



Czujnik przepływu (6058038) serii FFU - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK040040

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada pomiaru	Czujnik ultradźwiękowy
Medium	Ciecze
Średnica znamionowa rurki pomiarowej	DN 20
Temperatura procesu	0 °C ... +80 °C
Ciśnienie procesu	≤ 10 bar

Wydajność

Minimalny przepływ	≥ 3,5 l/min ¹⁾
Maksymalny przepływ	0 l/min ... 60 l/min
Odcinek dopływu	40 cm
Odcinek odpływu	10 cm
Przewodność	Bez ograniczenia
Dokładność pomiaru	± 1 % od wartości pomiarowej 0,15% końcowej wartości zakresu pomiarowego (z protokołem kalibracyjnym) ²⁾
Powtarzalność	≤ 0,5 %

Rozdzielczość Certyfikat kalibracji

0,012 l/min

¹⁾ Przy stałym przepływie.²⁾ Warunki referencyjne: woda, bez gazu, stale napełniona rurka pomiarowa, brak kawitacji, temperatura medium 20 °C, temperatura otoczenia 20 °C ... 25 °C, zachowanie odcinków dopływu i odpływu, czas na ustabilizowanie elektroniki: 30 min.

Instalacja elektryczna

Napięcie zasilające	18 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	$\leq 5 \text{ V}_{ss}$ ²⁾
Pobór prądu	$\leq 180 \text{ mA}$ ³⁾
Czas inicjalizacji	$\leq 5 \text{ s}$
Klasa ochrony	III
Typ przyłącza	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg. Wyjście analogowe 4 mA ... 20 mA, 0 mA ... 20 mA dla bieżącego przepływu i temperatury 1 wyjście impulsowe/statusu wyjście tranzystorowe do liczenia ilości, wykrywanie rurki wzorcowej, wartość graniczna przepływu, wyjście dozowania, kierunek przepływu (zależnie od typu) ¹⁾
Sygnał wyjściowy	
Prąd wyjściowy	$< 100 \text{ mA}$ ⁴⁾
Obciążenie wyjścia	$< 500 \Omega$
Dolny poziom sygnału	3,8 mA ... 4 mA
Górny poziom sygnału	20 mA ... 20,5 mA
Wyjście impulsowe/częstotliwość	0 kHz ... 10 kHz
Długość impulsu	$\leq 1 \text{ s}$
Obciążenie indukcyjne	1 H
Obciążeniem pojemnościowe	100 nF
Czas odpowiedzi	Filtr wyłączony 100 ms, filtr słaby 300 ms, filtr średni 1 s, filtr mocny 4,2 s ⁵⁾

¹⁾ Wszystkie przyłącza są zabezpieczone przed zamianą biegunów. Wszystkie wyjścia są zabezpieczone przed przeciążeniem i zwarcieniem.²⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_v .³⁾ Bez obciążenia.⁴⁾ Zależnie od stopnia wyjściowego do dyspozycji jest 100 mA przy PNP i NPN.⁵⁾ Wyjście analogowe i wyświetlacz.

Mechanika

Przyłącze procesowe	1" NPT
Materiały mające kontakt z mediami	PPSU EPDM
Materiał obudowy	PPSU
Stopień ochrony	IP67

Masa

420 g

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy

0 °C ... +60 °C

Temperatura otoczenia podczas przechowywania

-20 °C ... +70 °C

Certyfikaty

- EU declaration of conformity
- UK declaration of conformity
- ACMA declaration of conformity
- China-RoHS
- Certyfikat EAC / DoC

Klasyfikacje

- ECLASS 5.0
- ECLASS 5.1.4
- ECLASS 6.0
- ECLASS 6.2
- ECLASS 7.0
- ECLASS 8.0
- ECLASS 8.1
- ECLASS 9.0
- ECLASS 10.0
- ECLASS 11.0
- ECLASS 12.0
- ETIM 5.0
- ETIM 6.0
- ETIM 7.0
- ETIM 8.0
- UNSPSC 16.0901

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK040040