

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 Cal (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 : $F=(0.45*Q) \pm 10\%$ $Q=L/MIN$, ilość impulsów na litr cieczy : $27 \pm 10\%$, 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.

Sygnaly:

CZARNY: masa zasilania i odniesienia (**GND**)

CZERWONY: napięcie zasilające (**+V**)

ŻÓŁTY: sygnał impulsowy (**NPN**)

