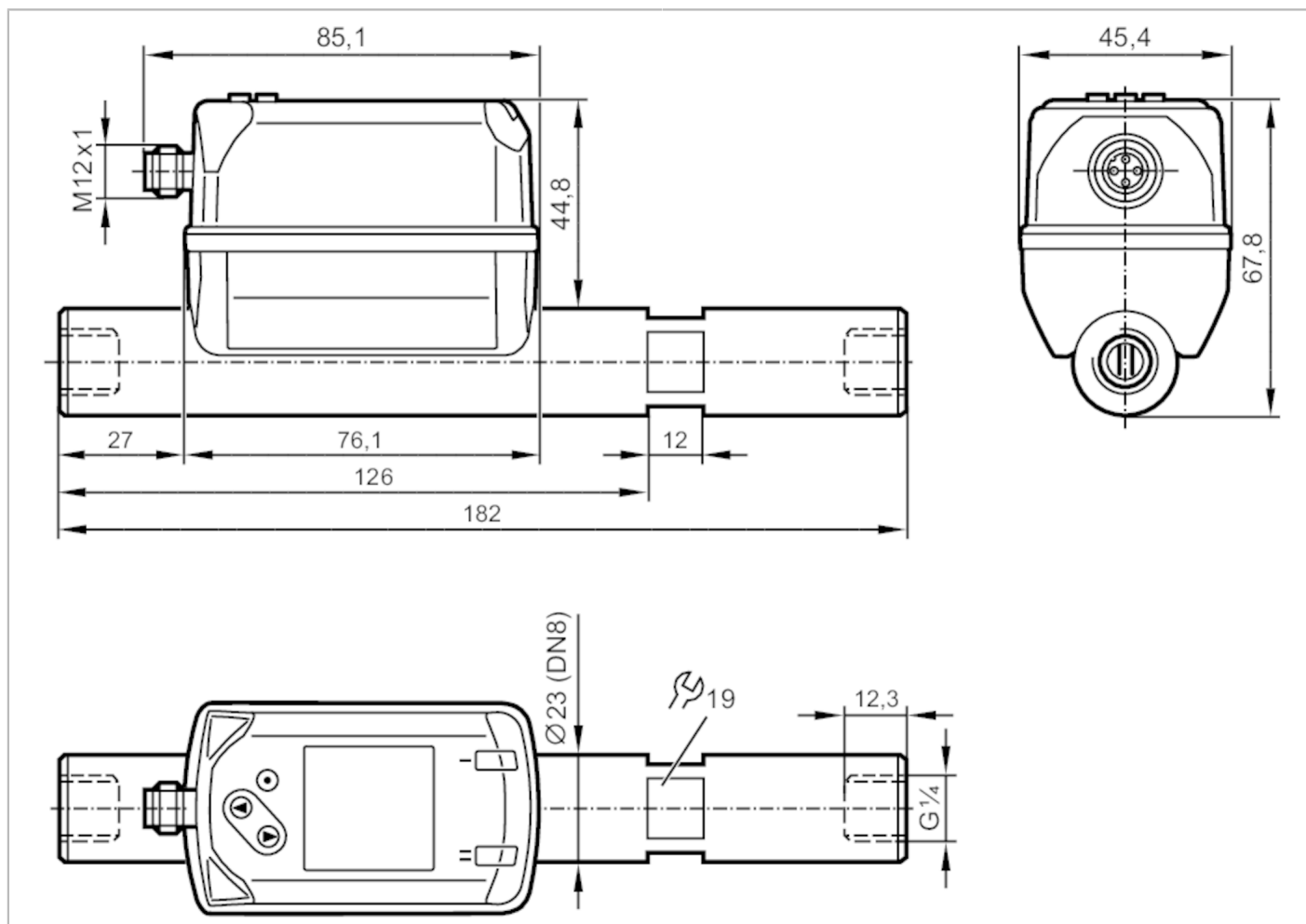


# SDP110



## Czujnik przerwy powietrznej

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
Bezwzględne	
Zakres pomiarowy	0...400; (zależnie od zastosowanej dyszy) µm
Względne (bez jednostki pomiaru)	
Zakres pomiarowy	0...800
Aplikacja	
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	sprężone powietrze
Temperatura medium [°C]	-10...60
Minimalne ciśnienie niszczące	64 bar 6,4 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	16 bar 1,6 Mpa
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania [V]	18...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV)
Pobór prądu [mA]	< 80
Klasa ochrony	III



## Czujnik przerwy powietrznej

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	wejście TEACH
---------	---------------

## Wyjścia

Sygnal wyjściowy	sygnal przełączający; sygnał analogowy; 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
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

## Zakres pomiaru / nastaw

<b>Bezwzględne</b>	
Zakres pomiarowy	0...400; (zależnie od zastosowanej dyszy) μm
Zakres ustawień	0...500; (zależnie od zastosowanej dyszy) μm
Rozdzielczość	1 μm
Punkt przełączania SP	2...500 μm
Punkt resetu rP	0...498 μm
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...400 μm
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	100...500 μm
W krokach co	1 μm
<b>Względne (bez jednostki pomiaru)</b>	
Zakres pomiarowy	0...800
Zakres ustawień	0...1000
Rozdzielczość	1
Punkt przełączania SP	4...1000
Punkt resetu rP	0...996
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...800
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	200...1000
W krokach co	1

# SDP110



## Czujnik przerwy powietrznej

SDR14DGXFRKG/US-100

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
Wyjście analogowe / górna wartość	[bar]	2,2...16
W krokach co	[bar]	0,01

Monitorowanie przepływu			
Zakres pomiarowy	0,8...100 l/min	0,3...33,2 m/s	0,05...6 m <sup>3</sup> /h
Zakres wyświetlacza	0...120 l/min	0...39,8 m/s	0...7,2 m <sup>3</sup> /h
Rozdzielczość	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m <sup>3</sup> /h
Punkt przełączania SP	1,4...100 l/min	0,5...33,2 m/s	0,08...6 m <sup>3</sup> /h
Punkt resetu rP	0,9...99,5 l/min	0,3...33 m/s	0,05...5,97 m <sup>3</sup> /h
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...80 l/min	0...26,6 m/s	0...4,8 m <sup>3</sup> /h
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	20...100 l/min	6,6...33,2 m/s	1,2...6 m <sup>3</sup> /h
Odcięcie przy niskim przepływie LFC	0,6...1 l/min	0,2...0,3 m/s	0,04...0,06 m <sup>3</sup> /h
Krok	0,1 l/min	0,1 m/s	0,01 m <sup>3</sup> /h

Dokładność / odchylenie	
Dokładność (w zakresie pomiarowym)	± (5% MW + 5 μm); (Ciśnienie 1...3 bar)
Powtarzalność	± (3% MW + 2 μm); (Ciśnienie 1...6 bar)

Monitoring ciśnienia	
Powtarzalność	± 0,2
Odchyłka od charakterystyki	< ± 0,5; (BFSL = najlepiej dopasowana linia prosta (Best Fit Straight Line))
Największy TEMPCO okresu	± 0,3
Największy TEMPCO punktu zerowego	± 0,1

Monitorowanie przepływu	
Współczynnik temperaturowy	± 0,07 % MW
Dokładność (w zakresie pomiarowym)	klasa 141: ± (2 % MW + 1 % MEW); klasa 344: ± (6 % MW + 1,2 % MEW); jakość powietrza zgodnie z ISO 8573-1: 2010; przy temperaturze medium 23 °C
Powtarzalność	± (0,8 % MW + 0,4 % MEW)

Czasy reakcji	
Monitoring ciśnienia	
Czas reakcji	0,05



## Czujnik przerwy powietrznej

SDR14DGXFRKG/US-100

Monitorowanie przepływu		
Czas reakcji [s]	0,1; (dAP = 0)	
Tłumienie wartości procesowej dAP [s]	0...5	
Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; wyjście prądowe; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; Jednostka wyświetlana; funkcja uczenia	
Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu master	A	
Ilość danych analogowych	7	
Ilość danych binarnych	2	
Min.czas cyklu procesu [ms]	7,2	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	domyślnie	1333
Uwaga	Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IODD w sekcji „Pliki do pobrania”	
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	
Odporność na wibracje	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [lata]	167	
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]	548,2	
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; SINT-A51; stal nierdzewna (1.4301 / 304); CW510L (mosiądz)	
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 DN8	
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Kolorowy wyświetlacz 1,44", 128 x 128 pikseli 2 x LED, kolor żółty	

# SDP110



## Czujnik przerwy powietrznej

SDR14DGXFRKG/US-100

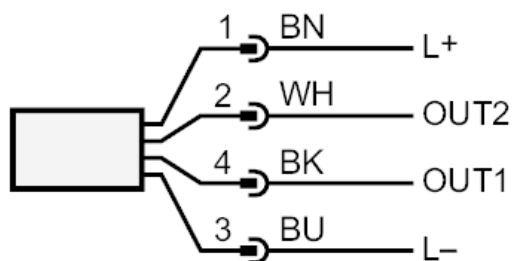
Uwagi	
Uwagi	MW = Wielkość mierzona MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego Pomiar, wskazanie i nastawę parametrów odniesiono do std. wartości przepływu zgodnie z DIN ISO 2533. Informacje na temat instalacji i funkcjonowaniu zawarto w instrukcjach obsługi.
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

## Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



## Podłączenie



OUT1/IO-Link: Wyjście przełączające Odległość  
Wyjście przełączające Przepływ  
Wyjście przełączające Ciśnienie

OUT2/InD: Wyjście przełączające Odległość  
Wyjście przełączające Przepływ  
Wyjście przełączające Ciśnienie  
wyjście analogowe Odległość  
wyjście analogowe Przepływ  
wyjście analogowe Ciśnienie  
wejście TEACH