



## Miernik sprężonego powietrza SDR12DGXFRKG/US-100 (SD6500) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM016442**

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 4...1250 l/min 0,3...99,8 m/s 0,25...75 m<sup>3</sup>/h

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane R 1/2 gwint zewnętrzny DN15

#### Aplikacja

Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	sprężone powietrze
Temperatura medium[°C]	-10...60
Minimalne ciśnienie niszczące	64 bar 6,4 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	16 bar 1,6 MPa
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)[bar]	9,7

## 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

Sygnal wyjściowy	sygnal przełączający; sygnal analogowy; sygnal 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 zwarciami	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

## Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	4...1250 l/min 0,3...99,8 m/s 0,25...75 m <sup>3</sup> /h
Zakres wyświetlacza	0...1500 l/min 0...119,8 m/s 0...90 m <sup>3</sup> /h
Rozdzielczość	1 l/min 0,1 m/s 0,05 m <sup>3</sup> /h
Punkt przełączania SP	11...1250 l/min 0,9...99,8 m/s 0,65...74,97 m <sup>3</sup> /h
Punkt resetu rP	5...1243 l/min 0,4...99,3 m/s 0,28...74,6 m <sup>3</sup> /h
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...1000 l/min 0...79,8 m/s 0...60 m <sup>3</sup> /h
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	250...1250 l/min 20...99,8 m/s 15...75 m <sup>3</sup> /h
Odcięcie przy niskim przepływie LFC	1...13 l/min 0,1...1,1 m/s 0,09...0,8 m <sup>3</sup> /h
Krok	1 l/min 0,1 m/s 0,01 m <sup>3</sup> /h

**Monitoring ciśnienia**

Zakres pomiarowy[bar]	-1...16
Zakres wyświetlacza[bar]	-1...20
Rozdzielczość[bar]	0,05
Punkt przełączania SP[bar]	-0,92...16
Punkt resetu rP[bar]	-1...15,92
Wyjście analogowe / dolna wartość[bar]	-1...12,8
Wyjście analogowe / górna wartość[bar]	2,2...16
W krokach co[bar]	0,01

**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]	0,002...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 23 °C
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 862

## Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	0...60
Temperatura składowania[°C]	-20...85
Maks. wilgotność względna powietrza[%]	90
Ochrona	IP 65; IP 67

## Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 60947-5-9
-----	------------------

	oznaczenie modelu	001TG
	klasa dokładności	-
Zatwierdzenie CPA	maksymalny dopuszczalny błąd	$\pm 2,5 \% FS$
	Q (min)	0,25 m <sup>3</sup> /h
	Q (t)	-
	Q (max)	75 m <sup>3</sup> /h
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]	728,5
Obudowa	prostopadłościan
Wymiary[mm]	300 x 45,4 x 71,2
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 R 1/2 gwint zewnętrzny DN15

## 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-IFM016442

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 17:02