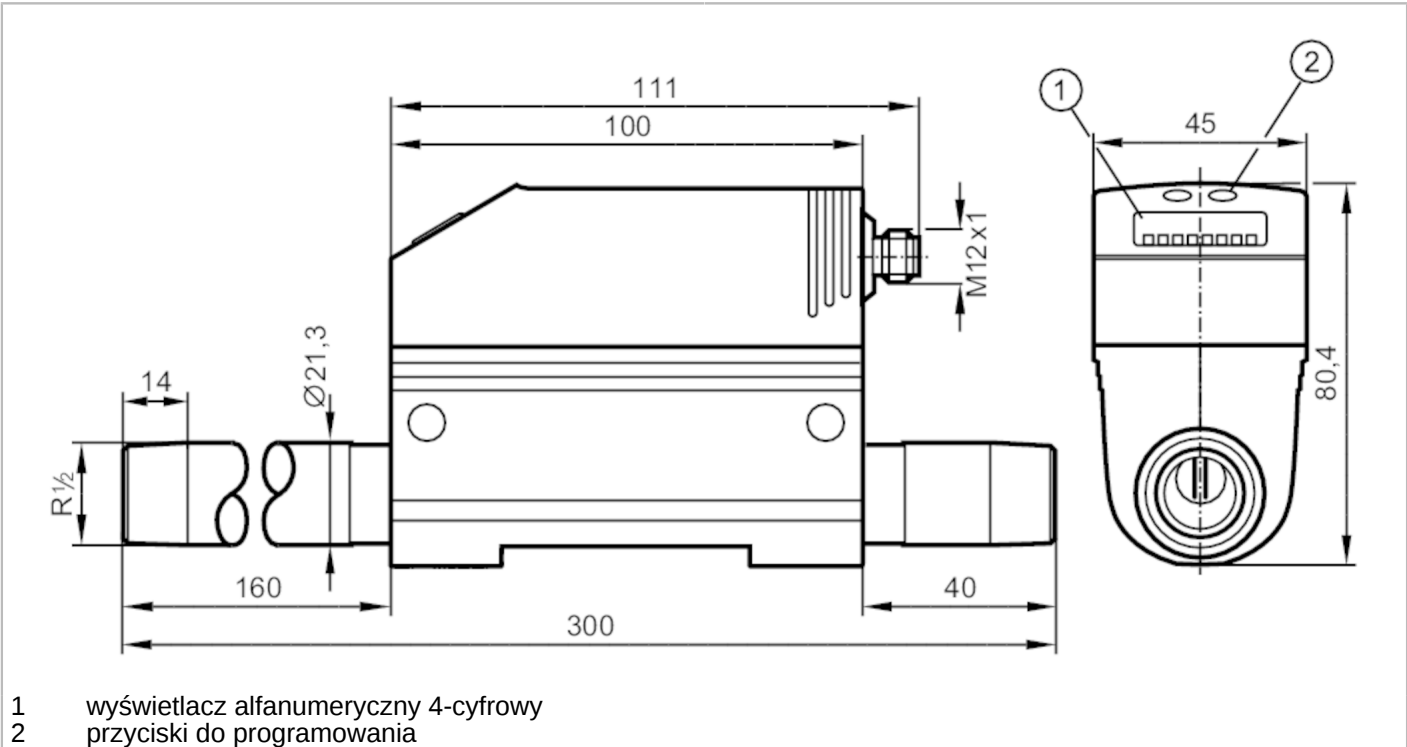


SD6100



Miernik przepływu gazów

SDR12DGXFPKG/US-100



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

SDR12DGXFPKG/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]		< 1,3
Dynamika pomiaru		1:300
Ar		
Zakres pomiarowy [m³/h]		0,4...122
Zakres wyświetlacza [m³/h]		0...146,4
Rozdzielczość [m³/h]		0,1
Punkt przełączania SP [m³/h]		1,1...122
Punkt resetu rP [m³/h]		0,6...121,5
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP [m³/h]		0...97,6
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP [m³/h]		24,4...122
krok [m³/h]		0,1
CO2		
Zakres pomiarowy [m³/h]		0,2...74,7
Zakres wyświetlacza [m³/h]		0...89,7
Rozdzielczość [m³/h]		0,1
Punkt przełączania SP [m³/h]		0,7...74,7
Punkt resetu rP [m³/h]		0,4...74,4
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP [m³/h]		0...59,8
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP [m³/h]		14,9...74,7
krok [m³/h]		0,1



Miernik przepływu gazów

SDR12DGXFPKG/US-100

Monitoring przepływu		
Wartość impulsu		0,001...1 000 000 m ³
w krokach co		0,001...1000 m ³
Długość impulsu	[s]	0,012...2
N2		
Zakres pomiarowy	[m ³ /h]	0,2...75
Zakres wyświetlacza	[m ³ /h]	0...90
Rozdzielczość	[m ³ /h]	0,1
Punkt przełączania SP	[m ³ /h]	0,7...75
Punkt resetu rP	[m ³ /h]	0,4...74,7
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	[m ³ /h]	0...60
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	[m ³ /h]	15...75
krok	[m ³ /h]	0,1
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: DN15)
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

SDR12DGXFPKG/US-100

Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2	
IO-Link Revision	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
IO-Link Device ID	265 d / 00 01 09 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]	963,5	
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	
Moment dokręcający [Nm]	50	
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane R 1/2 DN15	
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

SDR12DGXFPKG/US-100

Uwagi

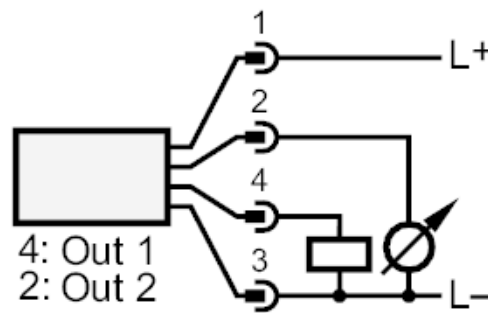
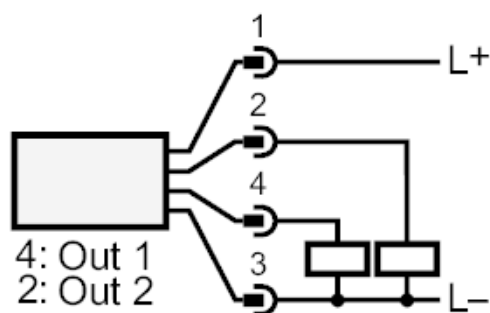
Uwagi	MW = Wielkość mierzona
	MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego
	Pomiar, wskazanie i nastawę parametrów odniesiono do std. wartości przepływu zgodnie z DIN ISO 2533.
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12



Podłączenie



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