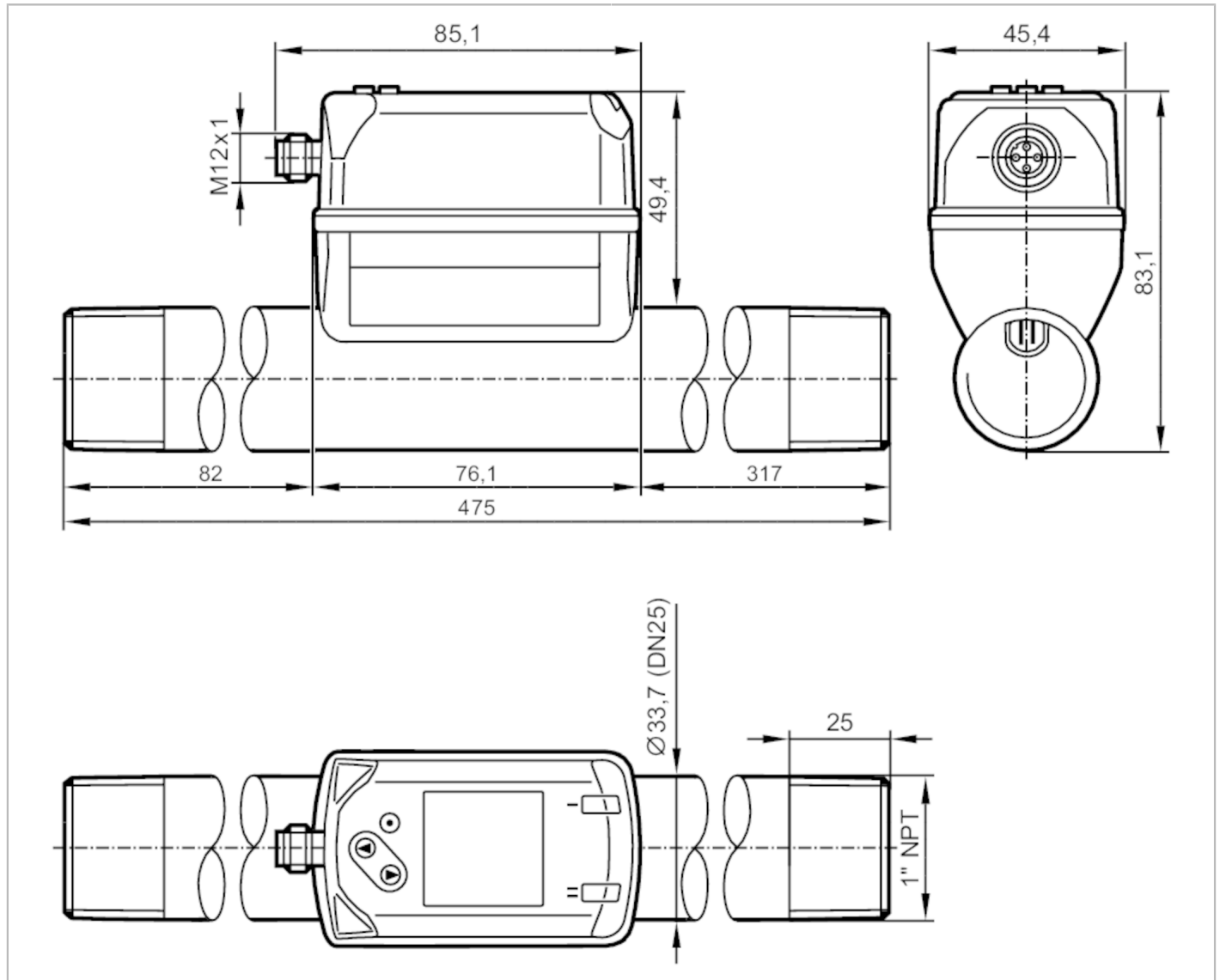


# SD8601



## 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 (CO <sub>2</sub> ); azot (N <sub>2</sub> ); 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			
Sygnal wyjściowy		sygnal przełączający; sygnal analogowy; sygnal 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		25...7945 scfh	0,4...132,4 scfm
Zakres wyświetlacza		0...9535 scfh	0...158,9 scfm
Rozdzielczość		5 scfh	0,1 scfm
Punkt przełączania SP		69...7943 scfh	1,1...132,4 scfm
Punkt resetu rP		30...7904 scfh	0,5...131,7 scfm
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP		0...6357 scfh	0...105,9 scfm
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP		1589...7946 scfh	26,5...132,4 scfm
Odcięcie przy niskim przepływie LFC		9...85 scfh	0,2...1,4 scfm
Krok		1 scfh	0,1 scfm
			0,1 ft/s
Monitoring ciśnienia			
Zakres pomiarowy	[psi]	-15...232	
Zakres wyświetlacza	[psi]	-15...290	
Rozdzielczość	[psi]	1	



## Licznik gazów przemysłowych

SDN11DGXFRKG/US-100

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 <sup>3</sup>	0...353146667,2 scf
Zakres wyświetlacza	0...100000000 m <sup>3</sup>	0...353146667,2 scf
Punkt przełączania SP	0,001...10000000 m <sup>3</sup>	0,05...353146667,2 scf
Wartość impulsu	0,001...10000000 m <sup>3</sup>	0,05...353146667,2 scf
W krokach co	0,0001 m <sup>3</sup>	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)
----------------	--

## Czasy reakcji

Czas reakcji [s]	0,1; (dAP = 0)
Tłumienie wartości procesowej dAP	0...5



## Licznik gazów przemysłowych

SDN11DGXFRKG/US-100

<b>Monitoring ciśnienia</b>		
Czas reakcji	[s]	0,05
<b>Monitoring temperatury</b>		
Odpowiedź dynamiczna T05 / T09	[s]	T09 = 0,5
<b>Software / programowanie</b>		
Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; wyjście prądowe / impulsowe; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; Jednostka wyświetlana; totalizer	
<b>Interfejsy</b>		
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
<b>Warunki pracy</b>		
Temperatura otoczenia	[°F]	32...140
Temperatura składowania	[°C]	-4...185
Maks. wilgotność względna powietrza	[%]	90
Ochrona	IP 65; IP 67	
<b>Testy / dopuszczenia</b>		
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	
<b>Dane mechaniczne</b>		
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	
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane 1" NPT DN25	
<b>Wyświetlacze / elementy robocze</b>		
Wyświetlacz	Kolorowy wyświetlacz 1,44", 128 x 128 pikseli 2 x LED, kolor żółty	



## Licznik gazów przemysłowych

SDN11DGXFRKG/US-100

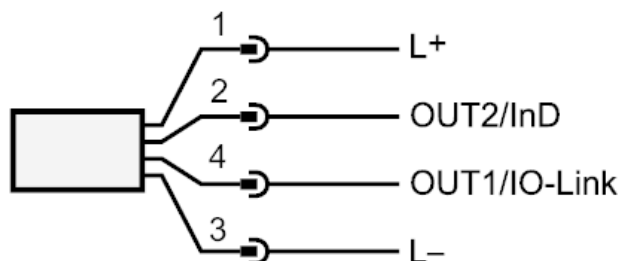
Uwagi	
Uwagi	MW = Wielkość mierzona
	MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego
	Warunki standardowe: 1013.25 mbar / 15 °C / wilgotność względna 0 %
	Informacje na temat instalacji i funkcjonowaniu zawarto w instrukcjach obsługi.
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

## Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



## 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