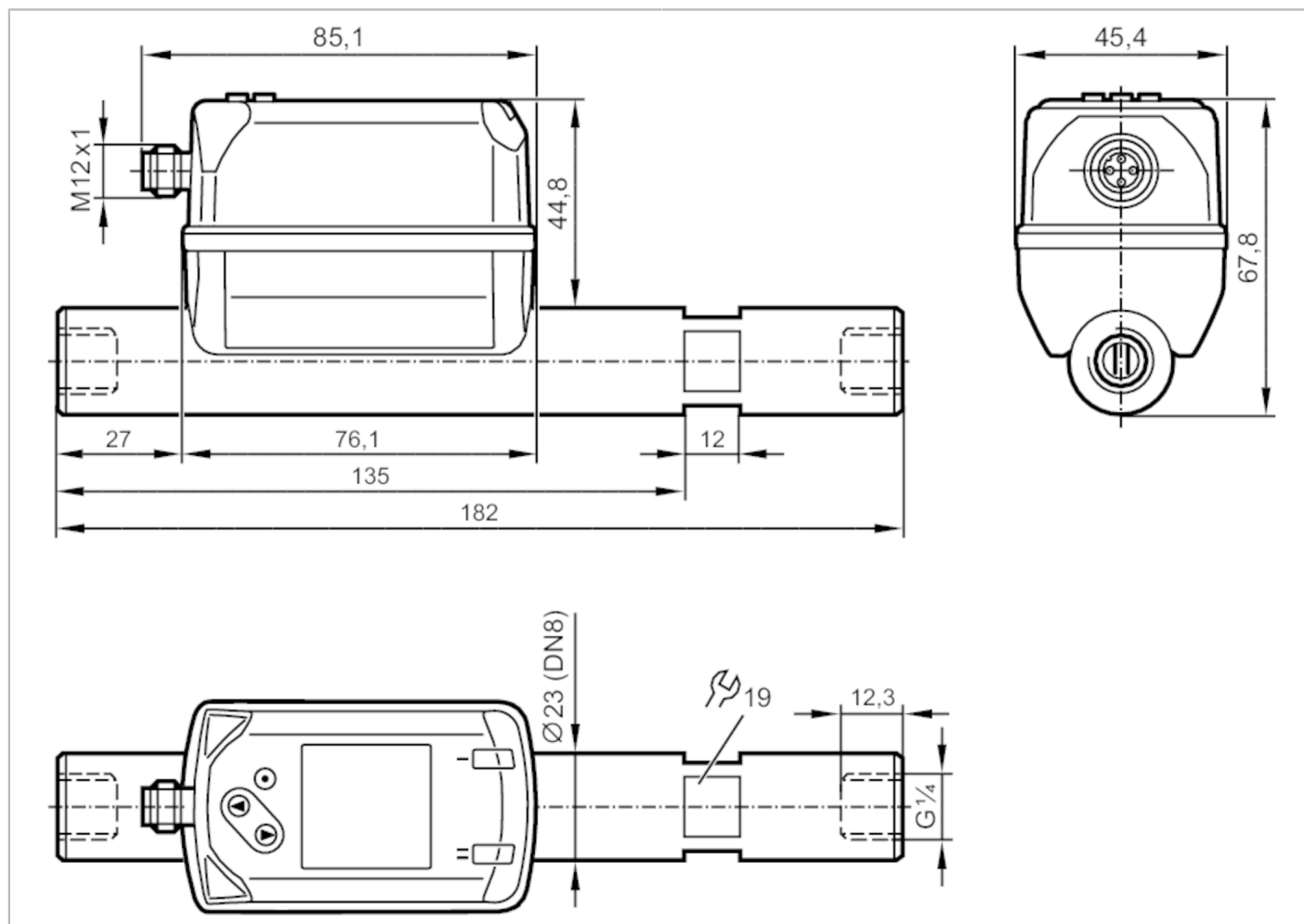


Licznik gazów przemysłowych

SDR14DGXFRKG/US-100



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1		
Zakres pomiarowy	0,8...83,4 l/min	0,3...27,6 m/s	0,05...5 m³/h
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 DN8		

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		
Klasa ochrony	III		



Licznik gazów przemysłowych

SDR14DGXFRKG/US-100

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	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		



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 mastera	A	
Ilość danych analogowych	8	
Ilość danych binarnych	2	
Min.czas cyklu procesu	[ms]	7,2
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	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 dpuszczalny błąd	± 7 % FS
	Q (min)	0,05 m³/h (He)
	Q (t)	-
	Q (max)	5 m³/h (He)
Odporność na wibracje	DIN EN 68000-2-6	
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; Al2O3 (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

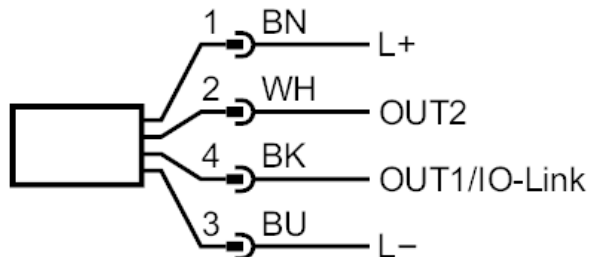
Uwagi	MW = Wielkość mierzona
	MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego
	Warunki standardowe: 1013.25 mbar / 15 °C / wilgotność względna 0 %
	Informacje na temat instalacji i funkcjonowaniu zawarto w instrukcjach obsługi.
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

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