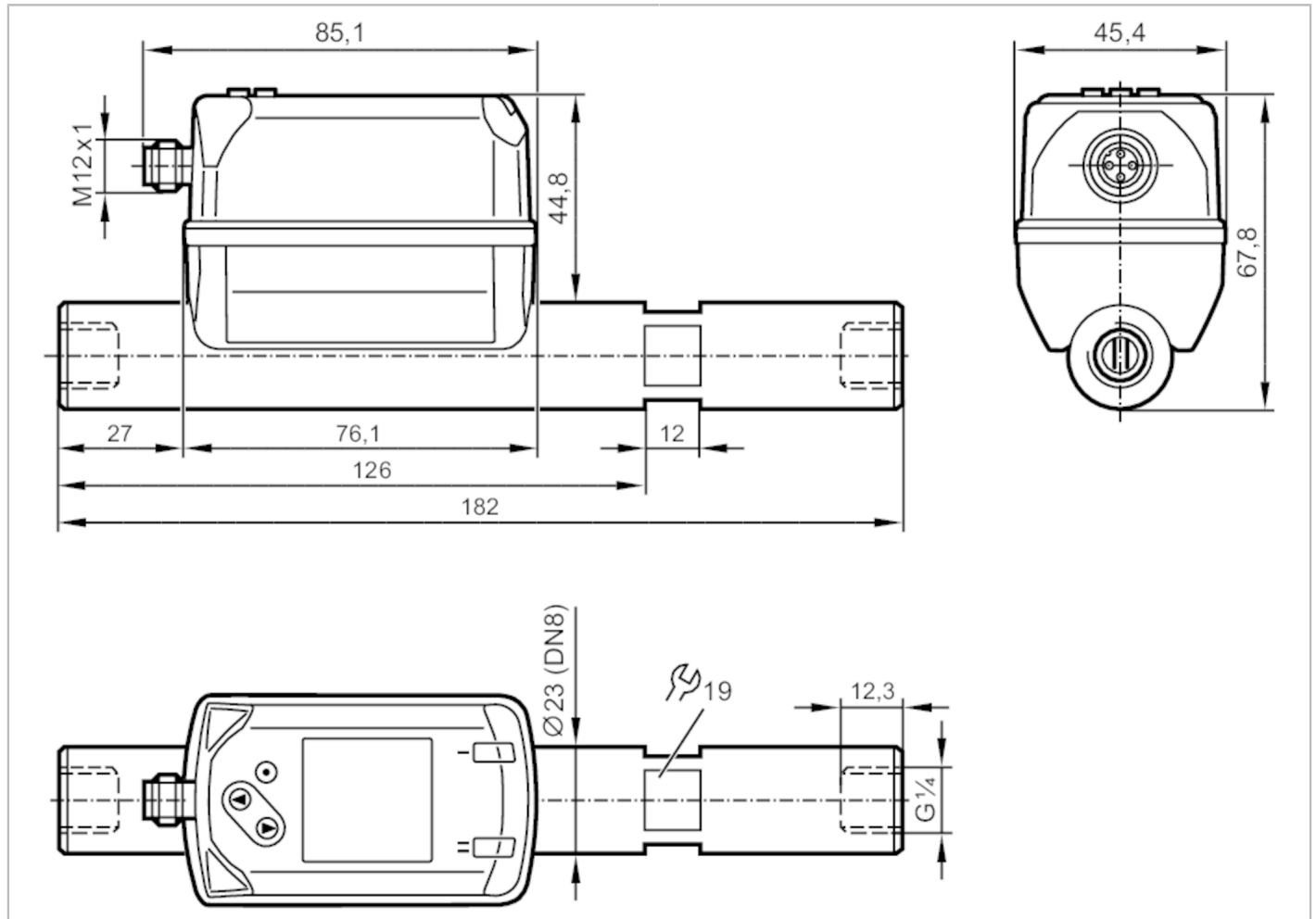


# SDP110



## 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



## Czujnik przerwy powietrznej

SDR14DGXFRKG/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	wejście TEACH
Wyjścia	
Sygnal wyjściowy	sygnal przełączający; sygnal 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	
Bezwzględne	
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



## Czujnik przerwy powietrznej

SDR14DGXFRKG/US-100

Względne (bez jednostki pomiaru)			
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
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
Zakres wyświetlacza		0...120 l/min	0...39,8 m/s
Rozdzielczość		0,2 l/min	0,1 m/s
Punkt przełączania SP		1,4...100 l/min	0,5...33,2 m/s
Punkt resetu rP		0,9...99,5 l/min	0,3...33 m/s
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP		0...80 l/min	0...26,6 m/s
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP		20...100 l/min	6,6...33,2 m/s
Odcięcie przy niskim przepływie LFC		0,6...1 l/min	0,2...0,3 m/s
Krok		0,1 l/min	0,1 m/s
			0,05...6 m <sup>3</sup> /h
			0...7,2 m <sup>3</sup> /h
			0,01 m <sup>3</sup> /h
			0,08...6 m <sup>3</sup> /h
			0,05...5,97 m <sup>3</sup> /h
			0...4,8 m <sup>3</sup> /h
			1,2...6 m <sup>3</sup> /h
			0,04...0,06 m <sup>3</sup> /h
			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
	[% wartości końcowej]		
Odchyłka od charakterystyki			< ± 0,5; (BFSL = najlepiej dopasowana linia prosta (Best Fit Straight Line))
	[% wartości końcowej]		
Największy TEMPCO okresu			± 0,3

# SDP110



## Czujnik przerwy powietrznej

SDR14DGXFRKG/US-100

	[% MEW / 10 K]	
Największy TEMPCO punktu zerowego		± 0,1
	[% MEW / 10 K]	
<b>Monitorowanie przepływu</b>		
Współczynnik temperaturowy [1/K]		± 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)
<b>Czasy reakcji</b>		
<b>Monitoring ciśnienia</b>		
Czas reakcji [s]		0,05
<b>Monitorowanie przepływu</b>		
Czas reakcji [s]		0,1; (dAP = 0)
Tłumienie wartości procesowej dAP [s]		0...5
<b>Software / programowanie</b>		
Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; wyjście prądowe; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; Jednostka wyświetlana; funkcja uczenia	
<b>Interfejsy</b>		
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 domyślnie	DeviceID 1333
Uwaga	Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IODD w sekcji „Pliki do pobrania”	
<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	
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	

# SDP110



## Czujnik przerwy powietrznej

SDR14DGXFRKG/US-100

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)
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 DN8

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



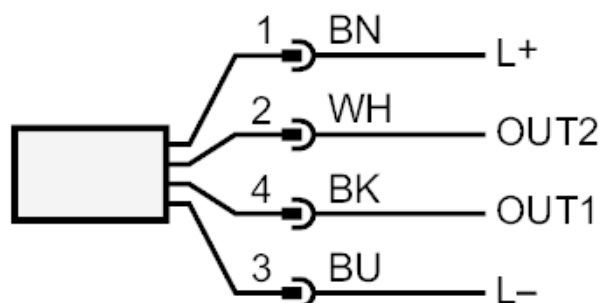
# SDP110



## Czujnik przerwy powietrznej

SDR14DGXFRKG/US-100

### 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