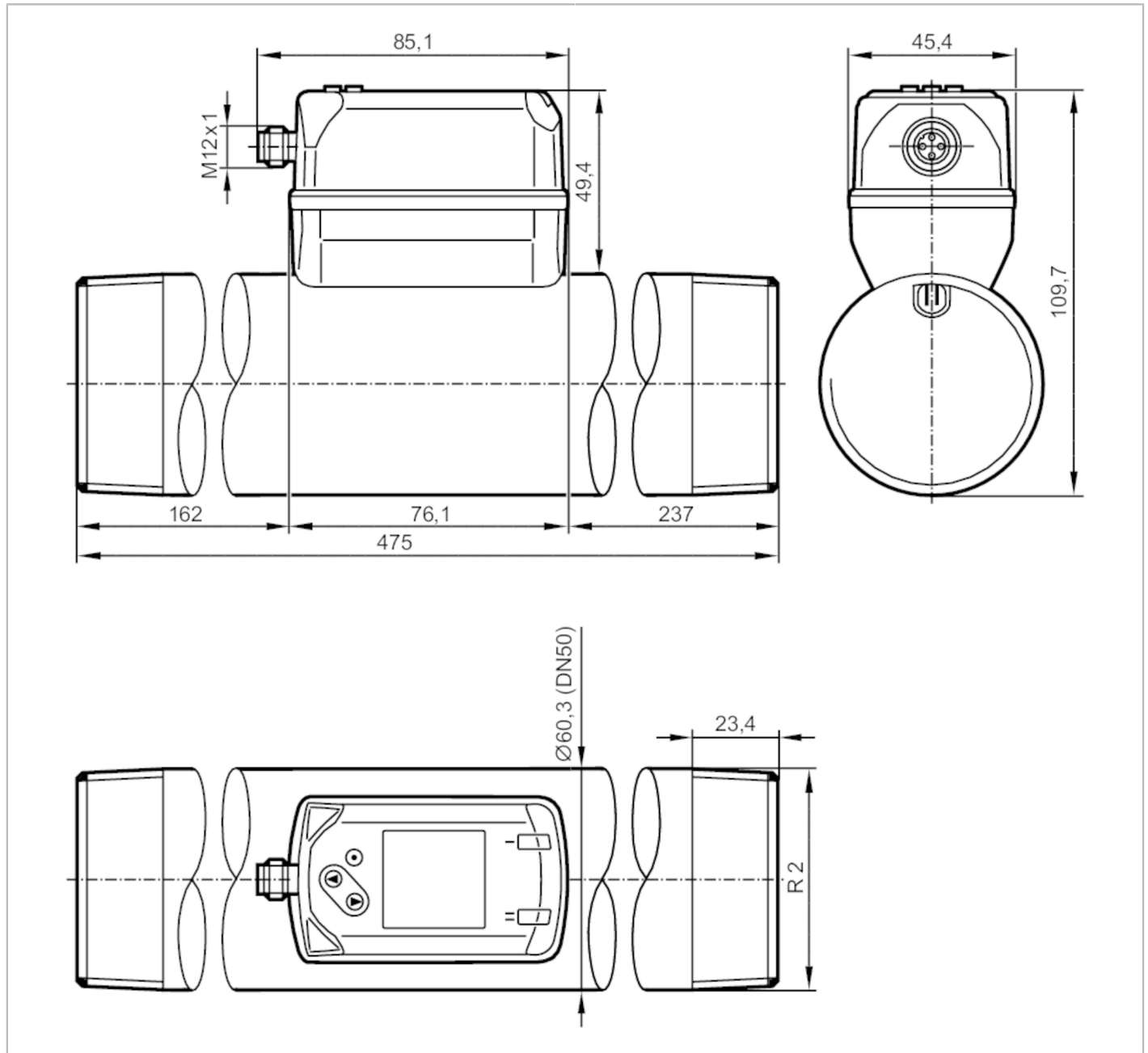


# SD2500



## Miernik sprężonego powietrza

SDR21DGXFRKG/US-100



### Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane R 2 DN50
Monitoring ciśnienia	
Zakres pomiarowy [bar]	-1...16
Aplikacja	
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	sprężone powietrze
Temperatura medium [°C]	-10...60



## Miernik sprężonego powietrza

SDR21DGXFRKG/US-100

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]	9,5

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 przeciążeniami	tak

Zakres pomiaru / nastaw			
Zakres pomiarowy	40...11670 l/min	0,3...84 m/s	2,5...700 m³/h
Zakres wyświetlacza	0...14000 l/min	0...100,8 m/s	0...840 m³/h
Rozdzielczość	10 l/min	0,1 m/s	0,5 m³/h
Punkt przełączania SP	100...11660 l/min	0,7...84 m/s	5,9...699,7 m³/h
Punkt resetu rP	40...11600 l/min	0,3...83,6 m/s	2,5...696,3 m³/h
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...9330 l/min	0...67,2 m/s	0...560 m³/h
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	2330...11670 l/min	16,8...84 m/s	140...700 m³/h

# SD2500



## Miernik sprężonego powietrza

SDR21DGXFRKG/US-100

Odcięcie przy niskim przepływie LFC	30...120 l/min	0,2...0,8 m/s	2...7 m <sup>3</sup> /h
Krok	1 l/min	0,1 m/s	0,1 m <sup>3</sup> /h
<b>Monitoring ciśnienia</b>			
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		
Wyjście analogowe / górna wartość [bar]	2,2...16		
W krokach co [bar]	0,01		
<b>Monitoring przepływu</b>			
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]	0,002...2		
<b>Monitoring temperatury</b>			
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	
<b>Dokładność / odchylenie</b>			
Współczynnik temperaturowy [1/K]	± 0,07 % MW		
Dokładność (w zakresie pomiarowym)	klasa 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); klasa 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; jakość powietrza zgodnie z ISO 8573-1: 2010; przy temperaturze medium 23 °C		
Powtarzalność	± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)		
<b>Monitoring ciśnienia</b>			
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	± 0,1		

# SD2500



## Miernik sprężonego powietrza

SDR21DGXFRKG/US-100

[% MEW / 10 K]	
Monitoring temperatury	
Dokładność [K]	± 0,5; (przy przepływach medium w granicy zakresu pomiarowego)
<b>Czasy reakcji</b>	
Czas reakcji [s]	0,1; (dAP = 0)
Tłumienie wartości procesowej dAP [s]	0...5
Monitoring ciśnienia	
Czas reakcji [s]	0,05
Monitoring temperatury	
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 domyślnie DeviceID 870
<b>Warunki pracy</b>	
Temperatura otoczenia [°C]	0...60
Temperatura składowania [°C]	-20...85
Maks. wilgotność względna powietrza [%]	90
Ochrona	IP 65; IP 67
<b>Testy / dopuszczenia</b>	
EMC	DIN EN 60947-5-9
Zatwierdzenie CPA	oznaczenie modelu 001TG klasa dokładności - maksymalny dopuszczalny błąd ± 2,5 % FS Q (min) 0,05 m³/h Q (t) - Q (max) 700 m³/h
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

# SD2500



## Miernik sprężonego powietrza

SDR21DGXFRKG/US-100

Dyrektywa PED Urządzenia  
Ciśnieniowe

dobra praktyka inżynierska; może być stosowany w gazach stabilnych lub cieczach grupy 2

### Dane mechaniczne

Waga [g]	2650,5
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; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (ceramika); akrylanowy
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane R 2 DN50

### 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



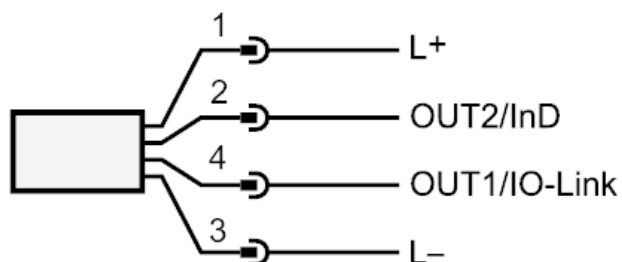
# SD2500



## Miernik sprężonego powietrza

SDR21DGXFRKG/US-100

### 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