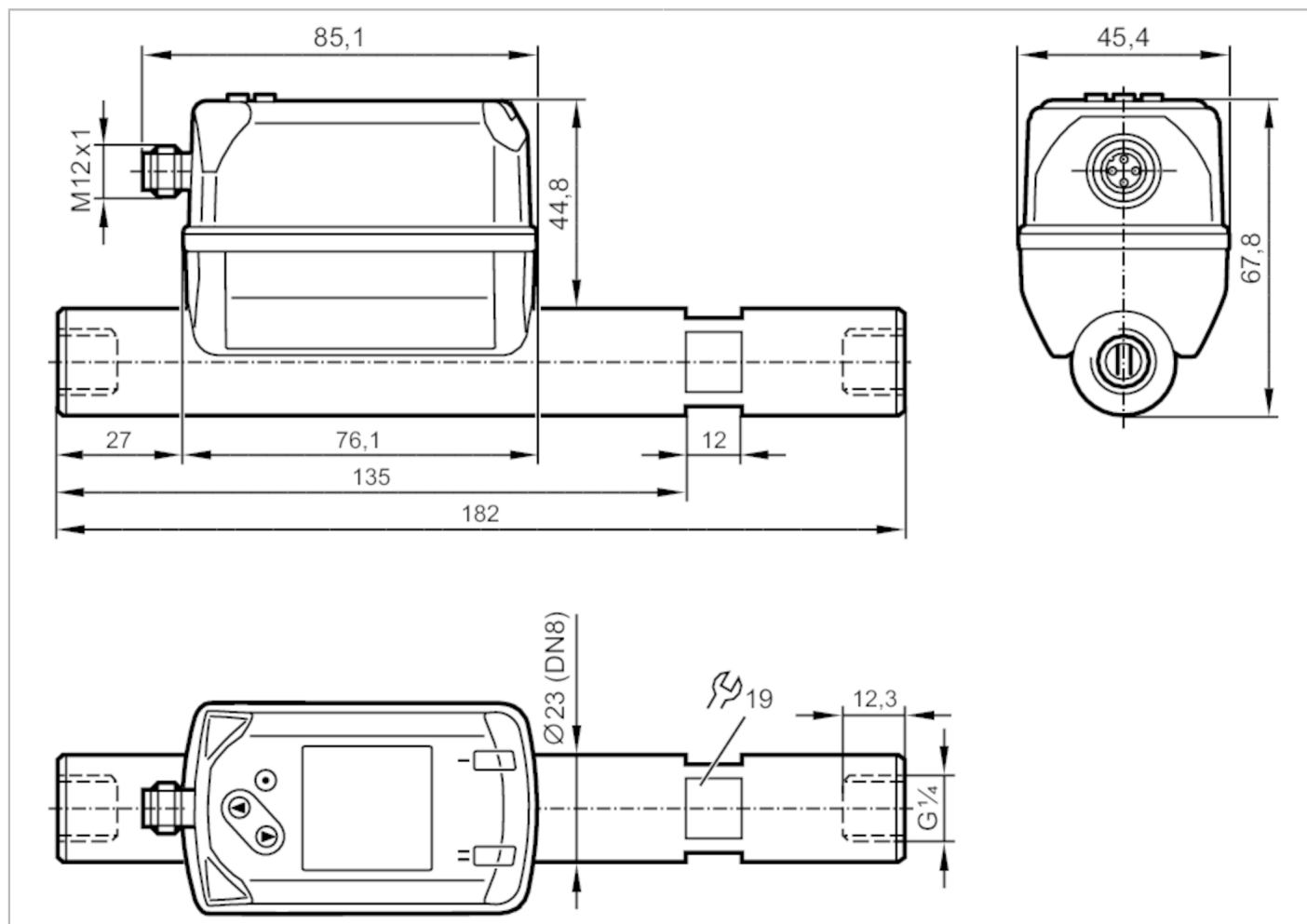


SD5800



Licznik gazów przemysłowych

SDR14DGXFRKG/US-100



Cechy produktu	
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 DN8
Monitoring ciśnienia	
Zakres pomiarowy [bar]	-1...16
Aplikacja	
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	hel
Temperatura medium [°C]	-10...60
Minimalne ciśnienie niszczące [bar]	64
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	16
Wytrzymałość na ciśnienie [Mpa]	1,6
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	9,5
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania [V]	18...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV)
Pobór prądu [mA]	< 80



Licznik gazów przemysłowych

SDR14DGXFRKG/US-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
----------------------	--

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	0,8...83,4 l/min	0,3...27,6 m/s	0,05...5 m³/h
Zakres wyświetlacza	0...100 l/min	0...33,1 m/s	0...6 m³/h
Rozdzielczość	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Punkt przełączania SP	1,3...83,3 l/min	0,4...27,6 m/s	0,08...5 m³/h
Punkt resetu rP	0,9...82,9 l/min	0,3...27,5 m/s	0,05...4,97 m³/h
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...66,6 l/min	0...22,1 m/s	0...4 m³/h
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	16,7...83,3 l/min	5,5...27,6 m/s	1...5 m³/h
Odcięcie przy niskim przepływie LFC	0,6...0,8 l/min	0,2...0,3 m/s	0,04...0,05 m³/h
Krok	0,1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h

Monitoring ciśnienia

Zakres pomiarowy [bar]	-1...16
Zakres wyświetlacza [bar]	-1...20
Rozdzielczość [bar]	0,05
Punkt przełączania SP [bar]	-0,92...16
Punkt resetu rP [bar]	-1...15,92
Wyjście analogowe / dolna wartość [bar]	-1...12,8

SD5800



Licznik gazów przemysłowych

SDR14DGXFRKG/US-100

Wyjście analogowe / górna wartość	[bar]	2,2...16
W krokach co	[bar]	0,01
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]	0,01...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 23 °C
Powtarzalność		0,8 % MW + 0,2 % 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]	± 0,15
Największy TEMPCO punktu zerowego	[% MEW / 10 K]	± 0,25
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



Licznik gazów przemysłowych

SDR14DGXFRKG/US-100

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	1301
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia [°C]	0...60	
Temperatura składowania [°C]	-20...85	
Maks. wilgotność względna powietrza [%]	90	
Ochrona	IP 65; IP 67	
Testy / dopuszczenia		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Zatwierdzenie CPA	oznaczenie modelu	003TG
	klasa dokładności	-
	maksymalny dopuszczalny błąd	± 7 % FS
	Q (min)	0,05 m ³ /h (He)
	Q (t)	-
	Q (max)	5 m ³ /h (He)
Odporność na wibracje	DIN EN 68000-2-6 5 g (10...2000 Hz)	
MTTF [lata]	180	
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]	554	
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	EN AW-6082 (aluminium); stal nierdzewna (1.4305 / 303); FKM; ceramika szkło matowe; PPS GF40; Al ₂ O ₃ (ceramika); akrylanowy	
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 DN8	

SD5800



Licznik gazów przemysłowych

SDR14DGXFRKG/US-100

Wyświetlacze / elementy robocze

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

Uwagi

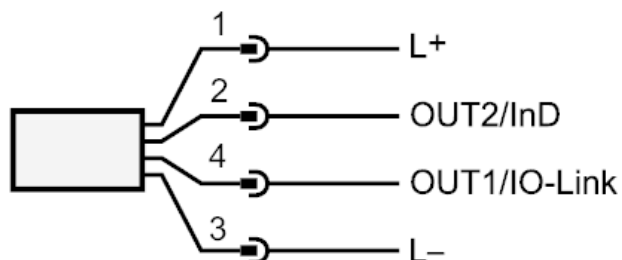
Uwagi	MW = Wielkość mierzona MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego Warunki standardowe: 1013.25 mbar / 15 °C / wilgotność względna 0 % Informacje na temat instalacji i funkcjonowaniu zawarto w instrukcjach obsługi.
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



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