Obudowa przelicznika w standardzie 19" jest przystosowana do montażu w typowych szafach sterowniczych. Przelicznik współpracuje z różnymi typami gazomierzy:

- z gazomierzami turbinowymi z wyjściem impulsowym
- z gazomierzami zwężkowymi
- z gazomierzami ultradźwiękowymi z wyjściem impulsowym lub cyfrowym


Przelicznik może współpracować z czterema ciągami pomiarowymi jednocześnie. Urządzenie przelicza zliczoną objętość na warunki bazowe (0°C, 101.325kPa) oraz inne warunki kontraktowe. Na podstawie zadanych parametrów energetycznych oblicza i rejestruje energię przepływającego gazu. Typowy tor pomiarowy składa się z gazomierza, przetwornika ciśnienia i temperatury. Dostępny jest w wersji z zasilaniem sieciowym 230V 50Hz lub ze źródła napięcia stałego 24 V.

Cechy wyróżniające MacMAT III E

- Funkcjonalny przelicznik rejestrujący szereg parametrów przepływającego gazu (energię, objętość, ciśnienie, temperaturę, skład gazu, ciepło spalania)
- Wszechstronny, rejestrujący dane z gazomierzy (stany liczników, przyrosty objętości gazu, alarmy)
- Obsługujący wiele ciągów pomiarowych
- Do 16 wejść analogowych i do 24 wejść dwustanowych
- Obudowa 19" przystosowana do montażu w szafach sterowniczych
- Zarządzany poprzez standardowe interfejsy RS-485 oraz IEC1107 z wykorzystaniem protokołów GAZMODEM2 i MODBUS RTU
- Posiada port Ethernet obsługujący protokół Modbus TCP



Specyfikacja techniczna

Dokładność wejść pomiarowych	0,05%
Algorytmy obliczania ściśliwości	SGERG-88, AGA-NX-19, BEATTIE-BRIDGEMAN
Przeliczanie objętości	EN 12405-1:2005+A2:2010
Przeliczanie energii	EN 12405-2:2012
Wejścia analogowe	Cztery wejścia analogowe 4÷20 mA na 1 kanał pomiarowy Do 16 wejść analogowych przy pracy jednociągowej
Komunikacja	<ul style="list-style-type: none">• Port Ethernet RJ45 100 MB• 3 x separowane kanały RS422/485, prędkość do 115200 bps• Interfejs podczerwieni, IEC 62056-21, prędkość do 115200 bps
Wymiary	89 x 440 x 327 mm
Obudowa	aluminium, stopień ochrony IP40
Temperatura otoczenia	Od -10°C do 40°C, przechowywanie od -20°C do 70°C
Wilgotność względna	max 95% w temperaturze 40°C (bez kondensacji)
Zasilanie	230V(-15%...+10%), 50Hz Alternatywne zasilanie: 24V ±2V DC
Pobór mocy	35W
Klawiatura	Pełna numeryczna
Wyświetlacz	Znakowy, 4 linie x 20 znaków
Dopuszczalne stosowania	Dopuszczalne jest instalowanie urządzenia tylko poza strefą zagrożenia wybuchem. Zewnętrzne obwody iskrobezpieczne urządzenia mogą być stosowane do współpracy z obwodami urządzeń pomiarowych, zainstalowanych w strefach 1 i 2, zagrożonych wybuchem mieszanin par, gazów i mgieł wybuchowych z powietrzem, zaliczonych do grupy wybuchowości IIA, IIB i IIC
Cecha Ex (dotyczy wykonania /Ex)	 II (1)G (Ex ia Ga) IIC - certyfikat FTZU 13 ATEX 0050X
Klasa warunków środowiska elektromagnetycznego	E2 - przyrząd może być instalowany w miejscach narażonych na zaburzenia występujące w budynkach przemysłowych
Zakłócenia elektromagnetyczne	Charakter i poziom zakłóceń odpowiadający normie EN 61326-1:2009
Normy bezpieczeństwa	EN 60950-1:2007, EN 61010-1:2011

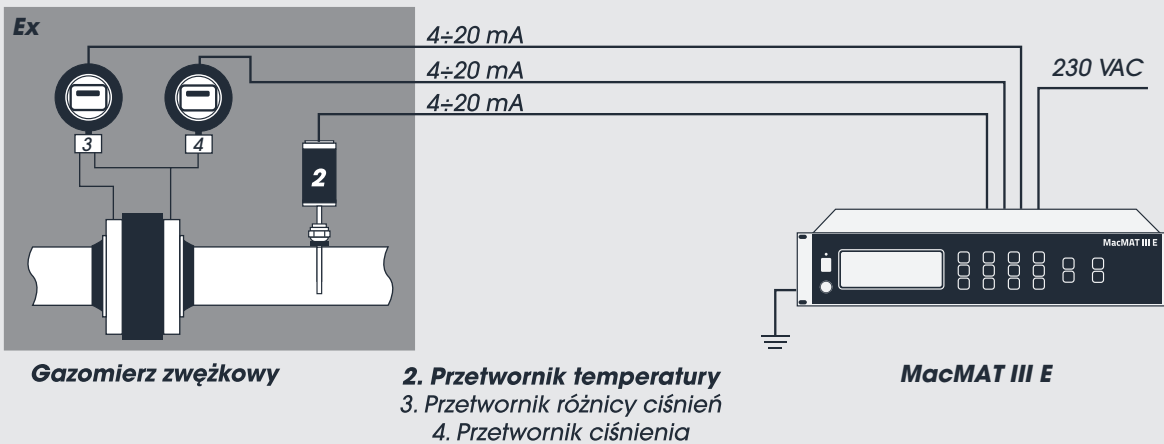
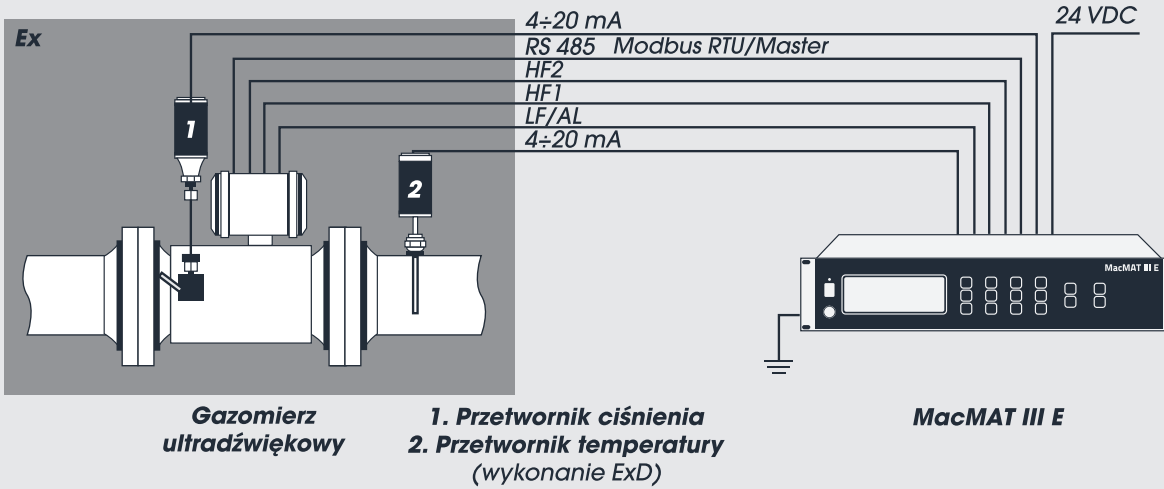
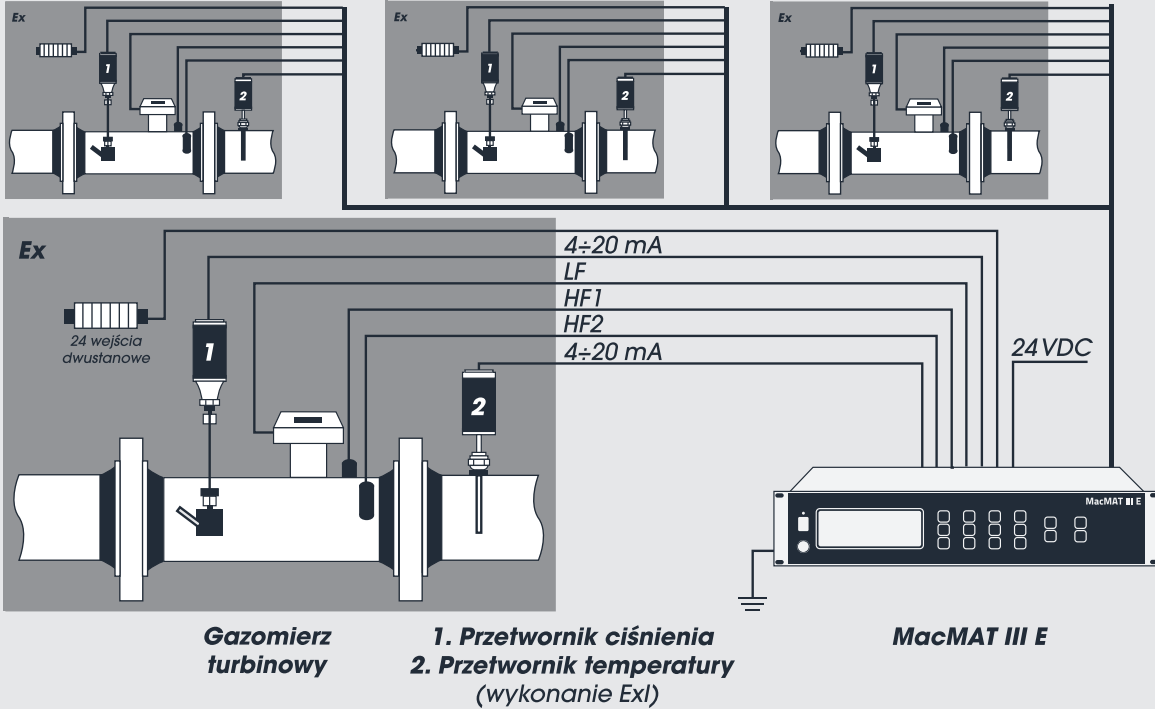




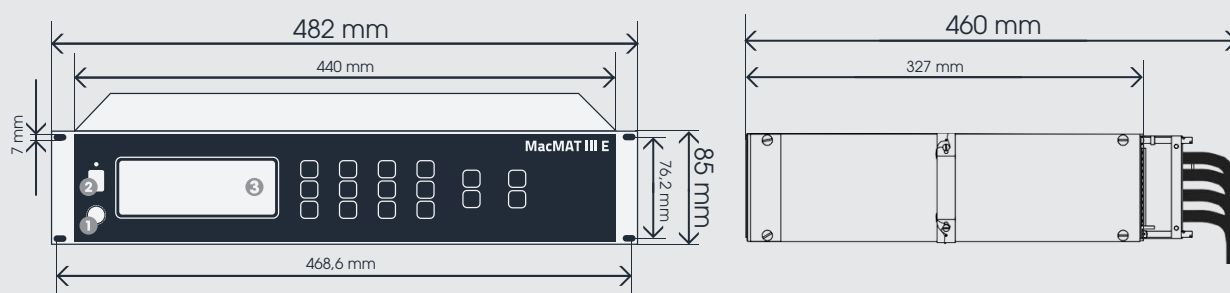
Gaz



Komunikacja



Warunki zabudowy MacMAT III E



- 1 Optical Interface
- 2 Numer ciągu, którego parametry są wyświetlane na ekranie
- 3 Ekran przelicznika

Przelicznik **MacMAT III E** wyposażony jest w pięć niezależnych, wysokowydajnych torów komunikacyjnych. Kanaly te umożliwiają komunikację przelicznika z urządzeniami i systemami stacji pomiarowych (chromatografy, sterowniki) oraz systemami bilingowymi i SCADA.

