

PolluCom E Ciepłomierz kompaktowy



Informacje ogólne

Klasa dokładności C

Dynamika (stosunek przepływu nominalnego do minimalnego) 1:100

Zastąpienie sprzęgła magnetycznego, nowym bezoporowym elektronicznym połączeniem zwiększającym czułość i dokładność pomiaru przepływu

Wielofunkcyjny, ciekłokrystaliczny, elektroniczny wyświetlacz

6 letni czas pracy baterii

System autodiagnozy czujników temperatury i układu zliczającego

Rejestr danych miesięcznych zawierający dane z okresu ostatnich 16 miesięcy (dotyczące zużycia energii, zakumulowanego przepływu, mocy szczytowej i przepływu szczytowego), dostępny z poziomu wyświetlacza

Optyczne wyjście danych

Różne warianty wykonania (w wersji kompaktowej - PolluCom E, PolluCom EX oraz wersji rozłącznej PolluCom E/S i PolluCom EX/S)

System taryfowy, umożliwiający rejestrację energii nadprogowej według różnych kryteriów (np. mocy chwilowej)

Dostępny z modułami transmisji danych M-Bus, Mini-Bus, Wyjście impulsowe energii.

Możliwość tworzenia zbiorczej sieci odczytowej ciepłomierzy zamontowanych w jednym budynku oraz tworzenia osiedlowego systemu zbierania danych (system M-Bus)

Długość przewodów czujników temperatury - 1,5 m (standard) oraz 5 i 10 m

Rejestracja zużytej energii w GJ i MWh

www.sensus.com

info.pl@sensus.com

 **SENSUS**
METERING SYSTEMS

Opcje automatycznego odczytu

PolluCom E może być wyposażony w następujące moduły, służące do transmisji danych:

Moduł M-Bus zgodny z EN 1434-3

Ta opcja umożliwia odczyt ciepłomierza przez pierwszy lub drugi adres M-Bus. Prędkość transmisji 300 i 2400 bit/s, jest rozpoznawana automatycznie

Moduł Mini-Bus

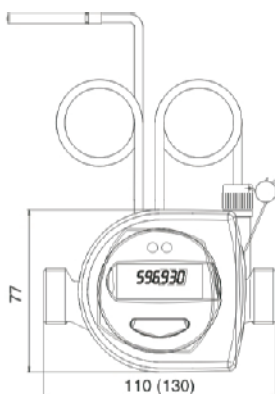
Pozwala na zdalny odczyt licznika z odległości do 50 m.

Moduł wyjścia impulsowego

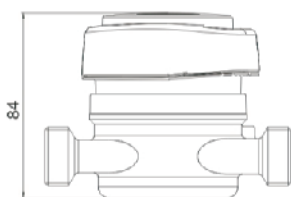
Umożliwia bezpotencjałową transmisję impulsów energii.

- 1 impuls - 1 kWh
- Częstotliwość = 125 ms
- Czas skoku - brak
- Maksymalne napięcie - 28 V DC lub AC
- Maksymalny prąd - 0,1 A
- Zabezpieczający opornik - 100 Ohm

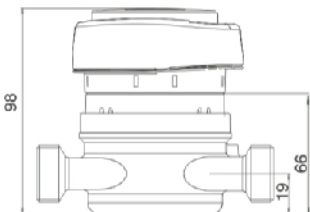
Rysunki wymiarowe



Widok z góry



Widok z boku - wersja kompaktowa

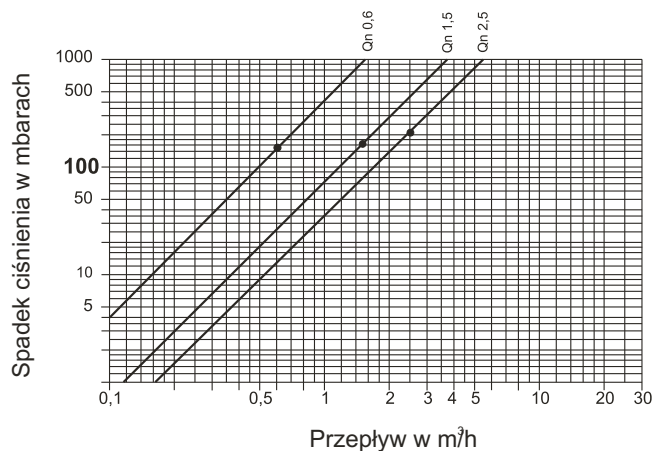


Widok z boku - wersja rozłączna

Szczegółowy opis techniczny

Wielkość przepływomierza	QN 0,6	QN 1,5	QN 2,5
Przepływ nominalny qp [m ³ /h]	0,6	1,5	2,5
Przepływ minimalny qi [m ³ /h]	0,006	0,015	0,025
Dynamika qp/qi [m ³ /h]	1 : 100	1 : 100	1 : 100
Przepływ rozruchowy [m ³ /h]	0,0015	0,0025	0,003
Zakres pomiaru temperatury	5 ... 150 °C		
Zakres różnic temperatury	3 ... 100 K		
Zakres temperatur pracy przetwornika przepływu	10 ... 90 °C (Temperatura krótkotrwała 110 °C)		
Najniższy zakres pracy dla klasy C qi w l/h i delta T w K lub q w l/h i delta T w K	24 / 8 100 / 3	60 / 6 100 / 3	100 / 3 100 / 3
Wartość przepływu przy spadku ciśnienia 0.1 bara [m ³ /h]	0,5	1,2	1,7
Strata ciśnienia przy qp w barach	0,15	0,17	0,21
Kvs Wartość przepływu w m ³ /h przy spadku ciśnienia 1 bar	1,53	3,65	5,45
Dopuszczalne ciśnienie w barach	16		
Długość zabudowy w mm	110	110	130
Średnica nominalna	1/2"	1/2"	3/4"
Gwint króćca	G 1	G 1	G 1
Długość kabla połączeniowego dla wersji	ok. 0,3 m		
Dopuszczalna temperatura otoczenia	5 ... 55 °C		
Stopień ochrony	IP 54		

Nomogram strat ciśnienia



Wersja wykonania

Kod produktu, składa się z dwunastu cyfr. W zależności od konfiguracji i wyposażenia ciepłomierza, pola o numerach 5, 6, 8, 9, 10, przyjmują odpowiednie oznaczenia cyfrowe. Na ostatniej stronie, umieszczona jest tabela zawierająca przykładowe kodowe oznaczenia różnych wersji ciepłomierza, stosowane przy zamówieniach.

Nr pola	Kod											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kod produktu	3	0	0	0			0				0	0
Typ urządzenia (PolluCom E)												
Przepływ nominalny [m ³ /h]												
Qp 0,6 (Dł. przetw. przepł. 110 mm)	1											
Qp 1,5 (Dł. przetw. przepł. 110 mm)	2											
Qp 2,5 (Dł. przetw. przepł. 130 mm)	3											
Wersja kompaktowa powrót	0											
Wersja kompaktowa zasilanie	1											
Wersja rozłączna powrót	2											
Wersja rozłączna zasilanie	3											
Puste pole	0											
Czujnik temperatury l = 1.5 m	0											
Czujnik temperatury l = 5 m	1											
Czujnik temperatury l = 10 m	2											
Jednostka energii MWh	0											
Jednostka energii GJ	1											
Brak modułów dodatkowych	0											
Zintegrowany moduł M-Bus	1											
Zintegrowany moduł Mini-Bus	2											
Zintegrowany moduł wyjścia imp.	3											
Puste pole	0											
Puste pole	0											

Wersje wykonania

- Opisane warianty dla wersji na powrocie (podobne wykonania dla wersji na zasilaniu)
- Długość kabla czujnika temperatury 1,5 m.
- Energia rejestrowana w GJ

Opis ciepłomierza	Kod produktu
PolluCom E/Qn 0,6/ Kompakt	3000 10 00 0000
PolluCom E/Qn 1,5/ Kompakt	3000 20 00 0000
PolluCom E/Qn 2,5/ Kompakt	3000 30 00 0000
PolluCom E/Qn 0,6/ Rozłączny	3000 12 00 0000
PolluCom E/Qn 1,5/ Rozłączny	3000 22 00 0000
PolluCom E/Qn 2,5/ Rozłączny	3000 32 00 0000
PolluCom E/Qn 0,6/ Kompakt/ M-Bus	3000 10 00 0100
PolluCom E/Qn 1,5/ Kompakt/ M-Bus	3000 20 00 0100
PolluCom E/Qn 2,5/ Kompakt/ M-Bus	3000 30 00 0100
PolluCom E/Qn 0,6/ Rozłączny/ M-Bus	3000 12 00 0100
PolluCom E/Qn 1,5/ Rozłączny/ M-Bus	3000 22 00 0100
PolluCom E/Qn 2,5/ Rozłączny/ M-Bus	3000 32 00 0100
PolluCom E/Qn 0,6/ Kompakt/ Mini-Bus	3000 10 00 0200
PolluCom E/Qn 1,5/ Kompakt/ Mini-Bus	3000 20 00 0200
PolluCom E/Qn 2,5/ Kompakt/ Mini-Bus	3000 30 00 0200
PolluCom E/Qn 0,6/ Rozłączny/ Mini-Bus	3000 12 00 0200
PolluCom E/Qn 1,5/ Rozłączny/ Mini-Bus	3000 22 00 0200
PolluCom E/Qn 2,5/ Rozłączny/ Mini-Bus	3000 32 00 0200
PolluCom E/Qn 0,6/ Kompakt/ Wyjście impulsowe	3000 10 00 0300
PolluCom E/Qn 1,5/ Kompakt/ Wyjście impulsowe	3000 20 00 0300
PolluCom E/Qn 2,5/ Kompakt/ Wyjście impulsowe	3000 30 00 0300
PolluCom E/Qn 0,6/ Rozłączny/ Wyjście impulsowe	3000 12 00 0300
PolluCom E/Qn 1,5/ Rozłączny/ Wyjście impulsowe	3000 22 00 0300
PolluCom E/Qn 2,5/ Rozłączny/ Wyjście impulsowe	3000 32 00 0300

Akcesoria

	Kod produktu
Standardowy zestaw montażowy 1/2" dla Qn 0,6 i 1,5 Wstawka 110 mm, 2 śrubunki 1/2", 2 uszczelki, tuleja czujnika temperatury	68 50 05 15
Standardowy zestaw montażowy 3/4" dla Qn 2,5 Wstawka 130 mm, 2 śrubunki 3/4", 2 uszczelki, tuleja czujnika temperatury	68 50 05 17
Zawór kulowy 1/2" z miejscem na krótki czujnik montażu bezpośredniego	68 50 23 14
Zawór kulowy 3/4" z miejscem na krótki czujnik montażu bezpośredniego	68 50 53 15
Złącze Z 1218 (110 mm/ 1/2" na 130 mm/ 3/4")	78 10 49 05 (wymagane 2 szt.)



Certified according to ISO 9001
Quality Management System OQS
Reg.no. 3496/0

PolluCom E

