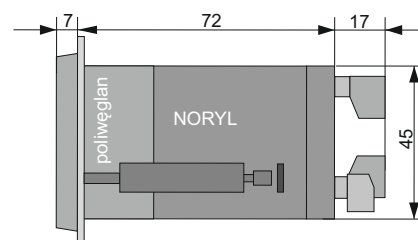


Miernik przepływów / Licznik impulsów AR715

Cechy charakterystyczne, funkcje

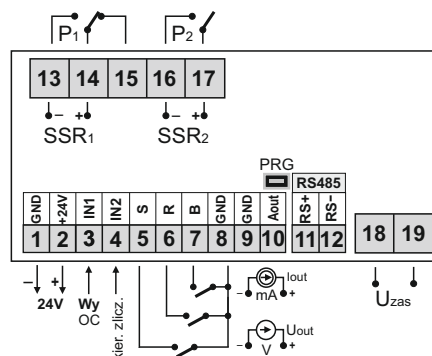
- ✓ Konfigurowalny tryb pomiarowy
 - pomiar przepływu i bilansu
 - licznik impulsów
 - enkoder inkrementalny (pomiar prędkości obrotowej, stopnia obrotu przesunięcia)
 - dozownik (porcjowanie i jednocześnie zliczanie bilansu)
 - pomiar częstotliwości
 - wyświetlanie zdalne poprzez RS485, protokół MODBUS-RTU, slave
- ✓ Maksymalna częstotliwość pomiarowa:
 - 10kHz - dla przepływu, częstotliwości, prędkości obrotowej
 - 30kHz - dla licznika z wyjściem PNP
 - 100kHz - dla licznika z wyjściem NPN
- ✓ Pojemność bilansu 2×10^9 [jednostek] ze znakiem (-1999999999 ÷ 1999999999), 10 cyfr, gdy pozycja kropki równa 0
- ✓ Uniwersalne wejścia impulsowe (IN1, IN2) obsługujące przepływomierze, czujniki obecności i enkodery o wyjściach:
 - otwarty kolektor typu NPN
 - otwarty kolektor typu PNP
 - stykowych (kontaktornowych, mechanicznych)
- ✓ Dodatkowe wejścia:
 - S - start/stop zliczania (zezwoleń na zliczanie)
 - R - resetowanie licznika/bilansu
 - B - wejście binarne o programowanej funkcji
- ✓ 2 wyjścia przekaźnikowe lub opcjonalnie SSR o programowalnej charakterystyce pracy
- ✓ Wyjście analogowe 0/4÷20mA lub 0/2÷10V (alarmowe, retransmisyjne)
- ✓ Wbudowany zasilacz do zasilania przepływomierzy, enkoderów i innych czujników 24V/50mA
- ✓ Czterokolorowy wyświetlacz LED z regulacją jasności świecenia
- ✓ Dostęp do parametrów konfiguracyjnych chroniony hasłem lub bez hasła
- ✓ Programowanie z klawiatury foliowej 4-przyciskowej lub interfejs cyfrowy
- ✓ Programowany przycisk funkcyjny F i wejście binarne do zmiany trybów pracy: blokowanie klawiatury, bezwarunkowy tryb ręczny wyjść, zatrzymanie wskazań dla pomiaru przepływu (funkcja HOLD), start/stop dozownika
- ✓ Programowalne opcje komunikacji, alarmów i inne parametry konfiguracyjne
- ✓ Sposoby konfiguracji parametrów:
 - z klawiatury IP65 umieszczonej na panelu przednim urządzenia
 - poprzez port RS485 lub PRG (programator AR956/955) i bezpłatny program komputerowy ARSOFT-CFG (Windows Vista/7/8/10), MODBUS-RTU
- ✓ Oprogramowanie oraz programator umożliwiające podgląd wartości mierzonej i szybką konfigurację pojedynczych lub gotowych zestawów parametrów zapisanych wcześniej w komputerze w celu ponownego wykorzystania, na przykład w innych przyrządach tego samego typu (powielanie konfiguracji)



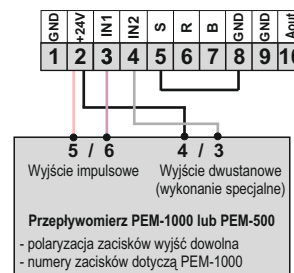
Obudowa

Wymiary	96×48×79 mm
Stopień ochrony	IP65 - od frontu) (wymagana uszczelka) IP20 - od strony zacisków
Materiał	poliwęglan, NORYL94-0
Otwór montażowy	92×46 mm

Schemat wyprowadzeń elektrycznych



Sposób podłączenia przepływomierzy elektromagnetycznych produkcji Aplisens



Dane techniczne

Wejście	impulsowe NPN, PNP, stykowe (kontaktornowe, mechaniczne)
Dokładność pom. częstotliwości	≤0.02 % ±1 cyfra (w całym zakresie temperatur)
Dokładność pomiaru przepływu	zgodna z dokładnością używanego przetwornika przepływu
Częstotliwość wejściowa	maks. 10kHz (dla licznika PNP - 30kHz, dla licznika NPN - 100kHz)
Wyświetlacz cyfrowy LED	5 cyfr 14 mm, programowalne kolory i jasność świecenia
Wyjścia dwustanowe (ilość 2)	przełącznikowe SPDT, SPST-NO, 8A / 250 Vac (dla obciążenia rezystancyjnego), standard
	SSR (opcja) tranzystorowe typu NPN OC, 11 V, rezystancja wewnętrzna 440 Ω
Wyjście analogowe (1 prądowe lub napięciowe)	prądowe 0/4÷20 mA, obciążalność $R_L < 350 \Omega$, bez separacji galwanicznej
	napięciowe (opcja) 0/2÷10 V, obciążalność $I_L < 3,7$ mA, bez separacji galwanicznej
Warunki pracy	0÷50 °C, <90 %RH (bez kondensacji), powietrze i gazy neutralne
Zasilanie	230 V AC (85÷260 V AC) / 3 VA
	24 V AC/DC (18÷72 V DC/3 W, 15÷50 V AC/3 VA)
Interfejsy komunikacyjne (RS485 i PRG)	RS485, protokół MODBUS-RTU, slave, separowany galwanicznie, opcja
nie używać jednocześnie	złącze PRG (bez separacji) dla zestawu AR955, AR956, standard

Sposób zamawiania

AR715 / _ / _ / _ / _ / _

Zasilanie: **S1** (230V AC); **S2** (24V AC/DC)

Wyjście: **P** (przełącznik); **S** (SSR)

Interfejs RS: **RS485** (opcja za dodatkową opłatą)

Wyjście analogowe: **WA** (0/4÷20 mA); **WU** (0/2÷10 V)