

SD5000



Miernik sprężonego powietrza

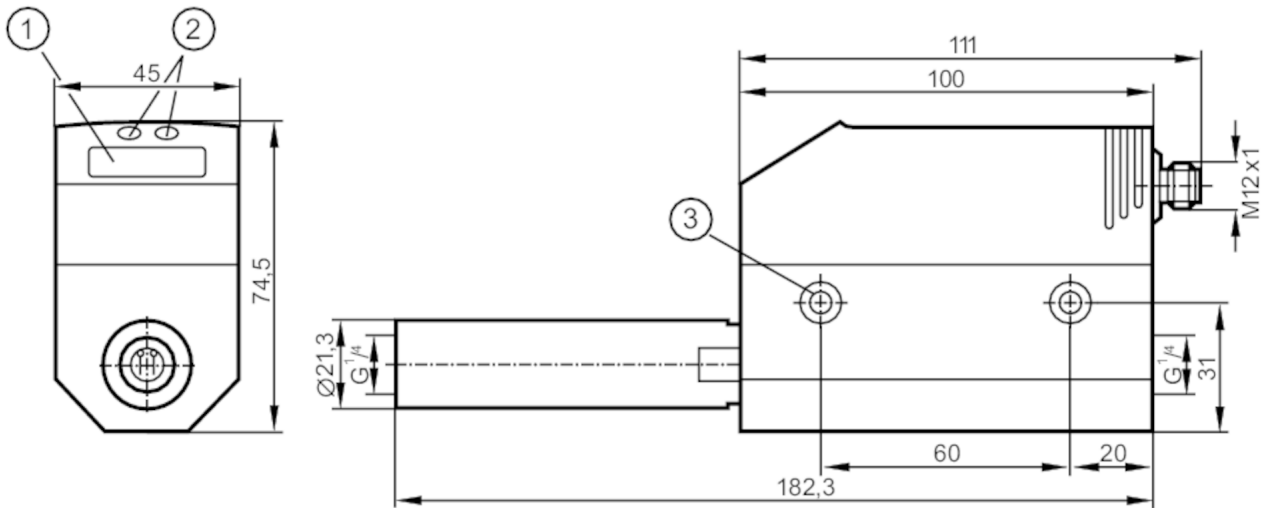
SDR14DGXFPKG/US-100

Artykuł niedostępny

Data wycofania z produkcji: 12/31/2024

Artykuły alternatywne: SD5500

Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne!



- 1 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy
- 2 przyciski do programowania
- 3 otwór na śrubę mocującą M5



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1		
Zakres pomiarowy	1...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,04...15 m³/h
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 DN8		

Aplikacja

Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	sprężone powietrze
Uwaga na temat mediów	jakość powietrza ISO 8573-1
	klasa 141
	klasa 344
Temperatura medium [°C]	0...60
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	16
Wytrzymałość na ciśnienie [MPa]	1,6

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	18...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV)
Pobór prądu [mA]	< 110
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu [s]	1



Miernik sprężonego powietrza

SDR14DGXFPKG/US-100

Wejścia / wyjścia				
Liczba wejść i wyjść		Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1		
Wyjścia				
Łączna liczba wyjść		2		
Sygnał wyjściowy		sygnał przełączający; sygnał analogowy; sygnał impulsowy; IO-Link; (konfigurowalne)		
Wykonanie elektryczne		PNP		
Liczba wyjść binarnych		2		
Funkcja wyjścia		normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)		
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]		2		
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]		250; (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		1...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,04...15 m³/h
Zakres wyświetlacza		0...300 l/min	0...99,5 m/s	0...18 m³/h
Punkt przełączania SP		2...250 l/min	0,7...82,9 m/s	0,12...15 m³/h
Punkt resetu rP		1...249 l/min	0,3...82,5 m/s	0,04...14,92 m³/h
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP		0...187,5 l/min	0...62,2 m/s	0...11,26 m³/h
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP		62,5...250 l/min	20,7...82,9 m/s	3,74...15 m³/h
Krok		0,5 l/min	0,1 m/s	0,02 m³/h
Monitoring przepływu				
Wartość impulsu		0,001...1000000 m³		
W krokach co		0,001 m³		
Długość impulsu [s]		0,1...2		
Monitoring temperatury				
Zakres pomiarowy [°C]		0...60		
Zakres wyświetlacza [°C]		-12...72		
Dokładność / odchylenie				
Monitorowanie przepływu				
Powtarzalność [% wartości mierzonej]		± 1,5		
Dokładność (w zakresie pomiarowym)		± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (klasa 141 /; klasa 344; warunki: instalacja zgodnie z DIN ISO 2533; instalacja w rurach: DN8)		



Miernik sprężonego powietrza

SDR14DGXFPKG/US-100

Monitoring temperatury		
Dokładność	[K]	± 2; (przy przepływach medium w granicy zakresu pomiarowego)
Czasy reakcji		
Monitorowanie przepływu		
Czas reakcji	[s]	0,1; (dAP = 0)
Krokowe tłumienie wartości procesowej dAP	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1
Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji	Monitorowanie przepływu; licznik objętości; Licznik programowalny; Monitoring temperatury; 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	brak Profilu	
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu mastera	A	
Ilość danych analogowych	3	
Ilość danych binarnych	2	
Min.czas cyklu procesu	[ms]	4,1
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	260
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	0...60
Temperatura składowania	[°C]	-20...85
Maks. wilgotność względna powietrza	[%]	90
Ochrona	IP 65	
Testy / dopuszczenia		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Zatwierdzenie CPA	oznaczenie modelu	002TG
	klasa dokładności	-
	maksymalny dpuszczalny błąd	± 4 % FS
	Q (min)	0,04 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	15 m³/h
Odporność na wibracje	DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF	[lata]	227
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	974

SD5000



Miernik sprężonego powietrza

SDR14DGXFPKG/US-100

Materiał	PBT-GF20; NBR; PC; stal nierdzewna (1.4301 / 304); PTFE; mosiądz Pokrywany; FKM; aluminium malowane proszkowo
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4301 / 304); FKM; ceramika szkło matowe; PEEK GF30; Poliester; aluminium
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 DN8

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	5 x LED, kolor zielony (l/min, Nm ³ /h, Nm/s, Nm ³ , °C)
	Wyświetlanie funkcji	1 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Programowanie	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy

Uwagi

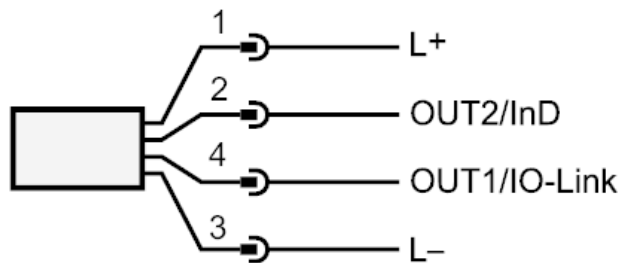
Uwagi	MW = Wielkość mierzona
	MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego
	Pomiar, wskazanie i nastawę parametrów odniesiono do std. wartości przepływu zgodnie z DIN ISO 2533.
	Informacje na temat instalacji i funkcjonowaniu zawarto w instrukcjach obsługi.
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



Podłączenie



OUT1/IO-Link:	Wyjście przełączające Monitoring przepływu Wyjście impulsowe licznik objętości wyjście sygnału Licznik programowalny
OUT2/InD:	Wyjście przełączające Monitoring przepływu / Monitoring temperatury wyjście analogowe Monitoring przepływu / Monitoring temperatury Wejście resetowanie licznika