


P120

Przetwornik impulsów P120-S739

- Przetwornik P120 przeznaczony jest do zdalnego zliczania objętości wody, która przepłynęła przez wodomierz oraz pomiaru chwilowego strumienia objętości.
- Przystosowany jest do współpracy z wodomierzem wyposażonym w nadajnik kontaktronowy typu NK lub nadajnik optoelektroniczny typu NO .
- Realizuje następujące funkcje:
 - wyświetlane jednocześnie wartości objętości i strumienia objętości na wyświetlaczu LCD
 - sygnalizacja przekroczenia nastawionych wartości alarmowych
 - rejestracja wielkości mierzonej w zaprogramowanych odcinkach czasu
 - możliwość zerowania stanu licznika objętości oraz wartości maksymalnej i minimalnej strumienia objętości przy pomocy przycisków
 - możliwość zewnętrznego zerowania stanu, zatrzymania i startu licznika objętości za pomocą wejść sterujących
 - automatycznie ustawiany punkt dziesiętny
 - programowany filtr cyfrowy sygnału wejściowego (np. do eliminacji efektu drgania styków kontaktronu)
 - pamięć stanu licznika objętości po zaniku napięcia zasilania
 - pamięć wartości minimalnej i maksymalnej strumienia objętości
 - programowany czas uśredniania pomiaru strumienia objętości
 - możliwość wprowadzenia dowolnej wartości impulsu wejściowego
 - programowanie parametrów pracy urządzenia za pomocą przycisków
 - wyjście analogowe prądowe
 - obsługa interfejsu RS485 w protokole MODBUS ASCII i RTU



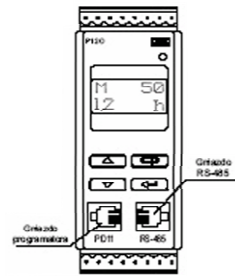
DANE TECHNICZNE

- Wejście impulsowe**
 - typ: kontaktron lub OC
 - amplituda: 0...5V
 - max. częstotliwość: 3kHz
 - min. czas trwania impulsu: 150us
- Wejścia sterujące (start, stop, kasowanie)**
 - beznapięciowe transoptorowe
 - zakres dołączanych napięć: 5...24V d.c.
 - izolowane galwanicznie
- Wyjście analogowe prądowe**
 - izolowane galwanicznie o rozdzielczości 0,025% zakresu
 - programowalne prądowe 4...20mA, rezystancja obciążenia $\leq 500 \Omega$
- Wyjście analogowe przekaźnikowe**
 - 2 przekaźniki; styki beznapięciowe – zwierne o obciążalności maksymalnej:
 - napięciowej: 250 V a.c., 150 V d.c.
 - prądowej: 5 A 30 V d.c., 250 V a.c.
 - obciążenie rezystancyjne: 1250 VA, 150W
- Wyjście cyfrowe**
 - interfejs: RS485
 - protokół transmisji: MODBUS
 - ASCII: 8N1, 7E1, 7O1
 - RTU: 8N2, 8E1, 8O1, 8N1
 - prędkość: 2400, 4800, 9600 bit/s
 - max. czas odpowiedzi na ramkę zapytania: 300ms
- Parametry gniazda programatora**
 - interfejs: RS232, 8N1
 - prędkość: 9600 bit/s
 - sterowanie przepływem: brak
- Parametry pamięci (rejestratora)**
 - pamięć przetwornika (rejestracji): 750 próbek
 - min. interwał rejestracji: 1 sec
- Błąd dodatkowy od zmian temp. otoczenia**
 - $\pm(0,1\% \text{ zakresu}/10K)$
- Czas przetwarzania**
 - min. 200ms (czas próbkowania min. 100 ms + czas odpowiedzi wyjścia 100 ms)
- Znamionowe warunki użytkowania**
 - napięcie zasilania: 230 V a.c./d.c.
 - częstotliwość napięcia zasilania a.c.: 50 Hz
 - moc pobierana: $< 5 \text{ VA}$
 - temperatura otoczenia: $-25...+55^{\circ}\text{C}$
 - temperatura przechowywania: $-25...+85^{\circ}\text{C}$
 - wilgotność względna powietrza: $< 95\%$ (niedopuszczalna kondensacja pary wodnej)
 - czas wstępnego nagrzewania: 10 min
 - pozycja pracy: dowolna
- Pole odczytowe**
 - wyświetlacz: LCD 2 x 8
 - zakres wskazań: 0...99999
- Obsługa**
 - Cztery przyciski 
- Stopień ochrony obudowy** IP 40
- Wymiary** 45 x 100 x 120 mm
- Masa** $< 0,3 \text{ kg}$
- Mocowanie** na wsporniku szynowym 35 mm
- Odporność na zaniki zasilania** wg PN-EN 50082-2
- Kompatybilność elektromagnetyczna**
 - odporność na zakłócenia elektromagnetyczne wg PN-EN 50082-2
 - emisja zakłóceń elektromagnetycznych wg PN-EN 50081-2

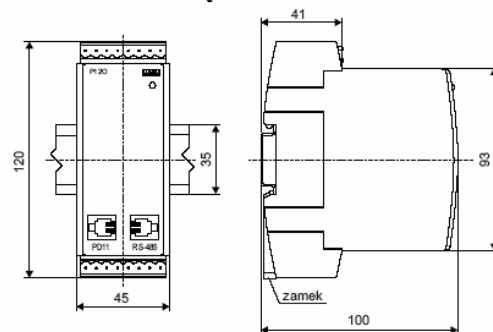
Wymagania bezpieczeństwa wg normy PN-EN 61010-1

- kategoria instalacji: III
- stopień zanieczyszczenia: 2
- napięcie pracy względem ziemi: 600 V

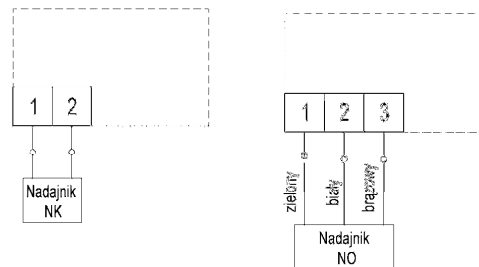
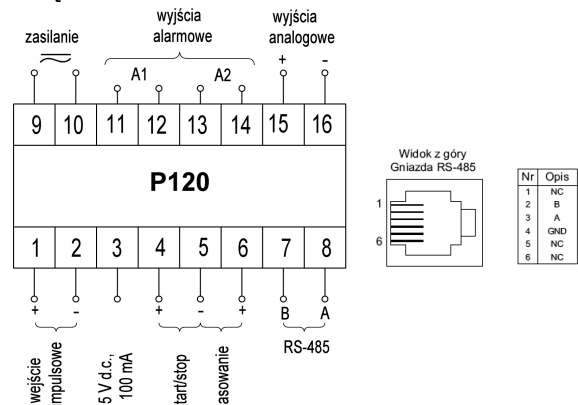
WYGLĄD PRZETWORNIKA



WYMIARY ZEWNĘTRZNE I MONTAŻOWE



POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE



Przykład zamówienia: Przetwornik impulsów P120