



Najszerza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Miernik sprężonego powietrza SDN11DGXFRKG/US-100 (SD8501) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM016453**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



### OPIS PRODUKTU

- Precyzyjny pomiar przepływu, zużycia, ciśnienia i temperatury medium
- Duża dokładność, powtarzalność i dynamika pomiarów
- Do wykrywania sprężonego powietrza w zastosowaniach przemysłowych
- Czerwono/zielony wyświetlacz do jasnego wskazywania dopuszczalnego zakresu
- Możliwość obracania wyświetlacza w celu optymalnego wyosiowania
- Wygodna obsługa przyciskami lub parametryzacja przez IO-Link

#### Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1

Zakres pomiarowy 25...7945 scfh 0,4...132,4 scfm 1,2...340,2 ft/s

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane 1" NPT gwint zewnętrzny DN25

#### Aplikacja

Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	sprężone powietrze
Temperatura medium[°C]	-10...60
Minimalne ciśnienie niszczące[psi]	928
Wytrzymałość na ciśnienie[psi]	232
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)[bar]	10,5

#### Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	18...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV)
Pobór prądu[mA]	< 80
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu[s]	1

## Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1

## Wejścia

Wejścia resetowanie licznika

## Wyjścia

Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; sygnał analogowy; sygnał impulsowy; IO-Link; (konfigurowalne)
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2,5
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	150; (na wyjście)
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20; (skalowany)
Maks. obciążenie[Ω]	500
Wyjście impulsowe	Pomiar poboru
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

## Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	25...7945 scfh 0,4...132,4 scfm 1,2...340,2 ft/s
Zakres wyświetlacza	0...9535 scfh 0...158,9 scfm 0...408,2 ft/s
Rozdzielczość	5 scfh 0,1 scfm 0,2 ft/s
Punkt przełączania SP	69...7943 scfh 1,1...132,4 scfm 3...340,1 ft/s
Punkt resetu rP	30...7904 scfh 0,5...131,7 scfm 1,3...338,4 ft/s
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...6357 scfh 0...105,9 scfm 0...272,2 ft/s
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	1589...7946 scfh 26,5...132,4 scfm 68...340,2 ft/s
Odcięcie przy niskim przepływie LFC	9...85 scfh 0,2...1,4 scfm 0,4...3,6 ft/s
Krok	1 scfh 0,1 scfm 0,1 ft/s

**Monitoring ciśnienia**

Zakres pomiarowy[psi]	-15...232
Zakres wyświetlacza[psi]	-15...290
Rozdzielczość[psi]	1
Punkt przełączania SP[psi]	-13...232
Punkt resetu rP[psi]	-15...231
Wyjście analogowe / dolna wartość[psi]	-15...186
Wyjście analogowe / górna wartość[psi]	32...232
W krokach co[psi]	1

**Monitoring przepływu**

Zakres pomiarowy	0...100000000 m <sup>3</sup>	0...353146667,2 scf
Zakres wyświetlacza	0...100000000 m <sup>3</sup>	0...353146667,2 scf
Punkt przełączania SP	0,001...10000000 m <sup>3</sup>	0,05...353146667,2 scf
Wartość impulsu	0,001...10000000 m <sup>3</sup>	0,05...353146667,2 scf
W krokach co	0,0001 m <sup>3</sup>	0,005 scf
Długość impulsu[s]	0,007...2	

**Monitoring temperatury**

Zakres pomiarowy	-10...60 °C	14...140 °F
Zakres wyświetlacza	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Rozdzielczość	0,2 °C	0,5 °F
Punkt przełączania SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F
Punkt resetu rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Wyjście analogowe / dolna wartość	-10...46 °C	14...114,8 °F
Wyjście analogowe / górna wartość	4...60 °C	39,2...140 °F
W krokach co	0,1 °C	0,1 °F

Dokładność / odchylenie

Współczynnik temperaturowy[1/K]	± 0,07 % MW
Dokładność (w zakresie pomiarowym)	0,6 % MEW) ; jakość powietrza zgodnie z ISO 8573-1: 2010; przy temperaturze medium 73 °F
Powtarzalność	± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)

**Monitoring ciśnienia**

Powtarzalność[% wartości końcowej]	± 0,2
Odchyłka od charakterystyki[% wartości końcowej]	< ± 0,5; (BFSL = najlepiej dopasowana linia prosta (Best Fit Straight Line))
Największy TEMPCO okresu[% MEW / 10 K]	± 0,3
Największy TEMPCO punktu zerowego[% MEW / 10 K]	± 0,1

**Monitoring temperatury**

Dokładność[K] ± 0,5; (przy przepływach medium w granicy zakresu pomiarowego)

## Czasy reakcji

Czas reakcji[s] 0,1; (dAP = 0)

Tłumienie wartości procesowej dAP[s] 0...5

**Monitoring ciśnienia**

Czas reakcji[s] 0,05

**Monitoring temperatury**

Odpowiedź dynamiczna T05 / T09[s] T09 = 0,5

## Software / programowanie

Możliwości parametryzacji histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; wyjście prądowe / impulsowe; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; Jednostka wyświetlana; totalizer

## Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV
Profil	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)
SIO tryb	tak
Wymagany typ portu mastera	A
Ilość danych analogowych	8
Ilość danych binarnych	2
Min.czas cyklu procesu[ms]	7,2
Obsługiwane DeviceID	<b>Typ działania DeviceID</b> default 867

## Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°F]	32...140
Temperatura składowania[°C]	-4...185
Maks. wilgotność względna powietrza[%]	90
Ochrona	IP 65; IP 67

## Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 60947-5-9
Odporność na wibracje	DIN EN 68000-2-6 5 g (10...2000 Hz)
MTTF[lata]	183

Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer I012
	Numer UL E174189
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany w gazach stabilnych lub cieczach grupy 2
Dane mechaniczne	
Waga[g]	1581
Obudowa	prostopadłościan
Wymiary[mm]	475 x 45,4 x 83,1
Materiał	PBT+PC-GF30; PPS GF40; stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4305 / 303); stal (1.5523) ocynkowana; mosiądz (2.0401); FKM
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4305 / 303); FKM; ceramika szkło matowe; PPS GF40; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (ceramika); akrylanowy
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane 1" NPT gwint zewnętrzny DN25

## Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz Kolorowy wyświetlacz 1,44", 128 x 128 pikseli  
2 x LED, kolor żółty

## Uwagi

MW = Wielkość mierzona

MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego

Uwagi Pomiar, wskazanie i nastawę parametrów odniesiono do std. wartości przepływu zgodnie z DIN ISO 2533.

Informacje na temat instalacji i funkcjonowaniu zawarto w instrukcjach obsługi.

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

## Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

---

**DANE TECHNICZNE**

Nr kat.

OC-IFM016453