



CPA 01

Moduł impulsowy do wodomierzy statycznych Cordonel

Zastosowanie

Moduł generuje proporcjonalne do wartości strumienia objętości impulsy z wodomierza Cordonel dla:

- Połączenia z systemem zarządzania budynkiem.
- Kontroli procesów przemysłowych za pomocą przetworników częstotliwości FM-1D / K lub FM-2D / K
- Rejestrowania danych w połączeniu z różnymi rejestratorami danych
- Rejestrowania i transferu profilu przepływu, np. za pośrednictwem urządzeń GPRS
- Zastosowania w trudnych warunkach, np. w zalanych studniach (trwała konstrukcja)

CECHY SZCZEGÓLNE

- Urządzenie do przechwytywania impulsów z wodomierzy Cordonel
- Może być montowany fabrycznie lub w miejscu instalacji wodomierza bez zrywania jego plomb legalizacyjnej
- Zapewnia wyjście impulsowe o wysokiej rozdzielczości z wykrywaniem kierunku przepływu wody
- Komunikacja między wodomierzem, a modułem impulsowym CPA01 następuje za pośrednictwem interfejsu IrDA
- Kompatybilny ze wszystkimi wykonaniami wodomierzy Cordonel
- Wodomierz i moduł impulsowy są galwanicznie izolowane
- Elektroniczne wyjście impulsowe bez drgań kontaktu
- Programowalna wartość, tryb oraz długość impulsu
- Typowa żywotność baterii: 10 lat
- Uszczelniona obudowa (IP68)
- Długość przewodu połączeniowego: 3 m

Wyjście impulsowe

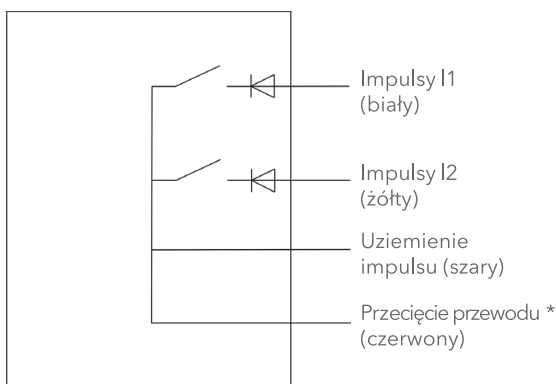
- Zgodne z trybem impulsowym: programowana waga impulsu: 0,01*; 0,1*; 1; 10; 100; 1000 litrów / impuls
 - Długość impulsu: 1,5*; 5; 10; 20; 50; 100; 200 lub 500 ms.
 - Maks. napięcie: 48 VDC
 - Maks. prąd: 0,2 A
 - Maks. moc przełączania: 4 W
 - Maks. częstotliwość występowania impulsu:
 - 100 Hz w trybie pracy
 - 300 Hz w trybie testowym
 - Żywotność baterii: 10 lat przy częstotliwości występowania impulsu <20 Hz
- * tylko w trybie testowym

Zakres temperatury

- Dla przepływającego medium do 70 °C
- Zakres temperatury otoczenia: -10 °C ... +60 °C (krótkotrwale: 70 °C)

Dane techniczne

Przewód połączeniowy - 3 m



* podłączyć do dodatniego kanału wejściowego, w przypadku przecięcia kabla sygnał będzie bliski zeru

Tryby impulsowe

- Tryb A2
 - I1: Impulsy przepływu w przód
 - I2: Impulsy przepływu w tył
- Tryb A3 ⁽¹⁾
 - I1: Impulsy przepływu w przód / tył
 - I2: Sygnał o kierunku przepływu ⁽²⁾
- Tryb A4 (domyślny)
 - I1: Impulsy zbilansowane ⁽³⁾
 - I2: ---

⁽¹⁾ W trybie testowym dostępny jest tylko tryb A3

⁽²⁾ Poziom uziemienia oznacza przepływ wsteczny

⁽³⁾ Impulsy wsteczne są kompensowane przez tą samą ilość impulsów przepływu w przód

Tabela długości impulsów w odniesieniu do wartości impulsu oraz strumienia objętości

Maks. str. objętości [m ³ /h]	Wartość impulsu [Litry]						Maks. str. objętości [m ³ /h]	Wartość impulsu [Litry]					
	0.01*	0.1*	1	10	100	1000		0.01*	0.1*	1	10	100	1000
	maks. długość impulsu [ms]							maks. długość impulsu [ms]					
1	10	100	500	500	500	500	150	---	---	10	100	500	500
2.8	5	50	500	500	500	500	175	---	---	10	100	500	500
5	1.5	20	200	500	500	500	200	---	---	5	50	500	500
10	1.5	10	100	500	500	500	250	---	---	5	50	500	500
15	---	10	100	500	500	500	300	---	---	5	50	500	500
20	---	5	50	500	500	500	400	---	---	1.5	20	200	500
25	---	5	50	500	500	500	500	---	---	1.5	20	200	500
30	---	5	50	500	500	500	600	---	---	1.5	20	200	500
40	---	1.5	20	200	500	500	700	---	---	1.5	20	200	500
50	---	1.5	20	200	500	500	800	---	---	1.5	20	200	500
60	---	1.5	20	200	500	500	900	---	---	1.5	10	100	500
70	---	1.5	20	200	500	500	1000	---	---	1.5	10	100	500
80	---	1.5	20	200	500	500	1250	---	---	---	10	100	500
90	---	1.5	10	100	500	500	1500	---	---	---	10	100	500
100	---	1.5	10	100	500	500	1750	---	---	---	10	100	500
125	---	---	10	100	500	500	2000	---	---	---	5	50	500

* Dostępne tylko w trybie testowym