



Czujnik przepływu (1120114) serii FTMg - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK021643**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada pomiaru

Kalorymetryczny (przepływ, temperatura),
piezorezystywny (ciśnienie)

Medium

Sprężone powietrze (jakość powietrza
ISO 8573-1:2010 [3:4:4]), Argon, azot,
dwutlenek węgla

Wielkości pomiarowe

Masa, Przepływ masowy, Objętość, strumień
objętości, energia, Prędkość przepływu,
ciśnienie, Temperatura

Średnica znamionowa rurki pomiarowej

DN 40

Zakres pomiarowy

Standard 37,7 l/min ... 7.539,8 l/min ¹⁾

0,5 m/s ... 100 m/s ¹⁾

Rozszerzone 7.539,8 l/min ... 11.309,7 l/min ¹⁾

100 m/s ... 150 m/s ¹⁾

Temperatura procesu

-20 °C ... +60 °C

Ciśnienie procesu

0 bar ... 16 bar

Interfejs komunikacyjny

MQTT
OPC UA

Pomiar temperatury



Pomiar ciśnienia	?
Wskazanie	128 x 128 pikseli, na ustawienie obracającego się wyświetlacza OLED (kroki co 90°) i 4 przyciski

¹⁾Warunki odniesienia wg normy DIN 1343 (ciśnienie atmosferyczne 1013 mbar, temperatura sprężonego powietrza 0°C).

Wydajność

Dokładność pomiaru		
Standard	± 6 % od wartości pomiarowej +0,6% końcowej wartości zakresu pomiarowego (rozszerzony zakres pomiarowy) ¹⁾	
Rozszerzone	± 8 % od wartości pomiarowej +0,8% końcowej wartości zakresu pomiarowego (rozszerzony zakres pomiarowy) ¹⁾	
Powtarzalność		± 1,5 % wartości pomiarowej ¹⁾
Czas odpowiedzi		< 0,3 s
Pomiar temperatury		
Dokładność pomiaru (temperatura)	± 2 °C ²⁾	
Powtarzalność (temperatura)	± 0,5 °C ²⁾	
Pomiar ciśnienia		
Dokładność pomiaru (ciśnienie)	± 1,5 % wartości końcowej zakresu pomiarowego ³⁾	
Nieliniowość (ciśnienie)	± 0,5 % zakresu pomiarowego ³⁾	
Powtarzalność (ciśnienie)	± 0,2 % zakresu pomiarowego ³⁾	

¹⁾Warunki referencyjne przy pomiarze – media: powietrze spełniające wymagania ISO 8573-1:2010 [3:4:4] lub wyższe; ciśnienie statyczne = 7 ± 0,2 bar (bezwzgl.); temperatura medium 22 ± 3°C; prosty odcinek wlotowy > 250xDN; filtr wartości średniej parametryzowany przez klienta: 10 s / warunki otoczenia – temperatura otoczenia: 15°C ... 25°C; ciśnienie otoczenia: 1013 mbar / wartość pomiarowa za pośrednictwem interfejsu cyfrowego.

²⁾Gdy przepływ ≥ 10% wartości końcowej zakresu pomiarowego (standardowy zakres pomiarowy).

³⁾Ocena zgodnie z normą DIN 61298-2 best fit straight line.

Instalacja elektryczna

Pobór mocy	< 5 W
Czas inicjalizacji	≤ 10 s
Klasa ochrony	III
Typ przyłącza	Wtyk okrągły M12 x 1, 8-pinowy, kodowanie X
Sygnal wyjściowy	OPC UA, MQTT, zintegrowany serwer WWW
MTTF	> 100 lat(a)
Standardowa komunikacja	IEEE802.3 Clause 25 (100BaseTx); 100 Mb/s
Standardowe zasilanie	Power over Ethernet wg normy IEEE802.3af

Klasa wydajności Class 0; acc. IEEE802.3af Powered Device < 13 W

Tryb zasilania elektrycznego Tryb A i tryb B

Mechanika

Przyłącze procesowe	Gwint zewnętrzny R 1 ½
Materiały mające kontakt z mediami	Sonda: stal nierdzewna 1.4305, PA6; uszczelka: FKM (Viton®); kanał pomiarowy: stal nierdzewna 1.4301
Materiał obudowy	PC+ABS, PA66+PA6I GF50, PC, TPE, stal nierdzewna 1.4301
Stopień ochrony	IP65/IP67 (wg IEC 60529) ¹⁾
Masa	Ok. 2,3 kg

¹⁾Bez weryfikacji UL.

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy -20 °C ... +60 °C ¹⁾

Temperatura otoczenia podczas przechowywania -40 °C ... +85 °C

¹⁾Zgodnie z dopuszczeniem UL: stopień zanieczyszczenia 3 (UL61010-1: 2012-05); wilgotność powietrza: 80% przy temperaturach do 31°C; instalacja na wysokości: maks. 3000 m n.p.m.

Certyfikaty

EU declaration of conformity [?](#)

UK declaration of conformity [?](#)

China-RoHS [?](#)

Certyfikat cULus [?](#)

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27200403
ECLASS 5.1.4	27200403
ECLASS 6.0	27200403
ECLASS 6.2	27200403
ECLASS 7.0	27200403
ECLASS 8.0	27200403
ECLASS 8.1	27200403
ECLASS 9.0	27200403
ECLASS 10.0	27200403
ECLASS 11.0	27200403
ECLASS 12.0	27200403
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-SICK021643

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 12:54