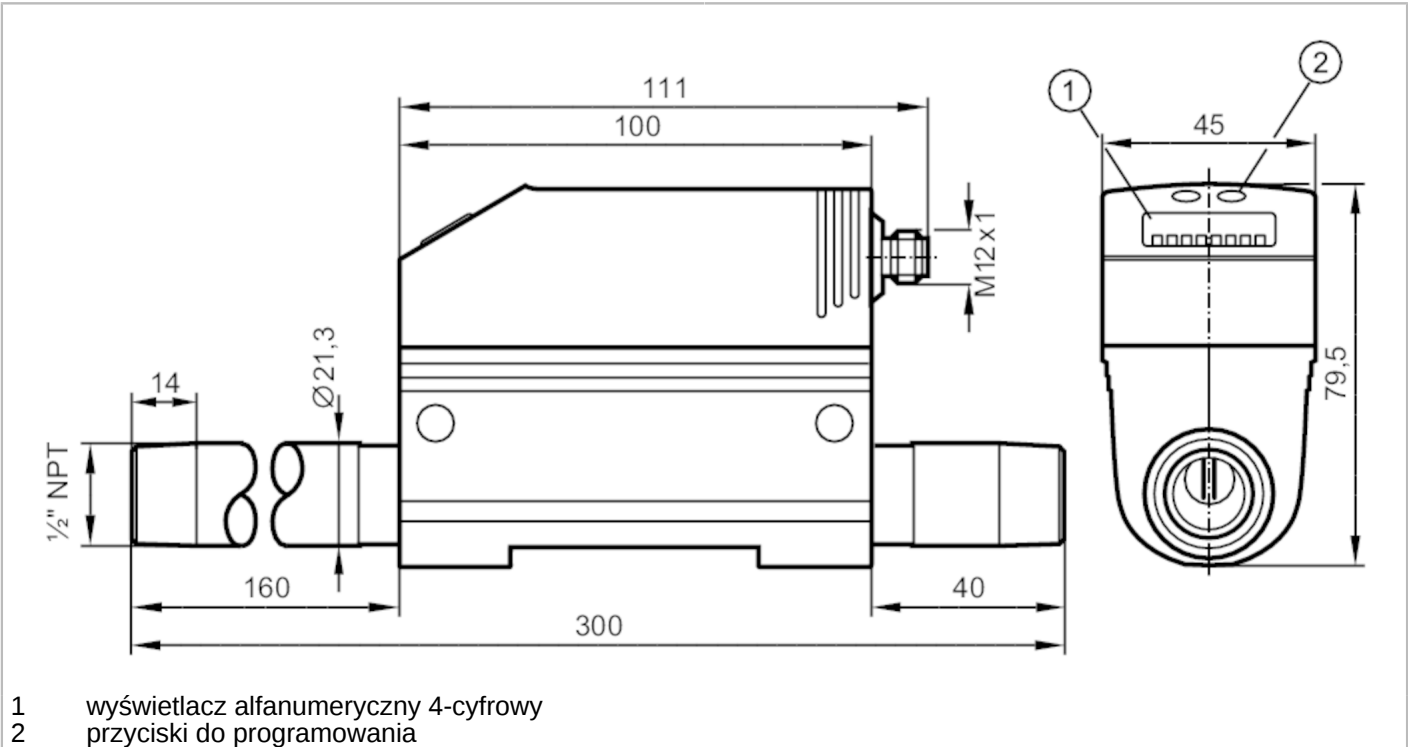


SD6101



Miernik przepływu gazów

SDN12DGXFPKG/US-100



CE CRN cUL_{US} LISTED ENEC IO-Link

Aplikacja		
Aplikacja		do aplikacji przemysłowych
Media		sprężone powietrze
Temperatura medium	[°F]	32...140
Wytrzymałość na ciśnienie	[bar]	16
Wytrzymałość na ciśnienie	[psi]	232
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)	[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

SDN12DGXFPKG/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 zwarciem	tak		
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	impulsowe		
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak		
Zakres pomiaru / nastaw			
Odcięcie przy niskim przepływie LFC	< 46 scfh	< 0,76 scfm	1...5,8 sfs
Dynamika pomiaru	1:300		
Ar			
Zakres pomiarowy	15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs
Zakres wyświetlacza	0...5170 scfh	0...86,2 scfm	0...663 sfs
Rozdzielczość	5 scfh	0,1 scfm	1 sfs
Punkt przełączania SP	40...4310 scfh	0,7...71,8 scfm	5...552 sfs
Punkt resetu rP	20...4290 scfh	0,4...71,5 scfm	3...550 sfs
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...3445 scfh	0...57,4 scfm	0...442 sfs
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	860...4310 scfh	14,4...71,8 scfm	110...552 sfs
krok	5 scfh	0,1 scfm	1 sfs
CO2			
Zakres pomiarowy	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
Zakres wyświetlacza	0...3170 scfh	0...52,8 scfm	0...406 sfs
Rozdzielczość	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Punkt przełączania SP	25...2640 scfh	0,4...44 scfm	3...338,5 sfs
Punkt resetu rP	15...2630 scfh	0,2...43,8 scfm	1,5...337 sfs
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...2110 scfh	0...35,2 scfm	0...271 sfs
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	530...2640 scfh	8,8...44 scfm	67,5...338,5 sfs
krok	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs



Miernik przepływu gazów

SDN12DGXFPKG/US-100

Monitoring przepływu			
Wartość impulsu	0,040...4 000 000 scf		
w krokach co	0,020...1000 scf		
Długość impulsu [s]	0,007...2		
N2			
Zakres pomiarowy	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs
Zakres wyświetlacza	0...3175 scfh	0...52,95 scfm	0...407,5 sfs
Rozdzielczość	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Punkt przełączania SP	25...2650 scfh	0,4...44,15 scfm	3...339,5 sfs
Punkt resetu rP	15...2635 scfh	0,2...43,95 scfm	1,5...338 sfs
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...2120 scfh	0...35,3 scfm	0...271,5 sfs
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	530...2650 scfh	8,85...44,15 scfm	68...339,5 sfs
krok	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Monitoring temperatury			
Zakres pomiarowy [°F]	32...140		
Zakres wyświetlacza [°F]	10,5...161,5		
Rozdzielczość [°F]	0,5		
Punkt przełączania SP [°F]	32,5...140		
Punkt resetu rP [°F]	32...139,5		
Wyjście analogowe / dolna wartość [°F]	32...118,5		
Wyjście analogowe / górna wartość [°F]	53,5...140		
w krokach co [°F]	0,5		
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

SDN12DGXFPKG/US-100

Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2	
IO-Link Revision	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
IO-Link Device ID	266 d / 00 01 0a 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 [°F]	32...140	
Temperatura składowania [°F]	-4...185	
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]	925,5	
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	
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane 1/2 NPT DN15	
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	4 x LED, kolor zielony (scfm, scfh, scf, °F)
	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	scfm; scfh; scf; °F	
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.	

Miernik przepływu gazów

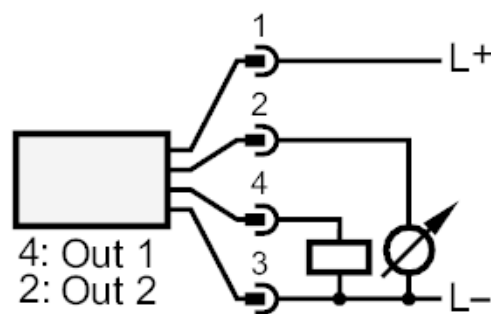
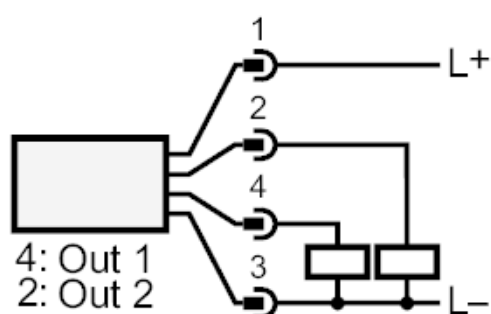
SDN12DGXFPKG/US-100

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12



Podłączenie



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