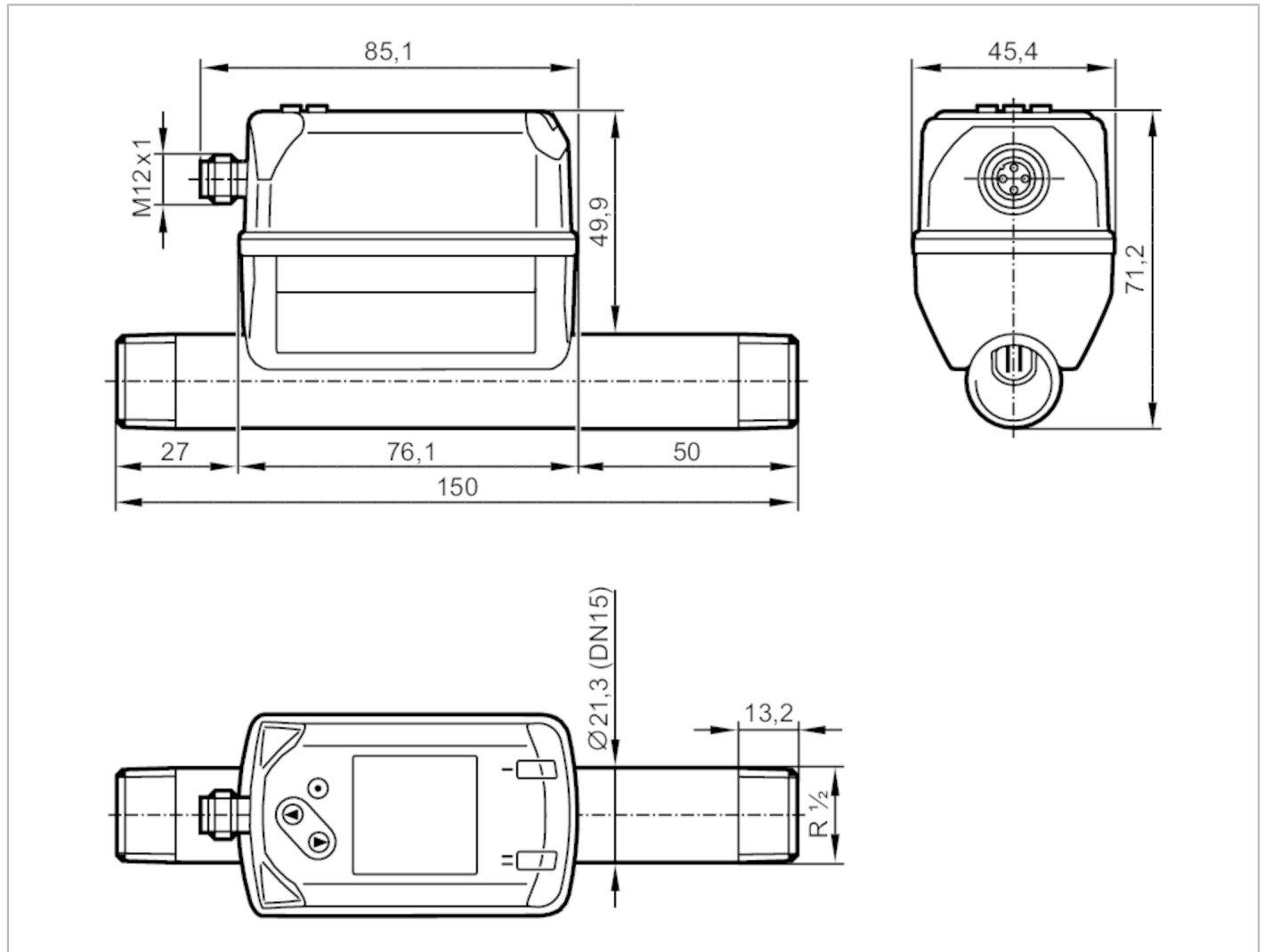


SD6020



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



Miernik sprężonego powietrza

SDR12DGXFRKG/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	4...1250 l/min	0,3...99,8 m/s	0,25...75 m ³ /h
Zakres wyświetlacza	0...1500 l/min	0...119,8 m/s	0...90 m ³ /h
Rozdzielczość	1 l/min	0,1 m/s	0,05 m ³ /h
Punkt przełączania SP	11...1250 l/min	0,9...99,8 m/s	0,65...74,97 m ³ /h
Punkt resetu rP	5...1243 l/min	0,4...99,3 m/s	0,28...74,6 m ³ /h
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...1000 l/min	0...79,8 m/s	0...60 m ³ /h
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	250...1250 l/min	20...99,8 m/s	15...75 m ³ /h
Odcięcie przy niskim przepływie LFC	1...13 l/min	0,1...1,1 m/s	0,09...0,8 m ³ /h
Krok	1 l/min	0,1 m/s	0,01 m ³ /h



Miernik sprężonego powietrza

SDR12DGXFRKG/US-100

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]	0,002...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)	± (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	



Miernik sprężonego powietrza

SDR12DGXFRKG/US-100

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	
Maks. wilgotność względna powietrza [%]	90	
Ochrona	IP 65; IP 67	
Testy / dopuszczenia		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
	oznaczenie modelu	004TG
	klasa dokładności	-
	maksymalny dopuszczalny błąd	± 16,5 % FS
	Q (min)	0,25 m³/h
	Q (t)	-
Zatwierdzenie CPA	Q (max)	75 m³/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 cieczech 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	



Miernik sprężonego powietrza

SDR12DGXFRKG/US-100

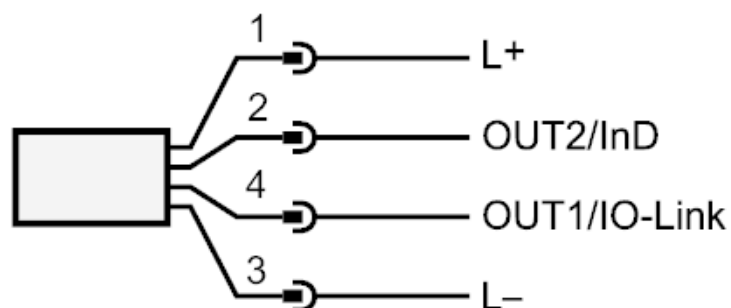
Uwagi	
Uwagi	MW = Wielkość mierzona
	MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego
	Pomiar, wskazanie i nastawę parametrów odniesiono do std. wartości przepływu zgodnie z DIN ISO 2533.
	Informacje na temat instalacji i funkcjonowaniu zawarto w instrukcjach obsługi.
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



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