Dane aktualne na dzień: 22-11-2026 23:04

Link do produktu: https://www.mikroprocesor.com.pl/wwwprotechemodelpl-p-21.html



Czujnik przepływu 1...120L/MIN

Cena brutto	**387,50 zł**
Cena netto	**315,04 zł**
Dostępność	**Aktualnie niedostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**FLOW_SENSOR-2**
Kod producenta	**FLOW_SENSOR-2**
Producent	**ChRL**

Opis produktu

Turbinkowy, niedrogi czujnik przepływu na zakres **1...120L/minutę.**

Cechy urządzenia:

- Zakres pomiarowy **1...120** Litrów / minutę
- Wyjście częstotliwościowe / impulsowe
- Zintegrowany czujnik Halla
- Złącza PVC
- **27 impulsów na litr** (typowo, wedle producenta)
- Dokładność pomiaru w granicach **+/- 5% (wymaga dokładnej kalibracji)**
- Testowany w typowych aplikacjach pozwala na osiąganie błędu około **+/- 2%**
- Gwint **5/4 Cala (DN 32)**
- Ciśnienie robocze do **1,75 MPa**
- Wilgotność dopuszczalna **25...90%RH**
- Dopuszczalna temperatura medium : **<120 °C**
- Zasilanie **05...18V.D.C.**
- Pobór prądu **<15mA**
- Długość przewodów : **15cm**

Przepływomierz tego rozmiaru i o tej konstrukcji wymaga zastosowania odcinków prostych przed czujnikiem minimum 10X swoją średnicę i minimum 5X za sobą. Dodatkowo wymagane jest całkowite odpowietrzenie komory czujnika i orientacja pionowa / pochyła podczas pracy. Ciecz powinna nadpływać od dołu i wypływać górą. Dokładność pomiaru zależy od temperatury , gęstości, rozpuszczonych gazów , czystości, przepływu itp. Generalnie warto przyjąć iż nie jest to czujnik do bardzo dokładnych pomiarów. Jednak w swojej cenie oferuje możliwość pomiaru stosunkowo dużych przepływów.

Dla przepływomierzy o ilości impulsów **27 / 1L** rozdzielczość wynosi : F=(0.45*Q) ±10% Q=L/MIN, ilość impulsów na litr cieczy : 27 +- 10%, Czyli dla np. przepływu 20 litrów/minutę czujnik generuje sygnał prostokątny o wypełnieniu około 50% i częstotliwości 9Hz (20*0,45) (+-10%). Analogicznie dla przepływu 50 litrów/ minutę będzie to 22,5Hz (+-10%).

Zdjęcie poglądowe.

Sygnały:

CZARNY: masa zasilania i odniesienia **(GND)**
CZERWONY: napięcie zasilające **(+V)**
ŻÓŁTY: sygnał impulsowy **(NPN)**