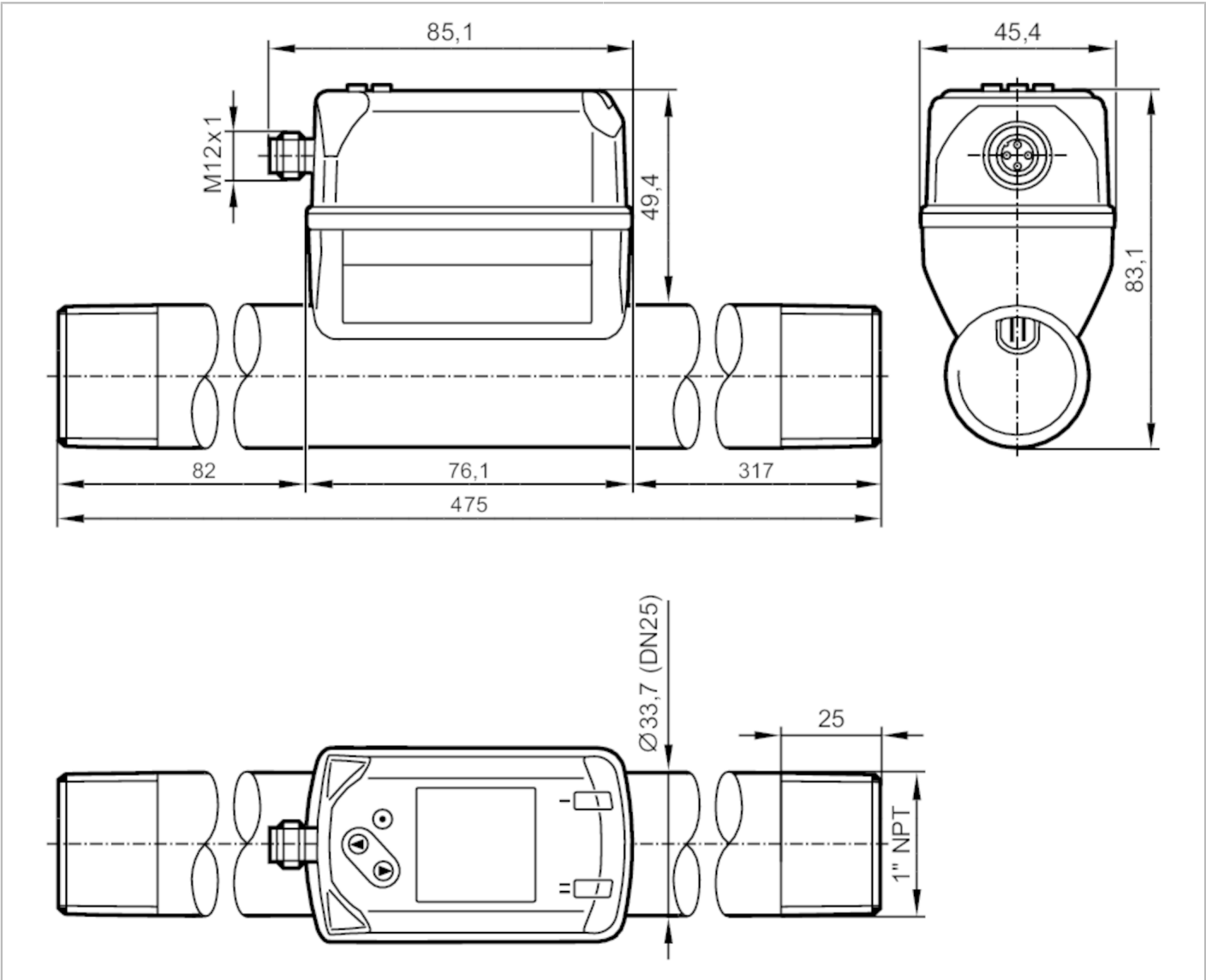




Licznik gazów przemysłowych

SDN11DGXFRKG/US-100



Cechy produktu		
Liczba wejść i wyjść		Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1
Przyłącze procesowe		połączenie gwintowane 1" NPT DN25
Monitoring ciśnienia		
Zakres pomiarowy	[psi]	-15...232
Aplikacja		
Aplikacja		do aplikacji przemysłowych
Media		Argon (Ar); dwutlenek węgla (CO2); azot (N2); sprężone powietrze
Temperatura medium	[°F]	14...140
Minimalne ciśnienie niszczące	[psi]	928
Wytrzymałość na ciśnienie	[psi]	232
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)	[bar]	10,5



Licznik gazów przemysłowych

SDN11DGXFRKG/US-100

Dane elektryczne			
Napięcie zasilania	[V]	18...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV)	
Pobór prądu	[mA]	< 80	
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	
Wejścia			
Wejścia		resetowanie licznika	
Wyjścia			
Sygnał wyjściowy		sygnał przełączający; sygnał analogowy; sygnał impulsowy; IO-Link; (konfigurowalne)	
Wykonanie elektryczne		PNP/NPN	
Liczba wyjść binarnych		2	
Funkcja wyjścia		normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)	
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC	[V]	2,5	
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC	[mA]	150; (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			
Zakres pomiarowy	25...7945 scfh	0,4...132,4 scfm	1,2...340,2 ft/s
Zakres wyświetlacza	0...9535 scfh	0...158,9 scfm	0...408,2 ft/s
Rozdzielczość	5 scfh	0,1 scfm	0,2 ft/s
Punkt przełączania SP	69...7943 scfh	1,1...132,4 scfm	3...340,1 ft/s
Punkt resetu rP	30...7904 scfh	0,5...131,7 scfm	1,3...338,4 ft/s
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...6357 scfh	0...105,9 scfm	0...272,2 ft/s
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	1589...7946 scfh	26,5...132,4 scfm	68...340,2 ft/s
Odcięcie przy niskim przepływie LFC	9...85 scfh	0,2...1,4 scfm	0,4...3,6 ft/s
Krok	1 scfh	0,1 scfm	0,1 ft/s



Licznik gazów przemysłowych

SDN11DGXFRKG/US-100

Monitoring ciśnienia		
Zakres pomiarowy	[psi]	-15...232
Zakres wyświetlacza	[psi]	-15...290
Rozdzielczość	[psi]	1
Punkt przełączania SP	[psi]	-13...232
Punkt resetu rP	[psi]	-15...231
Wyjście analogowe / dolna wartość	[psi]	-15...186
Wyjście analogowe / górna wartość	[psi]	32...232
W krokach co	[psi]	1
Monitoring przepływu		
Zakres pomiarowy		0...100000000 m ³ 0...353146667,2 scf
Zakres wyświetlacza		0...100000000 m ³ 0...353146667,2 scf
Punkt przełączania SP		0,001...10000000 m ³ 0,05...353146667,2 scf
Wartość impulsu		0,001...10000000 m ³ 0,05...353146667,2 scf
W krokach co		0,0001 m ³ 0,005 scf
Długość impulsu	[s]	0,007...2
Monitoring temperatury		
Zakres pomiarowy		-10...60 °C 14...140 °F
Zakres wyświetlacza		-24...74 °C -11,2...165,2 °F
Rozdzielczość		0,2 °C 0,5 °F
Punkt przełączania SP		-9,7...60 °C 14,6...140 °F
Punkt resetu rP		-10...59,7 °C 14...139,4 °F
Wyjście analogowe / dolna wartość		-10...46 °C 14...114,8 °F
Wyjście analogowe / górna wartość		4...60 °C 39,2...140 °F
W krokach co		0,1 °C 0,1 °F
Dokładność / odchylenie		
Współczynnik temperaturowy	[1/K]	± 0,07 % MW
Dokładność (w zakresie pomiarowym)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (przy temperaturze medium 73 °F)
Powtarzalność		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)
Monitoring ciśnienia		
Powtarzalność	[% wartości końcowej]	± 0,2
Odchyłka od charakterystyki	[% wartości końcowej]	< ± 0,5; (BFSL = najlepiej dopasowana linia prosta (Best Fit Straight Line))
Największy TEMPCO okresu	[% MEW / 10 K]	± 0,3
Największy TEMPCO punktu zerowego	[% MEW / 10 K]	± 0,1
Monitoring temperatury		
Dokładność	[K]	± 0,5; (przy przepływach medium w granicy zakresu pomiarowego)



Licznik gazów przemysłowych

SDN11DGXFRKG/US-100

Czasy reakcji		
Czas reakcji	[s]	0,1; (dAP = 0)
Tłumienie wartości procesowej dAP	[s]	0...5
Monitoring ciśnienia		
Czas reakcji	[s]	0,05
Monitoring temperatury		
Odpowiedź dynamiczna T05 / T09	[s]	T09 = 0,5
Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; wyjście prądowe / impulsowe; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; Jednostka wyświetlana; totalizer	
Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu master	A	
Ilość danych analogowych	8	
Ilość danych binarnych	2	
Min.czas cyklu procesu	[ms]	7,2
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	domyślnie	1292
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°F]	32...140
Temperatura składowania	[°C]	-4...185
Maks. wilgotność względna powietrza	[%]	90
Ochrona	IP 65; IP 67	
Testy / dopuszczenia		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Odporność na wibracje	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[lata]	183
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	I012
	Numer UL	E174189
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany w gazach stabilnych lub cieczach grupy 2	
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	1608,8
Materiał	PBT+PC-GF30; PPS GF40; stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4305 / 303); stal (1.5523) ocynkowana; mosiądz (2.0401); FKM	
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4305 / 303); FKM; ceramika szkło matowe; PPS GF40; Al2O3 (ceramika); akrylanowy	
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane 1" NPT DN25	

SD8601



Licznik gazów przemysłowych

SDN11DGXFRKG/US-100

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz		Kolorowy wyświetlacz 1,44", 128 x 128 pikseli 2 x LED, kolor żółty
-------------	--	---

Uwagi

Uwagi	MW = Wielkość mierzona
	MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego
	Warunki standardowe: 1013.25 mbar / 15 °C / wilgotność względna 0 %
	Informacje na temat instalacji i funkcjonowaniu zawarto w instrukcjach obsługi.
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

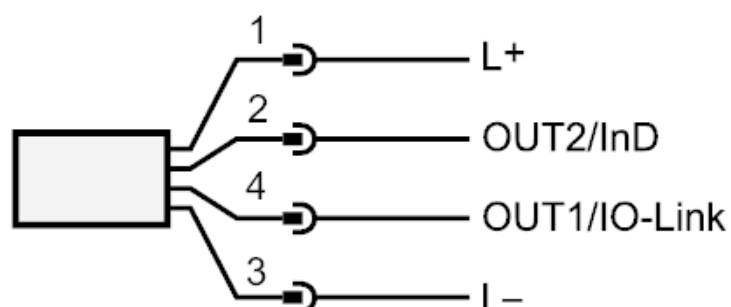
Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



Licznik gazów przemysłowych

SDN11DGXFRKG/US-100

Podłączenie



OUT1/IO-Link:	Wyjście przełączające Przepływ Wyjście przełączające temperatura Wyjście przełączające Ciśnienie Wyjście impulsowe licznik objętości wyjście sygnału Licznik programowalny
OUT2/InD:	Wyjście przełączające Przepływ Wyjście przełączające temperatura Wyjście przełączające Ciśnienie wyjście analogowe Przepływ wyjście analogowe temperatura wyjście analogowe Ciśnienie wyjście sygnału Licznik programowalny Wyjście impulsowe licznik objętości Wejście resetowanie licznika