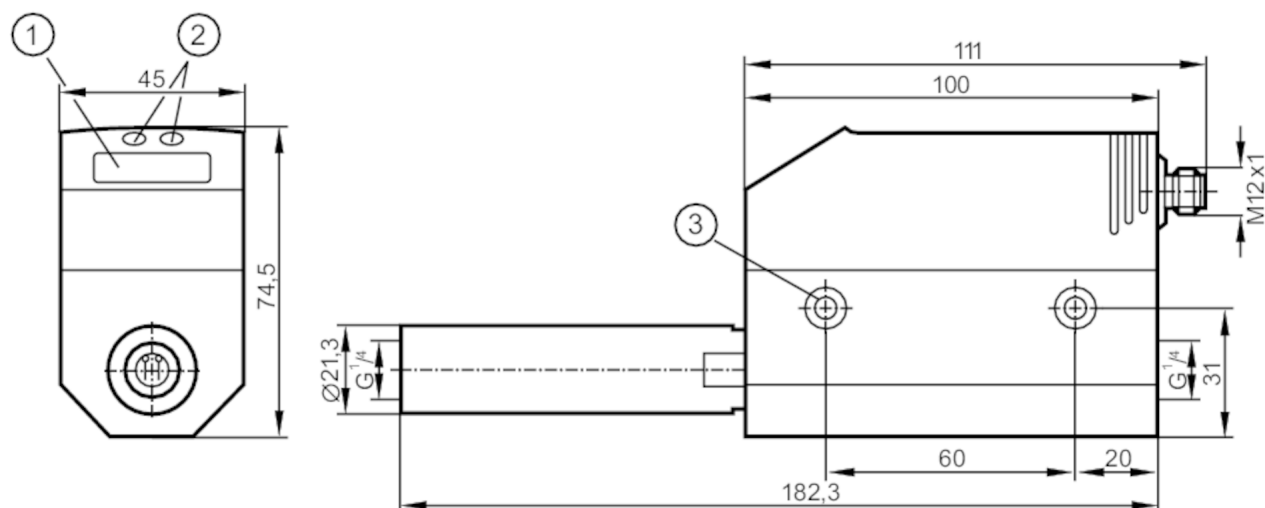


SD5100



Miernik przepływu gazów

SDR14DGXFPKG/US-100



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



Aplikacja

Aplikacja		do aplikacji przemysłowych
Media		Argon (Ar); dwutlenek węgla (CO2); azot (N2)
Temperatura medium	[°C]	0...60
Wytrzymałość na ciśnienie	[bar]	16

Dane elektryczne

Napięcie zasilania	[V]	18...30 DC; (wg EN 50178 SELV/PELV)
Pobór prądu	[mA]	< 100
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
----------------------	--



Miernik przepływu gazów

SDR14DGXFPKG/US-100

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 otwarty / zamknięty; (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]		< 0,26
Dynamika pomiaru		1:300
Ar		
Zakres pomiarowy [m³/h]		0,08...24,04
Zakres wyświetlacza [m³/h]		0...28,84
Rozdzielczość [m³/h]		0,02
Punkt przełączania SP [m³/h]		0,22...24,04
Punkt resetu rP [m³/h]		0,12...23,94
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP [m³/h]		0...19,24
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP [m³/h]		4,8...24,04
krok [m³/h]		0,02
CO2		
Zakres pomiarowy [m³/h]		0,04...14,36
Zakres wyświetlacza [m³/h]		0...17,24
Rozdzielczość [m³/h]		0,02
Punkt przełączania SP [m³/h]		0,14...14,36
Punkt resetu rP [m³/h]		0,08...14,3
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP [m³/h]		0...11,48
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP [m³/h]		2,88...14,36
krok [m³/h]		0,02



Miernik przepływu gazów

SDR14DGXFPKG/US-100

Monitoring przepływu		
Wartość impulsu		0,001...1 000 000 m ³
w krokach co		0,001...1000 m ³
Długość impulsu	[s]	0,062...2
N2		
Zakres pomiarowy	[m ³ /h]	0,04...15
Zakres wyświetlacza	[m ³ /h]	0...18
Rozdzielczość	[m ³ /h]	0,02
Punkt przełączania SP	[m ³ /h]	0,14...15
Punkt resetu rP	[m ³ /h]	0,08...14,94
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	[m ³ /h]	0...12
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	[m ³ /h]	3...15
krok	[m ³ /h]	0,02
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)
Monitoring temperatury		
Dokładność	[K]	± 2; (przy przepływach medium w granicy zakresu pomiarowego)
Czasy reakcji		
Monitorowanie przepływu		
Czas reakcji	[s]	0,1; (dAP = 0)
Tłumienie wyjścia przełączającego dAP w krokach	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1
Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji		Monitorowanie przepływu; licznik objętości; Licznik programowalny; histereza / okno; normalnie otwarty / zamknięty; wyjście prądowe / impulsowe; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; Jednostka wyświetlana; wybór medium



Miernik przepływu gazów

SDR14DGXFPKG/US-100

Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2	
IO-Link Revision	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
IO-Link Device ID	263 d / 00 01 07 h	
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	
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia [°C]	0...60	
Temperatura składowania [°C]	-20...85	
Maks. wilgotność względna powietrza [%]	90	
Ochrona	IP 65	
Testy / dopuszczenia		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF promieniowanie	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 przewodzeie w. cz.	10 V
Odporność na wibracje	DIN IEC 68-2-6	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]	981	
Materiał	PBT-GF20; PC; PC; stal nierdzewna (1.4301 / 304); FKM	
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4301 / 304); ceramika szkło matowe; PEEK; Poliester; FKM; aluminium anodowane	
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 DN8	
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	4 x LED, kolor zielony (NI/min, Nm³/h, Nm³, °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; Nm³/h; Nm³; °C	

Miernik przepływu gazów

SDR14DGXFPKG/US-100

Uwagi

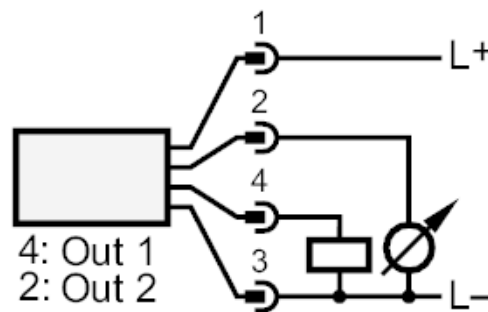
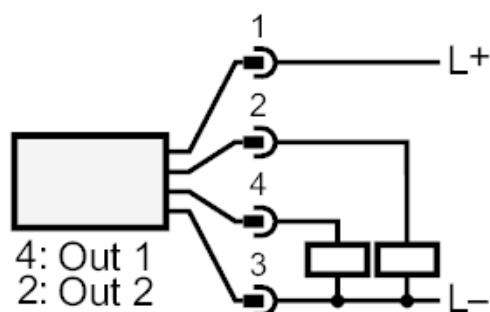
Uwagi	MW = Wielkość mierzona
	MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego
	Pomiar, wskazanie i nastawę parametrów odniesiono do std. wartości przepływu zgodnie z DIN ISO 2533.
	Informacje na temat instalacji i funkcjonowaniu zawarto w instrukcjach obsługi.
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12



Podłączenie



OUT1:	Wyjście przełączające
	Wyjście impulsowe licznik objętości
	wyjście sygnału Licznik programowalny
OUT2:	Wyjście przełączające
	wyjście analogowe