

SD8100



Miernik przepływu gazów

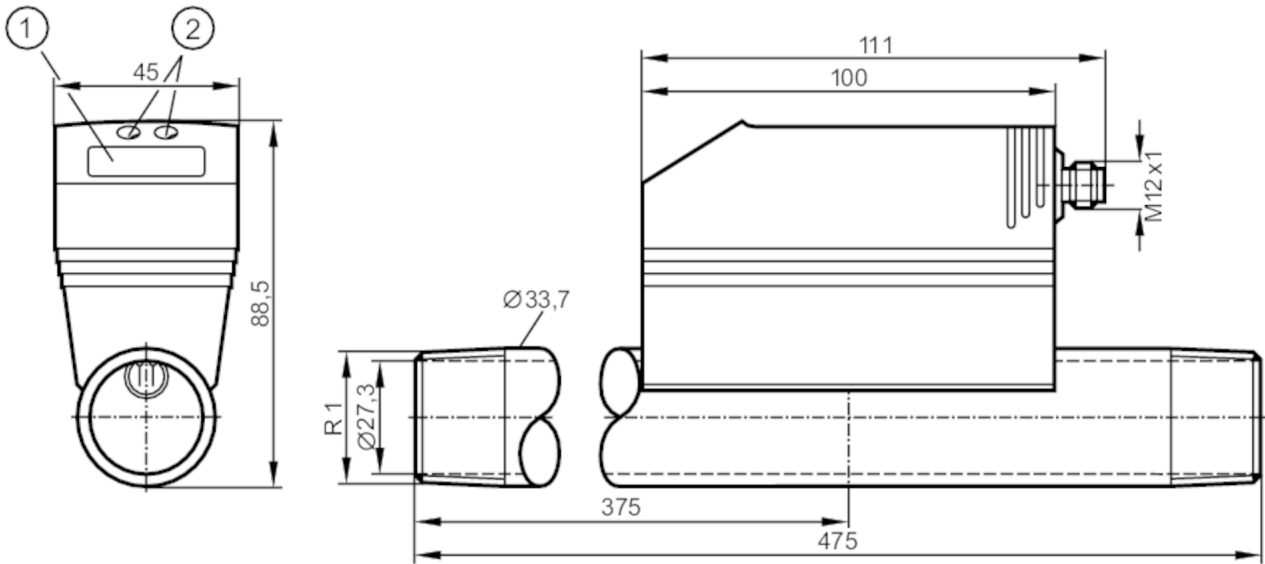
SDR11DGXFPKG/US-100

Artykuł niedostępny

Data wycofania z produkcji: 12/31/2024

Artykuły alternatywne: SD8600

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



- 1 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy
2 przyciski do programowania



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1	
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane R 1 DN25	
Ar		
Zakres pomiarowy	[m³/h]	1,2...366,6
CO2		
Zakres pomiarowy	[m³/h]	0,8...223,6
N2		
Zakres pomiarowy	[m³/h]	0,8...225

Aplikacja

Aplikacja	do aplikacji przemysłowych	
Media	Argon (Ar); dwutlenek węgla (CO ₂); azot (N ₂)	
Temperatura medium	[°C]	0...60
Wytrzymałość na ciśnienie	[bar]	16
Wytrzymałość na ciśnienie	[MPa]	1,6

Dane elektryczne

Napięcie zasilania	[V]	18...30 DC
Pobór prądu	[mA]	< 100
Klasa ochrony		III



Miernik przepływu gazów

SDR11DGXFPKG/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 zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Odcięcie przy niskim przepływie LFC [m³/h]	< 3,8
Ar	
Zakres pomiarowy [m³/h]	1,2...366,6
Zakres wyświetlacza [m³/h]	0...440
Rozdzielczość [m³/h]	0,2
Punkt przełączania SP [m³/h]	3,4...366,6
Punkt resetu rP [m³/h]	1,8...365
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP [m³/h]	0...293,2
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP [m³/h]	73,4...366,6
Krok [m³/h]	0,2
CO2	
Zakres pomiarowy [m³/h]	0,8...223,6
Zakres wyświetlacza [m³/h]	0...268,2
Rozdzielczość [m³/h]	0,2
Punkt przełączania SP [m³/h]	2...223,6
Punkt resetu rP [m³/h]	1...222,6
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP [m³/h]	0...178,8



Miernik przepływu gazów

SDR11DGXFPKG/US-100

Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	[m³/h]	44,8...223,6
Krok	[m³/h]	0,2
Monitoring przepływu		
Wartość impulsu		0,001...3 000 000 Nm³
W krokach co		0,001...1000 Nm³
Długość impulsu	[s]	0,004...2
N2		
Zakres pomiarowy	[m³/h]	0,8...225
Zakres wyświetlacza	[m³/h]	0...270
Rozdzielczość	[m³/h]	0,2
Punkt przełączania SP	[m³/h]	2,2...225
Punkt resetu rP	[m³/h]	1...224
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	[m³/h]	0...180
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	[m³/h]	45...225
Krok	[m³/h]	0,2
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...59,8
Wyjście analogowe / dolna wartość	[°C]	0...48
Wyjście analogowe / górna wartość	[°C]	12...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); (warunki: instalacja zgodnie z DIN ISO 2533; instalacja w rurach: DN25)
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



Miernik przepływu gazów

SDR11DGXFPKG/US-100

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	Monitorowanie przepływu; licznik objętości; Licznik programowalny; histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; wyjście prądowe / impulsowe; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; Jednostka wyświetlana; wybór medium
---------------------------	---

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, Device Diagnosis				
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	<table> <tr> <th>Typ działania</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>443</td></tr> </table>	Typ działania	DeviceID	default	443
Typ działania	DeviceID				
default	443				

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	003TG
	klasa dokładności	-
	maksymalny dopuszczalny błąd	± 7 % FS
	Q (min)	0,8 m³/h (N2)
		0,8 m³/h (CO2)
		1,2 m³/h (Ar)
	Q (t)	-
	Q (max)	225 m³/h (N2)
		223,6 m³/h (CO2)
		366,6 m³/h (Ar)
Odporność na wibracje	DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF [lata]		224
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	

Dane mechaniczne

Waga [g]	2029
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 R 1 DN25

SD8100



Miernik przepływu gazów

SDR11DGXFPKG/US-100

Wyświetlacze / elementy robocze

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

Uwagi

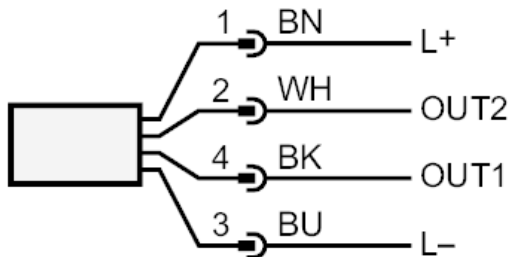
Uwagi	MW = Wielkość mierzona
	MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego
	Pomiar, wskazanie i nastawę parametrów odniesiono do std. wartości przepływu zgodnie z DIN ISO 2533.
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



Podłączenie



OUT1:	Wyjście przełączające Wyjście impulsowe
OUT2:	Wyjście przełączające wyjście analogowe Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2 Kolory żył :
BK =	czarny
BN =	brązowy
BU =	niebieski
WH =	biały