



Czujnik przepływu (6049018) serii FFU - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK037858**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



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

0,012 l/min

Certyfikat kalibracji

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 | $\leq 5 V_{ss}$ ²⁾ |
| Pobór prądu | $\leq 180 mA$ ³⁾ |
| Czas inicjalizacji | $\leq 5 s$ |
| 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 | $< 100 mA$ 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 | $\leq 1 s$ |
| 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 | G 1 |
| 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 27200412

ECLASS 5.1.4 27200412

ECLASS 6.0 27200412

ECLASS 6.2 27200412

ECLASS 7.0 27200412

ECLASS 8.0 27200412

ECLASS 8.1 27200412

ECLASS 9.0 27200412

ECLASS 10.0 27200412

ECLASS 11.0 27200412

ECLASS 12.0 27200412

ETIM 5.0 EC002580

ETIM 6.0 EC002580

ETIM 7.0 EC002580

ETIM 8.0 EC002580

UNSPSC 16.0901 41112501

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK037858