



Miernik przepływu gazów

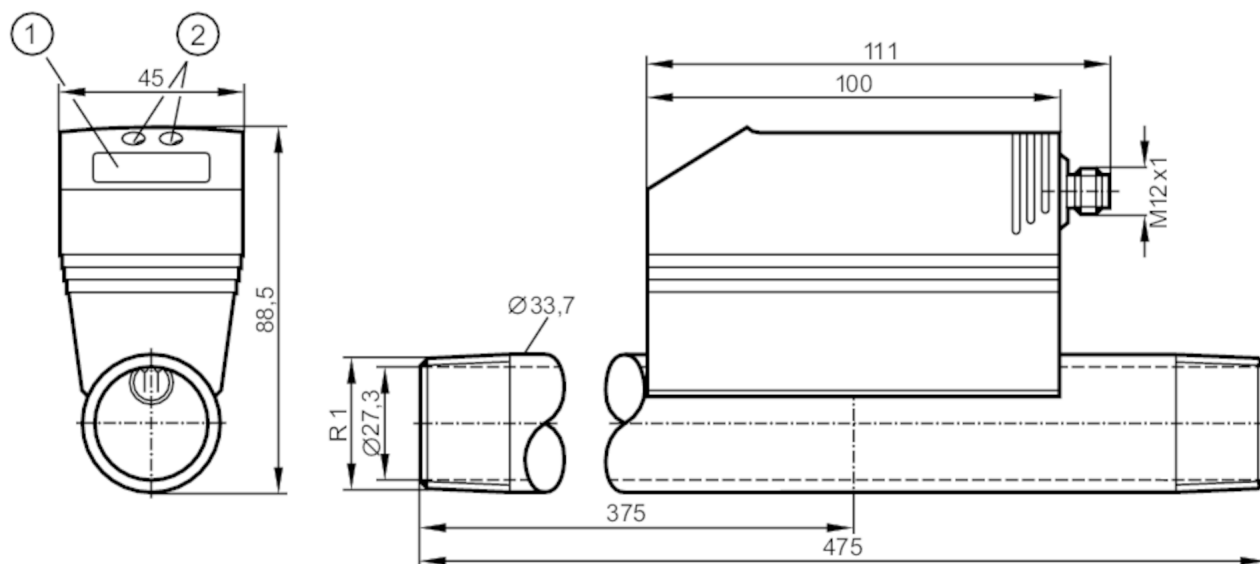
SDR11DGXFPKG/US-100

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	[m ³ /h]	1,2...366,6
CO ₂		
Zakres pomiarowy	[m ³ /h]	0,8...223,6
N ₂		
Zakres pomiarowy	[m ³ /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
Sygnal wyjściowy	sygnal przełączający; sygnal analogowy; sygnal 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

Odcięcie przy niskim przepływie LFC [m ³ /h]	< 3,8
---	-------

Ar	
Zakres pomiarowy [m ³ /h]	1,2...366,6
Zakres wyświetlacza [m ³ /h]	0...440
Rozdzielczość [m ³ /h]	0,2
Punkt przełączania SP [m ³ /h]	3,4...366,6
Punkt resetu rP [m ³ /h]	1,8...365
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP [m ³ /h]	0...293,2
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP [m ³ /h]	73,4...366,6
Krok [m ³ /h]	0,2

CO2	
Zakres pomiarowy [m ³ /h]	0,8...223,6
Zakres wyświetlacza [m ³ /h]	0...268,2
Rozdzielczość [m ³ /h]	0,2
Punkt przełączania SP [m ³ /h]	2...223,6
Punkt resetu rP [m ³ /h]	1...222,6
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP [m ³ /h]	0...178,8

SD8100



Miernik przepływu gazów

SDR11DGXFPKG/US-100

Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	[m ³ /h]	44,8...223,6
Krok	[m ³ /h]	0,2
Monitoring przepływu		
Wartość impulsu		0,001...3 000 000 Nm ³
W krokach co		0,001...1000 Nm ³
Długość impulsu	[s]	0,004...2
N2		
Zakres pomiarowy	[m ³ /h]	0,8...225
Zakres wyświetlacza	[m ³ /h]	0...270
Rozdzielczość	[m ³ /h]	0,2
Punkt przełączania SP	[m ³ /h]	2,2...225
Punkt resetu rP	[m ³ /h]	1...224
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	[m ³ /h]	0...180
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	[m ³ /h]	45...225
Krok	[m ³ /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 master	A		
Ilość danych analogowych	3		
Ilość danych binarnych	2		
Min.czas cyklu procesu [ms]	4,1		
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID	
	domyślnie	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; gazy 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		
Przyłącze 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

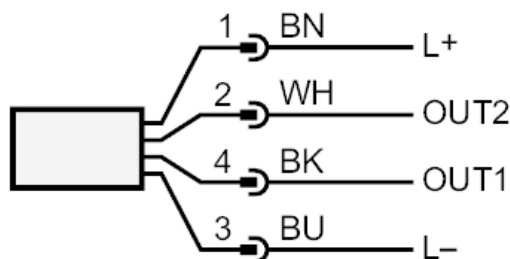
Uwagi	MW = Wielkość mierzona	
	MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego	
	Pomiar, wskazanie i nastawę parametrów odniesiono do std. wartości przepływu zgodnie z DIN ISO 2533.	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	

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