

Miernik sprężonego powietrza

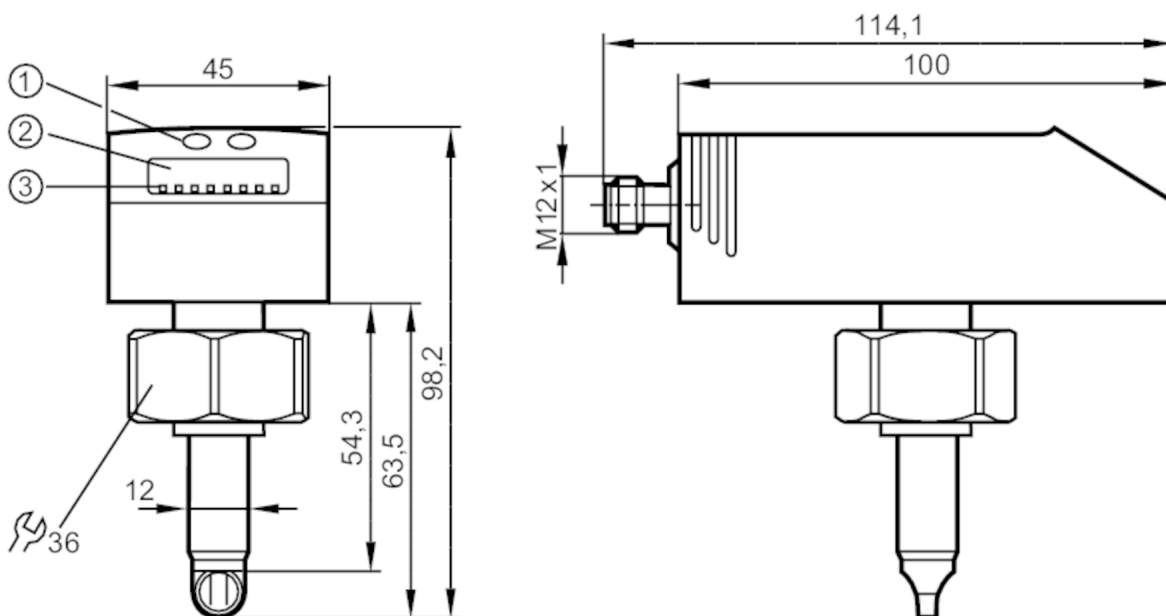
SDD11DGXFPKG/US-100

Artykuł niedostępny

Data wycofania z produkcji: 12/31/2024

Artykuły alternatywne: SD1540

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



- 1 przyciski do programowania
2 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy
3 diody LED



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1		
Zakres pomiarowy	0,5...143,9 m/s	8...2110 m ³ /h	0,12...35,18 m ³ /min
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 Gwint wewnętrzny		

Aplikacja

Montaż	Regulowane do średnicy wewnętrznej rury; (38...254 mm)		
Media	sprężone powietrze		
Temperatura medium [°C]	0...60		
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	16		
Wytrzymałość na ciśnienie [Mpa]	1,6		
Wytrzymałość na ciśnienie [psi]	232		
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	16		

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	18...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV)		
Pobór prądu [mA]	< 110		
Klasa ochrony	III		



Miernik sprężonego powietrza

SDD11DGXFPKG/US-100

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu [s]	1

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 zwarciami	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	Zakres pomiaru / nastaw; Monitorowanie przepływu; Wartości podane dla: Ø 72 mm		
Zakres pomiarowy	0,5...143,9 m/s	8...2110 m ³ /h	0,12...35,18 m ³ /min
Zakres wyświetlacza	0...172,7 m/s	0...2532 m ³ /h	0...42,22 m ³ /min
Rozdzielczość	0,1 m/s	2 m ³ /h	0,02 m ³ /min
Punkt przełączania SP	1,2...143,9 m/s	18...2110 m ³ /h	0,28...35,18 m ³ /min
Punkt resetu rP	0,5...143,2 m/s	6...2100 m ³ /h	0,12...35 m ³ /min
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...107,9 m/s	0...1582 m ³ /h	0...26,38 m ³ /min
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	36...143,9 m/s	528...2110 m ³ /h	8,8...35,18 m ³ /min
Krok	0,1 m/s	2 m ³ /h	0,02 m ³ /min

Monitoring przepływu

Wartość impulsu	1...1000 x 10 ³
W krokach co	1 Nm ³
Długość impulsu [s]	0,7...2 (D = 72 mm)

Monitoring temperatury

Zakres pomiarowy [°C]	0...60
Zakres wyświetlacza [°C]	-12...72
Rozdzielczość [°C]	0,2
Punkt przełączania SP [°C]	0,4...60
Punkt resetu rP [°C]	0,2...59,8



Miernik sprężonego powietrza

SDD11DGXFPKG/US-100

Wyjście analogowe / dolna wartość	[°C]	0...45
Wyjście analogowe / górna wartość	[°C]	15...60
W krokach co	[°C]	0,2

Dokładność / odchylenie

Monitorowanie przepływu

Powtarzalność	[% wartości mierzonej]	± 1,5
Dokładność (w zakresie pomiarowym)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (D = 72mm, T = 22 °C; standardowy przepływ objętościowy: 50...850 Nm³/h)

Monitoring temperatury

Dokładność	[K]	± 2,5 (Q > 2 Nm³/h)
------------	-----	---------------------

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

Monitoring temperatury

Odpowiedź dynamiczna T05 / T09	[s]	30 (Q > 2 Nm³/h)
--------------------------------	-----	------------------

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	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu master	A	
Ilość danych analogowych	3	
Ilość danych binarnych	2	
Min.czas cyklu procesu	[ms]	5
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	domyślnie	381

Warunki pracy

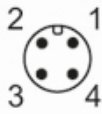
Temperatura otoczenia	[°C]	0...60
Temperatura składowania	[°C]	-20...85
Maks. wilgotność względna powietrza	[%]	90
Ochrona		IP 65

SD0523



Miernik sprężonego powietrza

SDD11DGXFPKG/US-100

Testy / dopuszczenia		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
	DIN EN 61000-6-3	
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF [lata]		213
Dane mechaniczne		
Waga [g]		539,5
Materiał	PBT-GF20; PC; stal nierdzewna (1.4301 / 304); FKM	
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4401 / 316); stal nierdzewna (1.4301 / 304); ceramika szkło matowe; PEEK; Poliester; FKM	
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 Gwint wewnętrzny	
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	4 x LED, kolor zielony (Nm ³ /min, Nm ³ /h, 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	Pomiar, wskazanie i nastawę parametrów odniesiono do std. wartości przepływu zgodnie z DIN ISO 2533. D = wewnętrzna średnica rury	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	
Połączenie elektryczne		
Konektor: 1 x M12; kodowanie: A		
		

Miernik sprężonego powietrza

SDD11DGXFPKG/US-100

Podłączenie



OUT1: Monitorowanie przepływu / licznik objętości / Licznik programowalny

IO-Link

OUT2: Monitorowanie przepływu / Monitoring temperatury

Wejście resetowanie licznika

Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2

Kolory żył :

BK =	czarny
BN =	brązowy
BU =	niebieski
WH =	biały

diagramy i wykresy

końcowa wartość zakresu pomiarowego odniesiona do wewnętrznej średnicy rury

