

Nakładka AT-MBUS-NE

z wyjściem impulsowym

Nakładka impulsowa zbudowana jest na bazie nowoczesnego układu mikroprocesorowego i służy do zdalnego przekazu danych pomiarowych z wodomierzy produkcji Apator Powogaz S.A. Zastosowane rozwiązanie techniczne polegające na optycznym skanowaniu ustawienia specjalnej odblaskowej wskazówki liczydła, eliminuje dotychczasowe niedoskonałości impulsatora kontaktronowego. Nakładka impulsowa jest całkowicie odporna na zewnętrzne pole magnetyczne.



Zastosowanie

Nakładki impulsowe mogą być montowane na liczydłach wodomierzy produkcji Apator Powogaz, standardowo przystosowanych do montażu różnego typu nakładek. W/w nakładki mają bardzo szerokie zastosowanie w zdalnych odczytach wodomierzy realizowanych w Przedsiębiorstwach Wodociągów i Kanalizacji, Spółdzielniach i Wspólnotach Mieszkaniowych, Zakładach Przemysłowych oraz w Galeriach Handlowych.



Cechy szczególne

- możliwość stosowania z wodomierzami przystosowanymi do montażu nakładek impulsowych,
- prostota montażu - montaż bez ingerencji w cechy legalizacyjne wodomierza,
- odporność na zewnętrzne pole magnetyczne,
- klasa szczelności IP65,
- żywotność baterii do 10 lat,
- możliwość konfiguracji – programowalne dwa wyjścia impulsowe,
- możliwość wyboru wartości impulsów w zależności od typu wodomierza,
- liczenie impulsów uwzględniające kierunek przepływu - w przód lub w tył,
- opcjonalnie konfiguracja poprzez wyjście nr 3 (wg schematu).

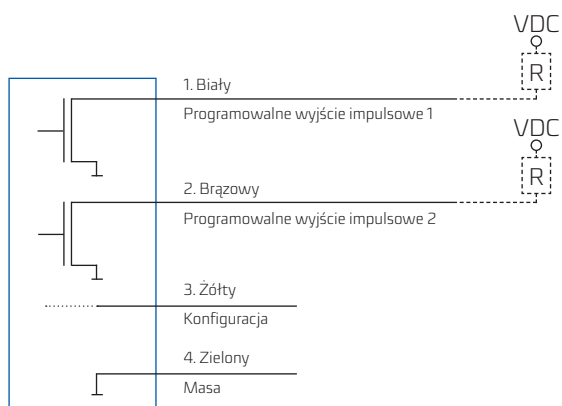
Dane techniczne

Nakładka impulsowa	AT-MBUS-NE-01	AT-MBUS-NE-02	AT-MBUS-NE-03
DN wodomierza	DN40* ÷ DN125	DN150 ÷ DN300	DN15 ÷ DN20
Typ obsługiwanego wodomierza	MWN 40–300, MP 40–100, JS 50–100	JS 1,6–4	JS 6,3–16
Przewód przyłączeniowy	4-żyłowy, standardowa długość - 1,5 m		
Ilość wyjść impulsowych	2		
Rezystancja styków w stanie zwarcia/rozwarcia	30Ω / 200 MΩ		
Wyjścia	typu otwarty dren (OD) / 0,17 A, 100 V / (wartości max.)		
Zakres temperatur pracy	0,1 ÷ 60 °C		
Zakres temperatur przechowywania	-10 ÷ 70 °C		
Maksymalna częstotliwość generowanych impulsów	4 Hz (250 ms - stały czas trwania impulsu; zmiany częstotliwości zmieniają wypełnienie sygnału; impuls generuje się w momencie rozwarcia styków wyjść)		
Wartość impulsu (w zakresie)	0,1 ÷ 25 m ³ /imp ze skokiem 0,1 m ³	1 ÷ 250 m ³ /imp ze skokiem 1 m ³	1 ÷ 250 dm ³ /imp ze skokiem 1 dm ³

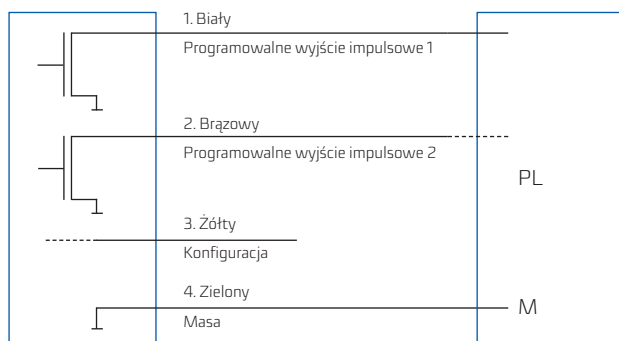
* Dotyczy przyłącza kołnierzonego

Schematy podłączeń

Schemat 1: Podłączenie nakładki do rezystora, znajdującego się poza sterownikiem.



Schemat 2: Podłączenie nakładki do rezystora zintegrowanego ze sterownikiem PLC.



Dwa programowalne wyjścia impulsowe nr 1 i 2

Lista możliwych wykonań - wydawanie impulsów:

- co stałą objętość bilansową (naliczanie objętości jak liczydło mechaniczne) - oznaczenie IB,
- co stałą objętość impulsową (naliczanie objętości jak klasyczne NK) - oznaczenie PR,
- co stałą objętość liczoną przy przepływie zgodnym z kierunkiem oznaczonym na wodomierzu - oznaczenie WP,
- co stałą objętość liczoną przy przepływie wstecznym - oznaczenie WS,
- informacja o stanach awarii - oznaczenie AW,
- informacja o kierunku przepływu (w przód, w tył) oznaczenie SK.

Przykład standardowego wykonania

np.: dla wodomierza typu JS-1,6-02:

Nakładka impulsowa AT-MBUS-NE-02 z:

- wyjściem impulsowym nr 1 - IB (naliczanie objętości jak liczydło mechaniczne),
- wyjściem impulsowym nr 2 - PR (naliczanie objętości jak klasyczne NK),
- waga impulsu 1 dm³/imp.

Dane prezentowane w karcie są aktualne na dzień jej wydania.
Producent zastrzega sobie prawo dokonywania zmian i ulepszeń w produktach bez wcześniejszego powiadomienia.
Niniejsza publikacja ma charakter informacyjny i nie stanowi oferty w rozumieniu prawa cywilnego.



Apator Powogaz S.A.

Jaryszki 1c, 62-023 Żerniki

Sekretariat: sekretariat.powogaz@apator.com, tel. +48 61 84 18 101

Dział Handlowy/Obsługa klienta: tel: +48 61 84 18 149

Wsparcie BOK: handel.powogaz@apator.com

Dział Eksportu: export.powogaz@apator.com

Wsparcie Techniczne: support.powogaz@apator.com, tel. +48 61 8418 131, 134, 294

Reklamacje: reklamacje.powogaz@apator.com