SD0523

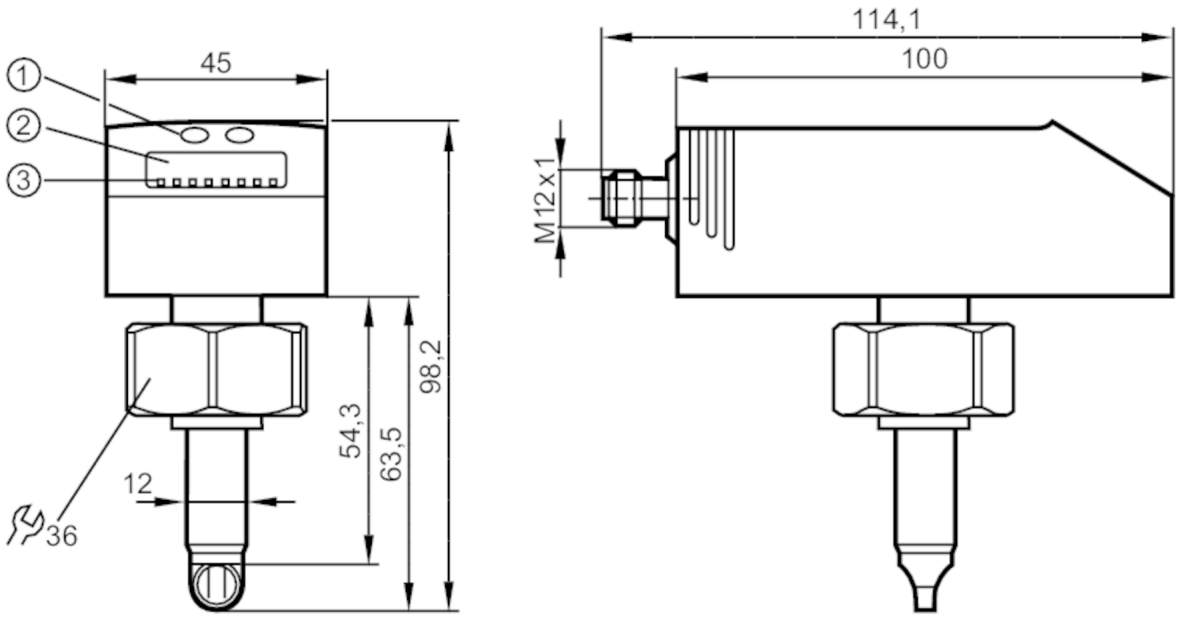
Miernik sprężonego powietrza

SDD11DGXFPKG/US-100

Artykuł niedostępny

Artykuły alternatywne: SD1540

Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne!



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

Cechy produktu			
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1		
Zakres pomiarowy	0,5...143,9 m/s	8...2110 m³/h	0,12...35,18 m³/min
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 Gwint wewnętrzny		
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 [Mpa]	1,6		
Wytrzymałość na ciśnienie [psi]	232		
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	16		

SD0523

Miernik sprężonego powietrza

SDD11DGXFPKG/US-100

Dane elektryczne				
Napięcie zasilania	[V]	18...30 DC; (zgodnie z 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		
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 otwarte / zamknięte; (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)		

SD0523

Miernik sprężonego powietrza

SDD11DGXFPKG/US-100

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
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)
Krokowe tłumienie wartości procesowej dAP	[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 otwarte / zamknięte; wyjście prądowe / impulsowe; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; Jednostka wyświetlana; totalizer
Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny		IO-Link
Typ transmisji		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
Norma SDCI		IEC 61131-9
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
Obsługiwane DeviceID		Typ działania: domyślnie; DeviceID: 381

SD0523

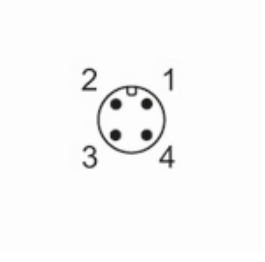
Miernik sprężonego powietrza

SDD11DGXFPKG/US-100

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	
Dane mechaniczne			
Waga	[g]	539,5	
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	
Przyłącze 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; kodowanie: A

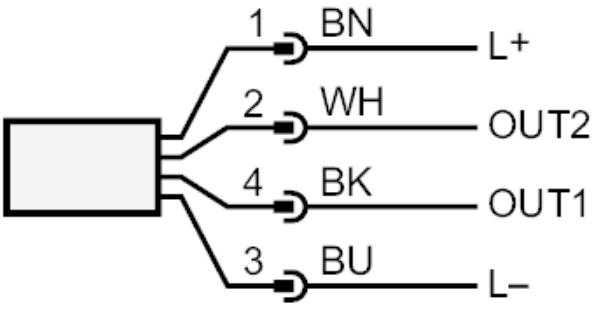


SD0523

Miernik sprężonego powietrza

SDD11DGXFPKG/US-100

Podłączenie



OUT1: Monitorowanie przepływu / licznik objętości / Licznik programowalny

IO-Link

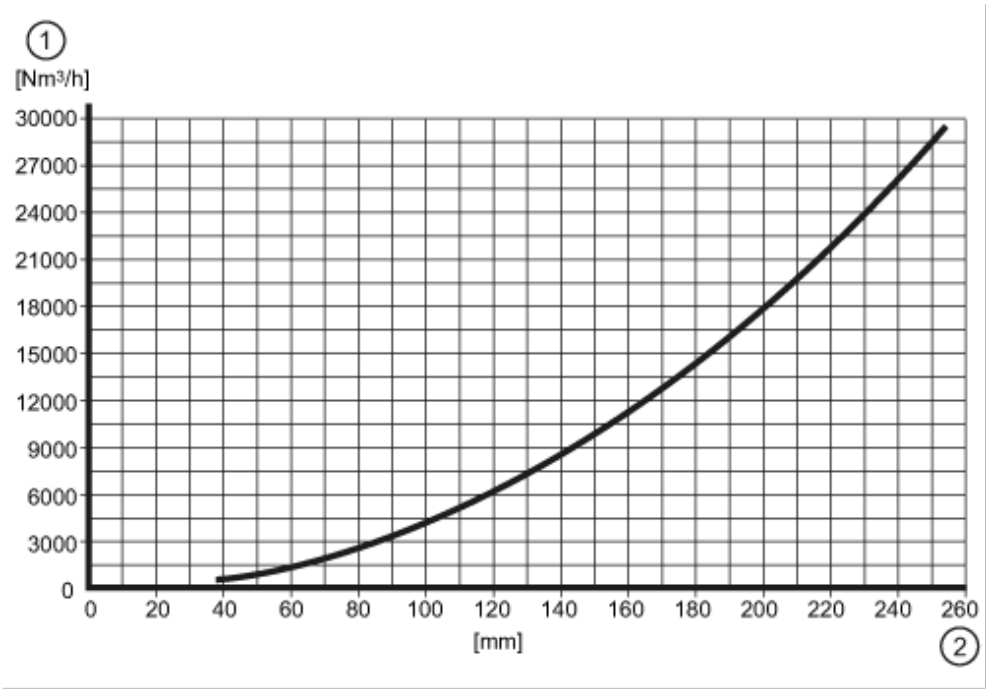
OUT2: Monitorowanie przepływu / Monitoring temperatury

Wejście resetowanie licznika

Kolory zgodne 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