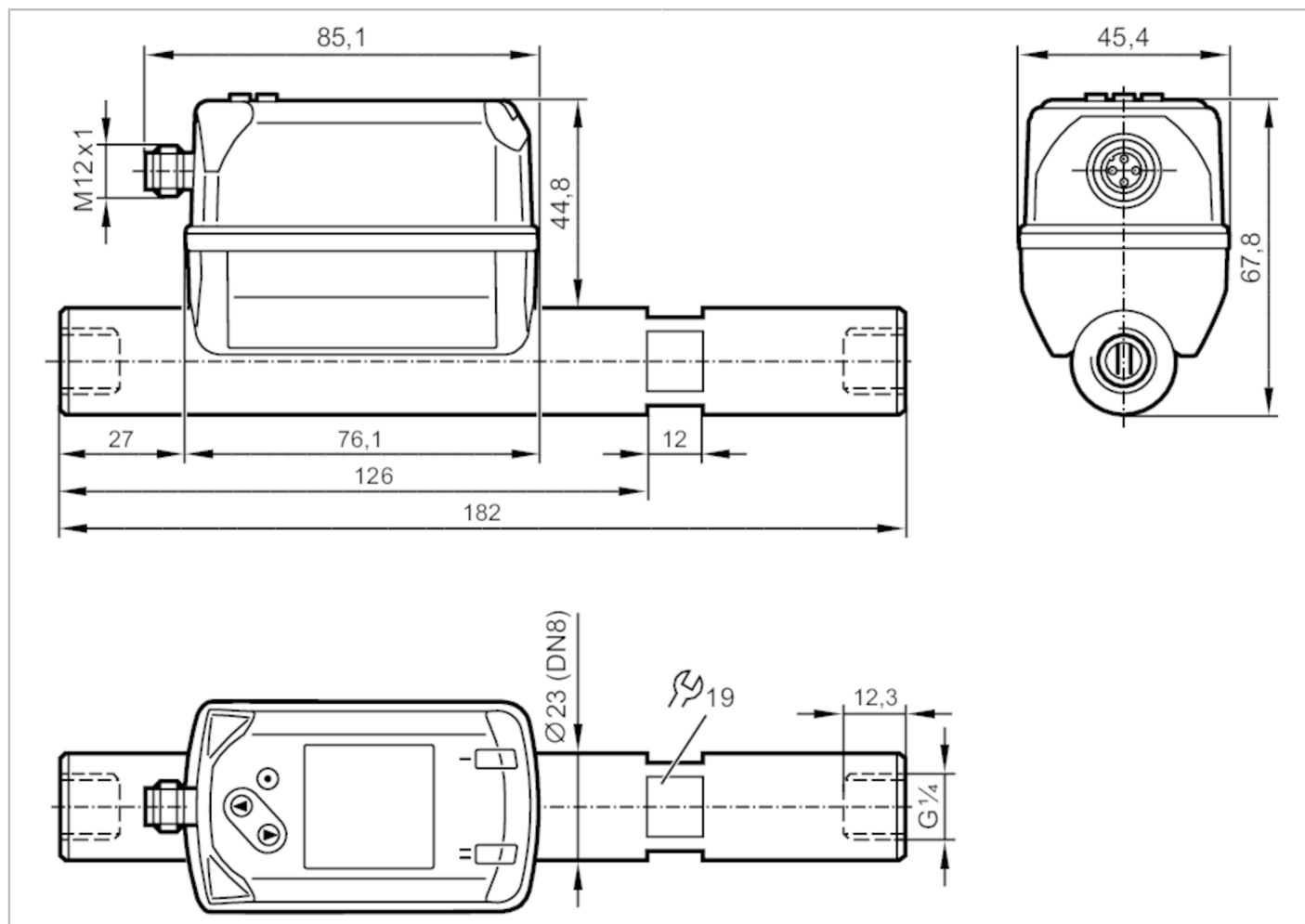


SDP110



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

Sygnał wyjściowy	sygnał 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 zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	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
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



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 m³/h
Zakres wyświetlacza	0...120 l/min	0...39,8 m/s	0...7,2 m³/h
Rozdzielczość	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Punkt przełączania SP	1,4...100 l/min	0,5...33,2 m/s	0,08...6 m³/h
Punkt resetu rP	0,9...99,5 l/min	0,3...33 m/s	0,05...5,97 m³/h
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...80 l/min	0...26,6 m/s	0...4,8 m³/h
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	20...100 l/min	6,6...33,2 m/s	1,2...6 m³/h
Odcięcie przy niskim przepływie LFC	0,6...1 l/min	0,2...0,3 m/s	0,04...0,06 m³/h
Krok	0,1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/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	[% 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	[% MEW / 10 K]	± 0,1	
Monitorowanie przepływu			
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)		
Czasy reakcji			
Monitoring ciśnienia			
Czas reakcji	[s]	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 mastera	A	
Ilość danych analogowych	7	
Ilość danych binarnych	2	
Min.czas cyklu procesu	[ms]	7,2
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	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)	
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



Czujnik przerwy powietrznej

SDR14DGXFRKG/US-100

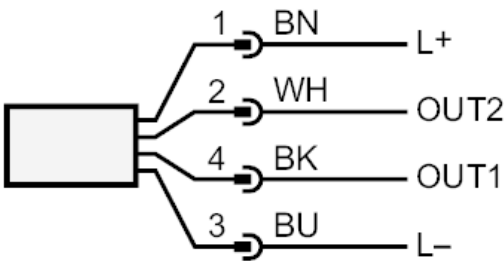
Uwagi	
Uwagi	MW = Wielkość mierzona
	MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego
	Pomiar, wskazanie i nastawę parametrów odniesiono do std. wartości przepływu zgodnie z DIN ISO 2533.
	Informacje na temat instalacji i funkcjonowaniu zawarto w instrukcjach obsługi.
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

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