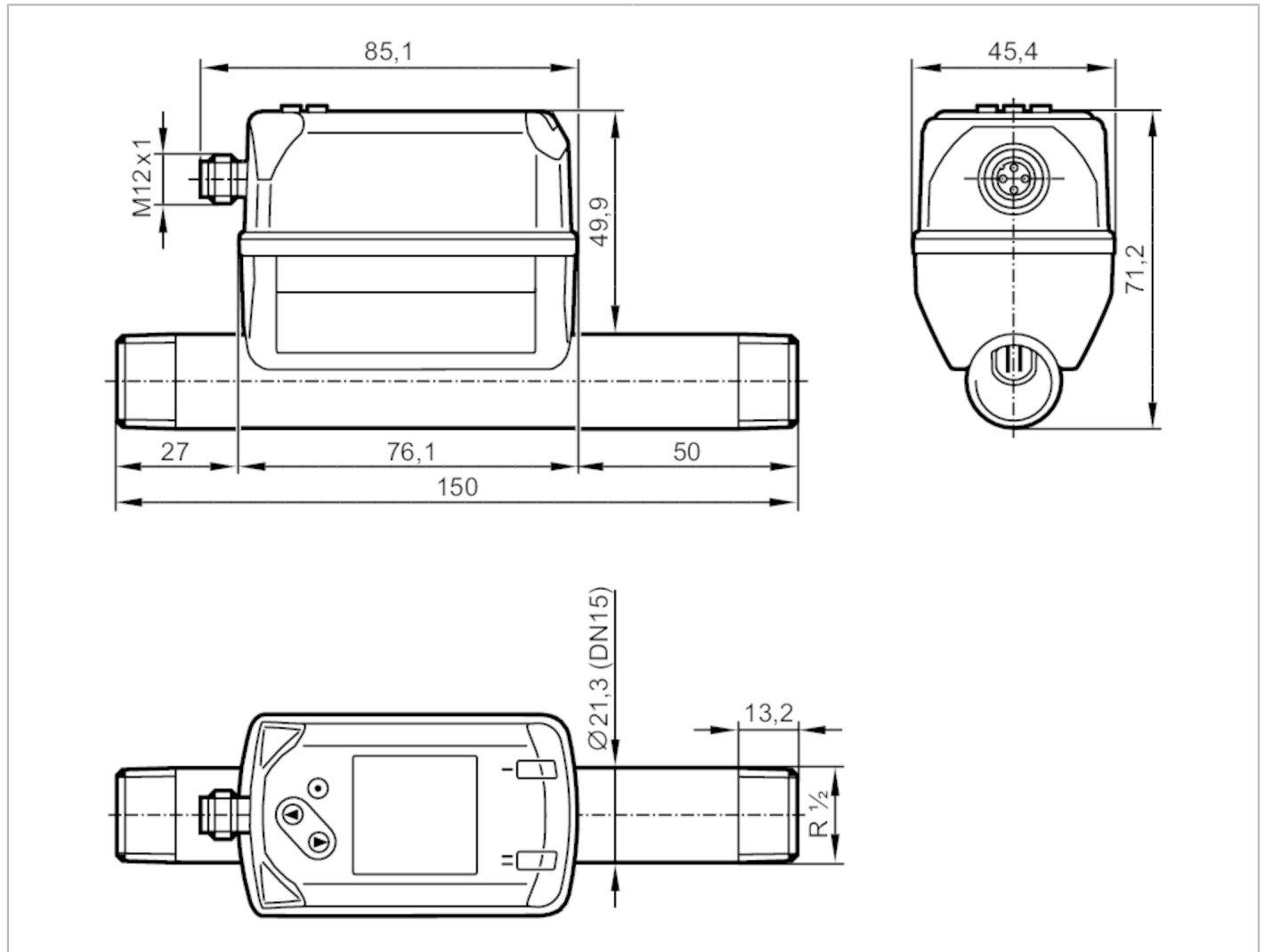


SD6020



Miernik sprężonego powietrza

SDR12DGXFRKG/US-100



Cechy produktu	
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane R 1/2 DN15
Aplikacja	
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	sprężone powietrze
Temperatura medium [°C]	-10...60
Minimalne ciśnienie niszczące [bar]	64
Minimalne ciśnienie niszczące [MPa]	6,4
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	16
Wytrzymałość na ciśnienie [Mpa]	1,6
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	16
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania [V]	18...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV)

SD6020



Miernik sprężonego powietrza

SDR12DGXFRKG/US-100

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	4...1250 l/min	0,3...99,8 m/s	0,25...75 m³/h
Zakres wyświetlacza	0...1500 l/min	0...119,8 m/s	0...90 m³/h
Rozdzielczość	1 l/min	0,1 m/s	0,05 m³/h
Punkt przełączania SP	11...1250 l/min	0,9...99,8 m/s	0,65...74,97 m³/h
Punkt resetu rP	5...1243 l/min	0,4...99,3 m/s	0,28...74,6 m³/h
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...1000 l/min	0...79,8 m/s	0...60 m³/h
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	250...1250 l/min	20...99,8 m/s	15...75 m³/h
Odcięcie przy niskim przepływie LFC	1...13 l/min	0,1...1,1 m/s	0,09...0,8 m³/h
Krok	1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h

Monitoring przepływu

Zakres pomiarowy	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Zakres wyświetlacza	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Punkt przełączania SP	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Wartość impulsu	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
W krokach co	0,0001 m³	0,005 scf
Długość impulsu [s]		0,002...2

SD6020



Miernik sprężonego powietrza

SDR12DGXFRKG/US-100

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)	± (15 % MW + 1,5 % MEW); (wartość maksymalna osiągnięta dla jakości powietrza 344 (DIN8573-1:2010); w przypadku stosowania rur o klasie tolerancji T3 / T4; rury wlotowe i wylotowe bez krawędzi i nagłych zmian średnicy; wewnętrzna powierzchnia rury bez zadziorów)	
Powtarzalność	± 1,5 % MW	
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 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	6	
Ilość danych binarnych	2	
Min.czas cyklu procesu [ms]	5,9	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	domyślnie	1001
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia [°C]	0...60	
Temperatura składowania [°C]	-20...85	

SD6020



Miernik sprężonego powietrza

SDR12DGXFRKG/US-100

Maks. wilgotność względna powietrza [%]	90
Ochrona	IP 65; IP 67

Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 60947-5-9	
Zatwierdzenie CPA	oznaczenie modelu	004TG
	klasa dokładności	-
	maksymalny dopuszczalny błąd	± 16,5 % FS
	Q (min)	0,25 m ³ /h
	Q (t)	-
	Q (max)	75 m ³ /h
Odporność na wibracje	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [lata]		195
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]	546,5
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; akrylanowy
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane R 1/2 DN15

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 Pomiar, wskazanie i nastawę parametrów odniesiono do std. wartości przepływu zgodnie z DIN ISO 2533. Informacje na temat instalacji i funkcjonowaniu zawarto w instrukcjach obsługi.
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



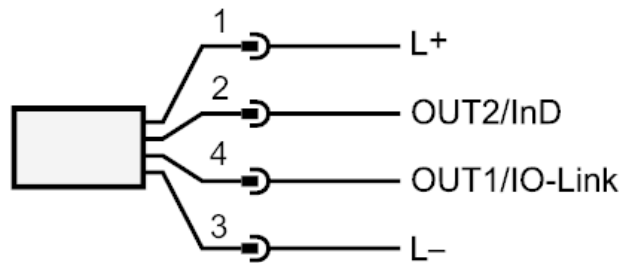
SD6020



Miernik sprężonego powietrza

SDR12DGXFRKG/US-100

Podłączenie



OUT1/IO-Link: Wyjście przełączające Przepływ
Wyjście przełączające temperatura
Wyjście impulsowe licznik objętości
wyjście sygnału Licznik programowalny

OUT2/InD: Wyjście przełączające Przepływ
Wyjście przełączające temperatura
wyjście analogowe Przepływ
wyjście analogowe temperatura
wyjście sygnału Licznik programowalny
Wyjście impulsowe licznik objętości
Wejście resetowanie licznika