



Czujnik przepływu (6049101) serii FFU - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK037882**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada pomiaru	Czujnik ultradźwiękowy
Medium	Ciecze
Średnica znamionowa rurki pomiarowej DN 10	
Temperatura procesu	0 °C ... +80 °C
Ciśnienie procesu	≤ 16 bar

Wydajność

Minimalny przepływ	≥ 0,3 l/min ¹⁾
Maksymalny przepływ	0 l/min ... 21 l/min
Odcinek doływu	10 cm
Odcinek odływu	0 cm
Przewodność	Bez ograniczenia
Dokładność pomiaru	± 2 % od wartości pomiarowej 0,15% końcowej wartości zakresu pomiarowego ²⁾
Powtarzalność	≤ 0,5 %

Rozdzielczość

0,003 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	$\leq 5 V_{ss}$ ²⁾
Pobór prądu	$\leq 180 mA$ ³⁾
Czas inicjalizacji	$\leq 5 s$
Klasa ochrony	III
Typ przyłącza	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.
Sygnał wyjściowy	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⁾
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 zwarcie.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	Clamp (DIN 11864-3)
Materiały mające kontakt z mediami	PPSU EPDM
Materiał obudowy	PPSU
Stopień ochrony	IP67
Masa	340 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-SICK037882