

EngyCal RS33

Przelicznik pary

Przelicznik pary do rejestracji i pomiarów strumienia masy i energii w aplikacjach pary nasyconej i przegrzanej



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/RS33

Korzyści:

- Kompensacja pomiaru przepływu metodą różnicy ciśnień
- Wykonywanie obliczeń zgodnie z międzynarodowymi tablicami pary wodnej
- Elektroniczne parowanie czujników temperatury (dopasowanie czujnika do przetwornika) przez jednostkę obliczeniową zapewnia wysoką dokładność pomiaru temperatury
- Szczegółowa rejestracja parametrów bieżących, wskazań liczników, komunikatów o błędach, przekroczenia wartości granicznych oraz zmian parametrów roboczych
- Standardowe modele umożliwiają podłączenie oraz zasilanie całej gamy przetworników przepływu, punktów pomiaru temperatury i ciśnienia
- Zdalny odczyt danych pomiarowych poprzez Ethernet lub inne magistrale obiektowe
- Licznik pracy podczas awarii podaje przejrzyste dane w przypadku wystąpienia awarii lub alarmu

Kluczowe parametry

- **Typ sygnału wejściowego** 1x Puls/Analog for flow 2x RTD/ Analog for temperature and pressure Loop power supply 24V DC (+/-16%)
- **Wyjście** 1x 4...20mA 2x digital (Open Collector)
- **Wyświetlacz** 160 x 80 Dot-Matrix LCD with white backlit colour change in case of alarm event active display area 70 x 34 mm
- **Calculations** IAPWS-IF97

Zastosowanie: Przelicznik pary RS33 służy do rejestracji strumienia masy i energii w instalacjach pary nasyconej i przegrzanej. Obliczenia są oparte na wartościach mierzonych parametrów procesowych: strumienia objętości, temperatury i/lub ciśnienia. Obliczenia strumienia energii i masy pary przez przelicznik EngyCal RS33 są wykonywane zgodnie ze standardem przemysłowym IAPWS IF97. Parametry procesowe takie, jak gęstość i entalpia pary są obliczane w oparciu o wartości wejściowe ciśnienia i temperatury.

Funkcje i specyfikacja

Energy & Application Manager

Zasada pomiaru

Energy manager

Zasada działania

Energy manager

Funkcja

Monitoring and billing of energy in saturated and superheated steam applications (steam heat flow, heat difference.

Typical applications can be found in food & beverage industry, chemical industry, pharmaceutical industry, power plants, building automation and skid builders.

Calculations

IAPWS-IF97

Number of applications

Not defined

Data storage

yes

Calculation standards

IAPWS-97

Energy & Application Manager **Communication**

web server

USB

Ethernet

Modbus RTU/TCP Slave

M-Bus

Zasilacz

Not defined

Loop power supply

Low voltage power supply:

100 bis 230 V AC (-15% / +10%)

Small voltage power supply:

24 V DC (-50% / +75%)

24 V AC ($\pm 50\%$)

Protection class

IP65

Typ sygnału wejściowego

1x Puls/Analog for flow

2x RTD/Analog for temperature and pressure

Loop power supply 24V DC (+/-16%)

Energy & Application Manager**Wyjście**

1x 4...20mA

2x digital (Open Collector)

Wymiary (S x W x G)

144 x 144 x 103.1 mm (5.67" x 5.67" x 4.06")

Działanie

3 button on site or via FieldCare

read out of historical / logged data via Field Data Manager Software
(SQL database and visualization interface)

selectable language

Wyświetlacz

160 x 80 Dot-Matrix LCD with white backlit

colour change in case of alarm event

active display area 70 x 34 mm

Software functions

Calculated Values:

Energy, volume, density, enthalpy, DP-Flow

Counters:

volume, mass, energy, counter in case of failure

Optional:

tariff 1, tariff 2 or seperated heating energy, cooling energy, bilance energy

Energy & Application Manager **Certyfikaty i dopuszczenia**

CE

CSA GP
MID 004OIML R75

Zarządzanie energią cieplną**Zasada pomiaru**Energy manager

Funkcja

Monitoring and billing of energy in saturated and superheated steam applications (steam heat flow, heat difference; typical applications can be found in food & beverage industry, chemical industry, pharmaceutical industry, power plants, building automation and skid builders

CertyfikatyCE, UL listed, CSA GP

Wejście

1x Puls/Analog for flow,

2x RTD/Analog for temperature and pressure,
Loop power supply 24V DC (+/-16%)

Wyjście

1x 4...20mA,

2x digital (Open Collector)

Wyjście przekaźnikowe2x

Zasilanie pomocnicze

Low voltage power supply: 100 bis 230 V AC (-15% / +10%); Small voltage power supply: 24 V DC (-50% / +75%), 24 V AC (±50%)

Zarządzanie energią cieplną

Wymiary (WxHxD)

144 x 144 x 103.1 mm

(5.67" x 5.67" x 4.06")

Oprogramowanie

Calculated Values:

Energy, volume, density, enthalpy, DP-Flow;

Counters: volume, mass, energy, counter in case of failure

Optional: tariff 1, tariff 2 or seperated heating energy, cooling energy, balance energy

Obsługa

3 button on site or via FieldCare; read out of historical / logged data via Field Data Manager Software (SQL database and visualization interface), selectable language

Wyświetlacz

160 x 80 Dot-Matrix LCD with white backlit, colour change in case of alarm event, active display area 70 x 34 mm

Inne

electronic temperature sensor matching via CvD coefficients, logbook measured values, custody transfer logbook, event logbook, limit monitoring

Obliczenia

IAPWS-IF97

Więcej informacji www.pl.endress.com/RS33