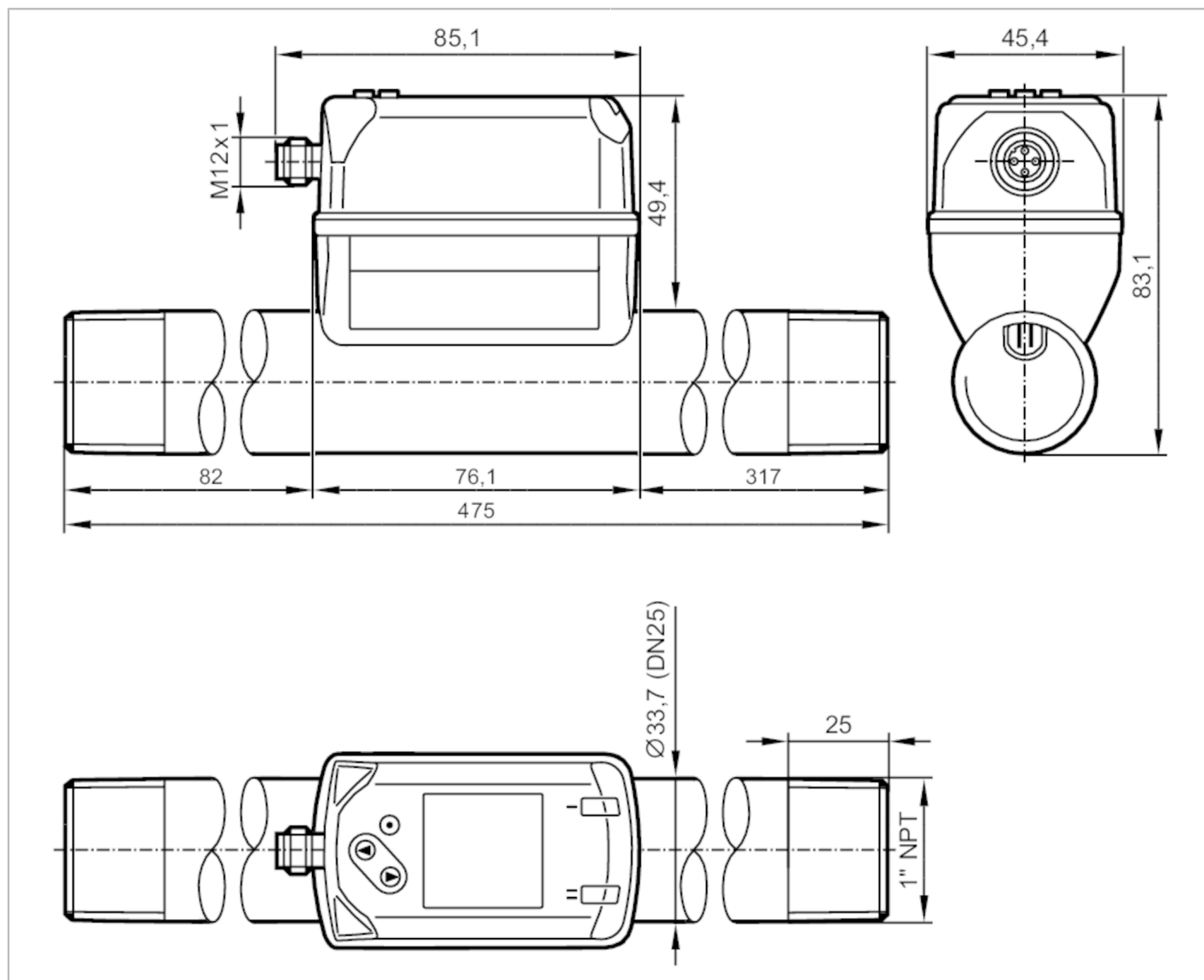




Licznik gazów przemysłowych

SDN11DGXFRKG/US-100



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1	
Zakres pomiarowy [scfh]	25...7945	
Zakres pomiarowy [scfm]	0,4...132,4	
Zakres pomiarowy [ft/s]	1,2...340,2	
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane 1" NPT DN25	

Aplikacja

Aplikacja	do aplikacji przemysłowych	
Media	Argon (Ar); dwutlenek węgla (CO ₂); azot (N ₂); 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 zwarciami		tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami		impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	[scfh]	25...7945
Zakres pomiarowy	[scfm]	0,4...132,4
Zakres pomiarowy	[ft/s]	1,2...340,2
Zakres wyświetlacza	[scfh]	0...9535
Zakres wyświetlacza	[scfm]	0...158,9
Zakres wyświetlacza	[ft/s]	0...408,2
Rozdzielczość	[scfh]	5
Rozdzielczość	[scfm]	0,1
Rozdzielczość	[ft/s]	0,2
Punkt przełączania SP	[scfh]	69...7943
Punkt przełączania SP	[scfm]	1,1...132,4
Punkt przełączania SP	[ft/s]	3...340,1
Punkt resetu rP	[scfh]	30...7904
Punkt resetu rP	[scfm]	0,5...131,7



Licznik gazów przemysłowych

SDN11DGXFRKG/US-100

Punkt resetu rP	[ft/s]	1,3...338,4
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	[scfh]	0...6357
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	[scfm]	0...105,9
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	[ft/s]	0...272,2
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	[scfh]	1589...7946
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	[scfm]	26,5...132,4
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	[ft/s]	68...340,2
Odcięcie przy niskim przepływie LFC	[scfh]	9...85
Odcięcie przy niskim przepływie LFC	[scfm]	0,2...1,4
Odcięcie przy niskim przepływie LFC	[ft/s]	0,4...3,6
Krok	[scfh]	1
Krok	[scfm]	0,1
Krok	[ft/s]	0,1
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



Licznik gazów przemysłowych

SDN11DGXFRKG/US-100

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)	
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 mastera	A	
Ilość danych analogowych	8	
Ilość danych binarnych	2	
Min.czas cyklu procesu [ms]	7,2	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	1292



Licznik gazów przemysłowych

SDN11DGXFRKG/US-100

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	

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

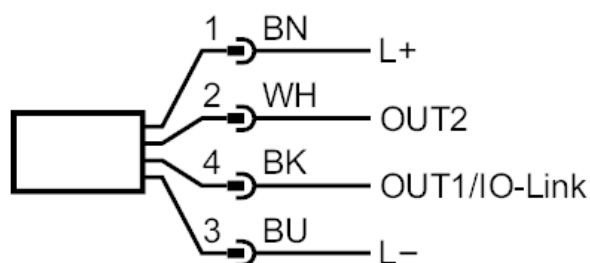




Licznik gazów przemysłowych

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