



Licznik gazów przemysłowych SDR14DGXFRKG/US-100 (SD5800) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM016434**

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 detekcji helu
- 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 0,8...83,4 l/min 0,3...27,6 m/s 0,05...5 m³/h

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny DN8

Aplikacja

Aplikacja do aplikacji przemysłowych

Media hel

Temperatura medium[°C] -10...60

Minimalne ciśnienie niszczące[bar] 64

Wytrzymałość na ciśnienie 16 bar 1,6 MPa

MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)[bar] 9,5

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	0,8...83,4 l/min 0,3...27,6 m/s 0,05...5 m ³ /h
Zakres wyświetlacza	0...100 l/min 0...33,1 m/s 0...6 m ³ /h
Rozdzielczość	0,2 l/min 0,1 m/s 0,01 m ³ /h
Punkt przełączania SP	1,3...83,3 l/min 0,4...27,6 m/s 0,08...5 m ³ /h
Punkt resetu rP	0,9...82,9 l/min 0,3...27,5 m/s 0,05...4,97 m ³ /h
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...66,6 l/min 0...22,1 m/s 0...4 m ³ /h
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	16,7...83,3 l/min 5,5...27,6 m/s 1...5 m ³ /h
Odcięcie przy niskim przepływie LFC	0,6...0,8 l/min 0,2...0,3 m/s 0,04...0,05 m ³ /h
Krok	0,1 l/min 0,1 m/s 0,01 m ³ /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 ³	0...353146667,2 scf
Zakres wyświetlacza	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Punkt przełączania SP	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
Wartość impulsu	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
W krokach co	0,0001 m ³	0,005 scf
Długość impulsu[s]	0,01...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)	± (6 % MW + 0,6 % MEW); przy temperaturze medium 23 °C
Powtarzalność	0,8 % MW + 0,2 % 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]	± 0,15
Największy TEMPCO punktu zerowego[% MEW / 10 K]	± 0,25

Monitoring temperaturyDokładność[K] $\pm 0,5$; (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	Typ działania DeviceID
	default 1301

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	003TG
	klasa dokładności	-
Zatwierdzenie CPA	maksymalny dopuszczalny błąd	$\pm 7 \% \text{ FS}$
	Q (min)	0,05 m ³ /h (He)
	Q (t)	-
	Q (max)	5 m ³ /h (He)
Odporność na wibracje	DIN EN 68000-2-6 5 g (10...2000 Hz)	
MTTF[lata]	180	
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer I012	
	Numer UL	E174189
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany w gazach stabilnych lub cieczech grupy 2	

Dane mechaniczne

Waga[g]	554
Obudowa	prostopadłościan
Wymiary[mm]	182 x 45,4 x 67,8
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	EN AW-6082 (aluminium); stal nierdzewna (1.4305 / 303); FKM; ceramika szkło matowe; PPS GF40; Al ₂ O ₃ (ceramika); akrylanowy
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny DN8

Wyświetlacze / elementy robocze

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

Uwagi

Uwagi	MW = Wielkość mierzona MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego Warunki standardowe: 1013.25 mbar / 15 °C / wilgotność względna 0 % 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-IFM016434

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 18:07