



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Miernik sprężonego powietrza SDD11DGXFRKG/US-100 (SD1540) - IFM



Numer artykułu SKU:
OC-IFM016423

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
- Z wyjściem przełączającym, analogowym i impulsowym
- Regulowane do średnicy wewnętrznej rury
- Wygodna obsługa przyciskami lub parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

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

Zakres pomiarowy 0,6...143,9 m/s 0,3...26260 m³/h 0,005...437,6 m³/min

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 1 Gwint wewnętrzny

Aplikacja

Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Montaż	Regulowane do średnicy wewnętrznej rury; (14...254 mm)
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] 10

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 zwarcieniem tak

Typ zabezpieczenia przed zwarcieniem impulsowe

Zabezpieczenie przed przeciążeniem tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy 0,6...143,9 m/s 0,3...26260 m³/h 0,005...437,6 m³/min

Zakres wyświetlacza 0...172,7 m/s 0...31520 m³/h 0...525,2 m³/min

Rozdzielczość 0,1 m/s 0,05 m³/h 0,01 m³/min

Punkt przełączania SP 1,4...143,9 m/s 0,8...26260 m³/h 0,013...437,6 m³/min

Punkt resetu rP 0,7...143,2 m/s 0,4...26140 m³/h 0,007...435,6 m³/min

Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP 0...115,1 m/s 0...21000 m³/h 0...350 m³/min

Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP 28,8...143,9 m/s 422...26260 m³/h 7,04...437,6 m³/min

Odcięcie przy niskim przepływie LFC	0,2...1,4 m/s 0,1...260 m ³ /h 0,002...4,4 m ³ /min
Krok	0,1 m/s 0,01 m ³ /h 0,001 m ³ /min

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...1000000000 m ³ 0...35314666721 scf
Zakres wyświetlacza	0...1000000000 m ³ 0...35314666721 scf
Punkt przełączania SP	0,01...100000000 m ³ 0,35...3531466672,1 scf
Wartość impulsu	0,01...100000000 m ³ 0,35...3531466672,1 scf
W krokach co	0,001 m ³ 0,05 scf
Długość impulsu[s]	0,001...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); (warunki odniesienia: diA = 73 mm; długość rury wlotowej ≥ 3 m; długość rury wylotowej ≥ 0,5 m; temperatura odniesienia: 20...25 °C; standardowy przepływ objętościowy: 50...850 Nm ³ /h)
Powtarzalność	± 1,5 % MW

Monitoring ciśnienia

Powtarzalność[% wartości końcowej]	± 0,2
------------------------------------	-------

Monitoring ciśnienia

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

Monitoring temperatury

Dokładność[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 872

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 -
	klasa dokładności -
Zatwierdzenie CPA	maksymalny dopuszczalny błąd $\pm 7\%$ FS
	Q (min) 0,3 m ³ /h
	Q (t) -
	Q (max) 26260 m ³ /h
Odporność na wibracje	DIN EN 68000-2-6 5 g (10...2000 Hz)
MTTF[lata]	167
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer I013
	Numer UL E174189

Dane mechaniczne

Waga[g]	408,3
Obudowa	prostopadłościan
Wymiary[mm]	85,1 x 45,8 x 100,3
Materiał	PBT+PC-GF30; PPS GF40; stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4305 / 303); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); FKM
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); FKM; ceramika szkło matowe; PPS GF40; Al ₂ O ₃ (ceramika); akrylanowy
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 Gwint wewnętrzny

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	D = wewnętrzna średnica rury
	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-IFM016423
---------	--------------

Data wygenerowania podsumowania: 24.07.2026r, g. 00:31