

Link do produktu: <https://www.protech.emodel.pl/czujnik-przeplywu-160lmin-p-96.html>

Czujnik przepływu 1...60L/MIN

Cena brutto	199,00 zł
Cena netto	161,79 zł
Dostępność	Na zamówienie
Czas wysyłki	24 godziny
Producent	ChRL

Opis produktu

Turbinkowy, niedrogi czujnik przepływu na zakres **1...60L/minutę**.

Cechy urządzenia:

- Zakres pomiarowy **1...60** Litrów / minutę
- Wyjście częstotliwościowe / impulsowe
- Zintegrowany czujnik Halla
- Złącza PVC
- **170 impulsów na liter** (typowo, wedle producenta)
- Dokładność pomiaru w granicach **+/- 3% (wymaga dokładnej kalibracji)**
- Testowany w typowych aplikacjach pozwala na osiągnięcie błędu około **+/- 2%**
- Gwint zewnętrzny **1.0 cala**
- Ciśnienie robocze do **1.2 MPa**
- Wilgotność dopuszczalna **25...90%RH**
- Obliczanie według wzoru : $F = 4.8 \cdot \text{jednostka przepływu (L / min)} \cdot \text{czas (sekundy)}$.
- Zasada obliczania przepływu: Częstotliwość wyjściowa = przepływ * 4.8 co oznacza, że dla częstotliwości wyjściowej czujnika równej 48Hz ilość cieczy przepływającej równa się $48/4.8 = 10(\text{L/min})$.
- Dopuszczalna temperatura medium :
- Orientacyjne wymiary czujnika: **72mm** (długość) X **42mm** (szerokość) X **46mm** (grubość)
- Zasilanie **05...18V.D.C.**
- Pobór prądu
- 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 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.

Sygnały:

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

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

ŻÓŁTY: sygnał impulsowy (**NPN**)