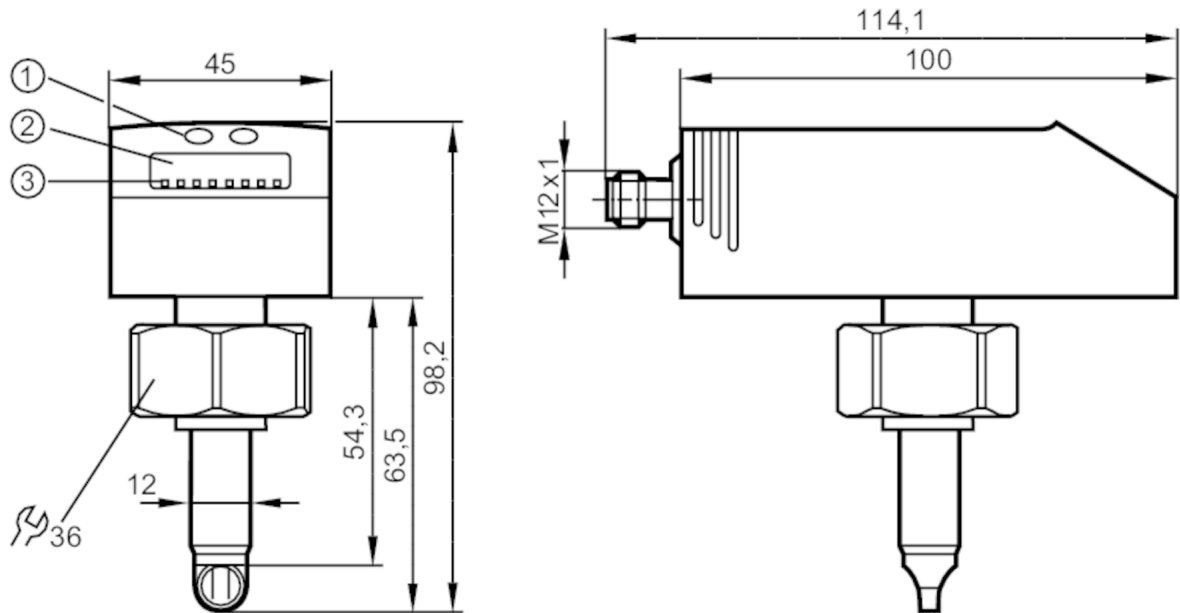




Miernik sprężonego powietrza

SDD11DGXFPKG/US-100



- 1 przyciski do programowania
2 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy
3 diody LED



Aplikacja

Montaż	Regulowane do średnicy wewnętrznej rury; (38...254 mm)	
Media	sprężone powietrze	
Temperatura medium [°C]	0...60	
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	16	
Wytrzymałość na ciśnienie [psi]	232	
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	16	

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	18...30 DC; (wg EN 50178 SELV/PELV)	
Pobór prądu [mA]	< 110	
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
----------------------	--



Miernik sprężonego powietrza

SDD11DGXFPKG/US-100

Wyjścia			
Łączna liczba wyjść	2		
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; sygnał analogowy; sygnał impulsowy; IO-Link; (konfigurowalne)		
Wykonanie elektryczne	PNP		
Liczba wyjść binarnych	2		
Funkcja wyjścia	normalnie otwarty / zamknięty; (parametryzowalna)		
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]	2		
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]	250; (na wyjście)		
Liczba wyjść analogowych	1		
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20; (skalowany)		
Maks. obciążenie [Ω]	500		
Wyjście impulsowe	Pomiar poboru		
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak		
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	impulsowe		
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak		
Zakres pomiaru / nastaw			
Zakres pomiarowy	Zakres pomiaru / nastaw; Monitorowanie przepływu; Wartości podane dla: Ø 72 mm		
Zakres pomiarowy	0,5...143,9 m/s	8...2110 m³/h	0,12...35,18 m³/min
Zakres wyświetlacza	0...172,7 m/s	0...2532 m³/h	0...42,22 m³/min
Rozdzielczość	0,1 m/s	2 m³/h	0,02 m³/min
Punkt przełączania SP	1,2...143,9 m/s	18...2110 m³/h	0,28...35,18 m³/min
Punkt resetu rP	0,5...143,2 m/s	6...2100 m³/h	0,12...35 m³/min
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...107,9 m/s	0...1582 m³/h	0...26,38 m³/min
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	36...143,9 m/s	528...2110 m³/h	8,8...35,18 m³/min
krok	0,1 m/s	2 m³/h	0,02 m³/min
Monitoring przepływu			
Wartość impulsu	1...1000 x 10³		
w krokach co	1 Nm³		
Długość impulsu [s]	0,7 ... 2 (D = 72 mm)		
Monitoring temperatury			
Zakres pomiarowy [°C]	0...60		
Zakres wyświetlacza [°C]	-12...72		
Rozdzielczość [°C]	0,2		
Punkt przełączania SP [°C]	0,4...60		
Punkt resetu rP [°C]	0,2...59,8		
Wyjście analogowe / dolna wartość [°C]	0...45		
Wyjście analogowe / górna wartość [°C]	15...60		
w krokach co [°C]	0,2		



Miernik sprężonego powietrza

SDD11DGXFPKG/US-100

Dokładność / odchylenie		
Monitorowanie przepływu		
Powtarzalność	[% wartości mierzonej]	± 1,5
Dokładność (w zakresie pomiarowym)		
		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (D = 72mm, T = 22°C; standardowy przepływ objętościowy: 50...850 Nm³/h)
Monitoring temperatury		
Dokładność	[K]	± 2,5 (Q > 2 Nm³/h)
Czasy reakcji		
Monitorowanie przepływu		
Czas reakcji	[s]	0,1; (dAP = 0)
Tłumienie wyjścia przełączającego dAP w krokach	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1
Monitoring temperatury		
Odpowiedź dynamiczna T05 / T09	[s]	30 (Q > 2 Nm³/h)
Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji	Monitorowanie przepływu; licznik objętości; Licznik programowalny; Monitoring temperatury; histereza / okno; normalnie otwarty / zamknięty; wyjście prądowe / impulsowe; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; Jednostka wyświetlana; totalizator	
Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM 2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
IO-Link Device ID	381d / 00 01 7D h	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu master	A	
Ilość danych analogowych	3	
Ilość danych binarnych	2	
Min.czas cyklu procesu	[ms]	5
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	0...60
Temperatura składowania	[°C]	-20...85
Maks. wilgotność względna powietrza	[%]	90
Ochrona	IP 65	
Testy / dopuszczenia		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
	DIN EN 61000-6-3	
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF	[lata]	213



Miernik sprężonego powietrza

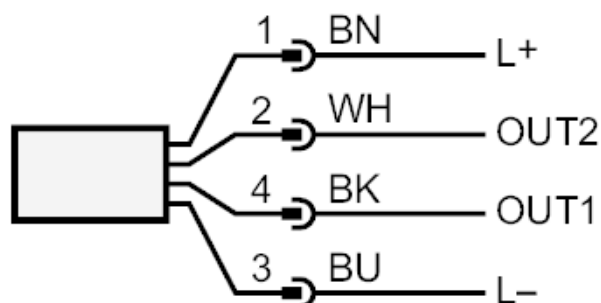
SDD11DGXFPKG/US-100

Dane mechaniczne		
Waga	[g]	442
Materiał	PBT-GF20; PC; stal nierdzewna (1.4301 / 304); FKM	
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4401 / 316); stal nierdzewna (1.4301 / 304); ceramika szkło matowe; PEEK; Poliester; FKM	
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 Gwint wewnętrzny	
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	4 x LED, kolor zielony (Nm³/min, Nm³/h, Nm³, °C)
	Wyświetlanie funkcji	1 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Programowanie	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
Uwagi		
Uwagi	Pomiar, wskazanie i nastawę parametrów odniesiono do std. wartości przepływu zgodnie z DIN ISO 2533.	
	D = wewnętrzna średnica rury	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	
Połączenie elektryczne		
Konektor: 1 x M12		
		

Miernik sprężonego powietrza

SDD11DGXFPKG/US-100

Podłączenie



OUT1: Monitorowanie przepływu / licznik objętości / Licznik programowalny

IO-Link

OUT2: Monitorowanie przepływu / Monitoring temperatury

Wejście resetowanie licznika

Kolory żył z DIN EN 60947-5-2

Kolory żył :

BK =	czarny
BN =	brązowy
BU =	niebieski
WH =	biały

diagramy i wykresy

końcowa wartość zakresu
pomiarowego odniesiona do
wewnętrznej średnicy rury

