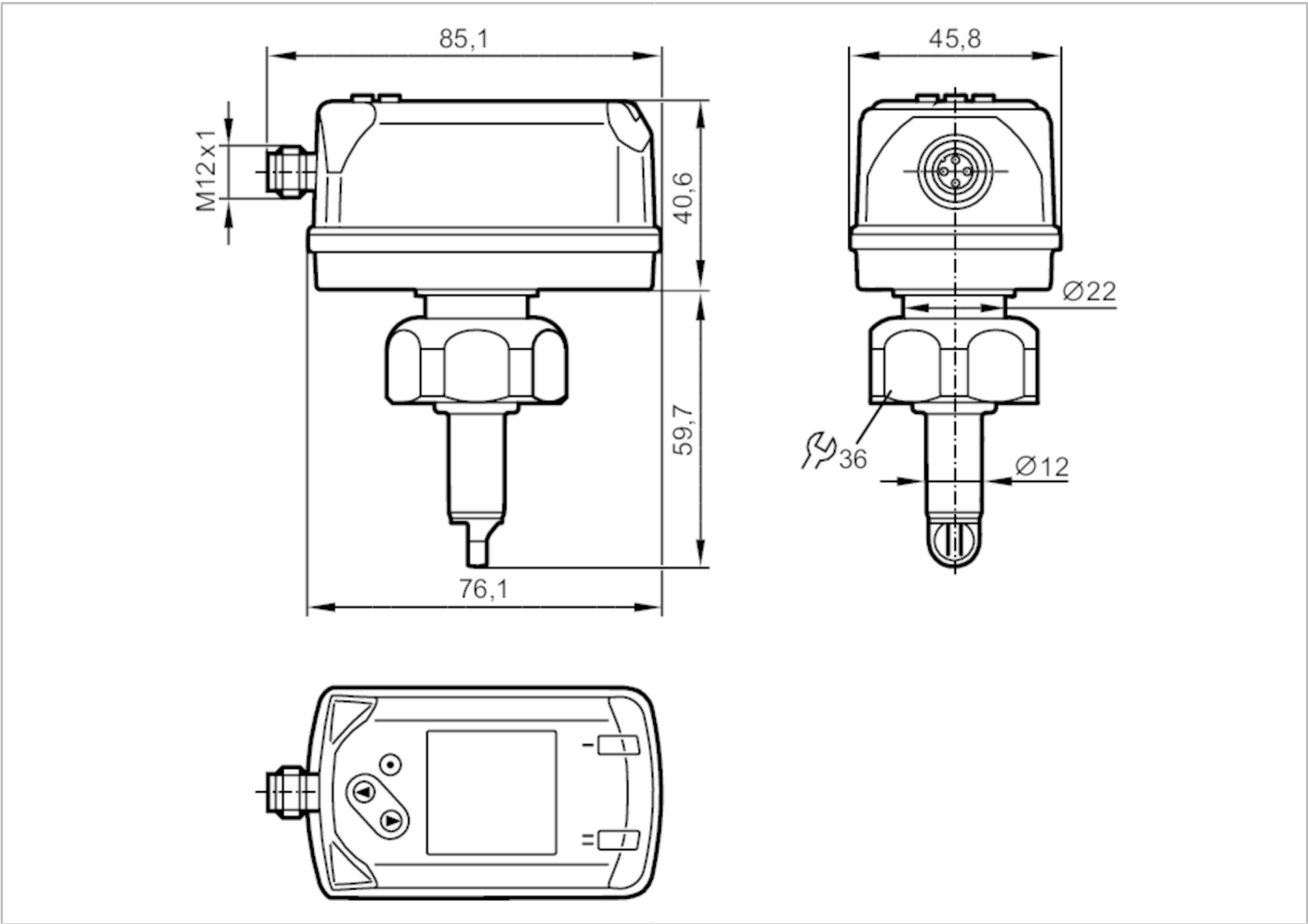


SD1540



Miernik sprężonego powietrza

SDD11DGXFRKG/US-100



Cechy produktu			
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1		
Zakres pomiarowy	0,6...143,9 m/s	0,3...26260 m³/h	0,005...437,6 m³/min
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 Gwint wewnętrzny		
Aplikacja			
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych		
Montaż	Regulowane do średnicy wewnętrznej rury; (14...254 mm)		
Media	sprężone powietrze		
Temperatura medium	[°C]	-10...60	
Minimalne ciśnienie niszczące	[bar]	64	
Minimalne ciśnienie niszczące	[MPa]	6,4	
Wytrzymałość na ciśnienie	[bar]	16	
Wytrzymałość na ciśnienie	[MPa]	1,6	
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)	[bar]	10	
Dane elektryczne			
Napięcie zasilania	[V]	18...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV)	



Miernik sprężonego powietrza

SDD11DGXFRKG/US-100

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	resetowanie licznika
---------	----------------------

Wyjścia

Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; sygnał analogowy; sygnał impulsowy; 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
Wyjście impulsowe	Pomiar poboru
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	0,6...143,9 m/s	0,3...26260 m³/h	0,005...437,6 m³/min
Zakres wyświetlacza	0...172,7 m/s	0...31520 m³/h	0...525,2 m³/min
Rozdzielczość	0,1 m/s	0,05 m³/h	0,01 m³/min
Punkt przełączania SP	1,4...143,9 m/s	0,8...26260 m³/h	0,013...437,6 m³/min
Punkt resetu rP	0,7...143,2 m/s	0,4...26140 m³/h	0,007...435,6 m³/min
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...115,1 m/s	0...21000 m³/h	0...350 m³/min
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	28,8...143,9 m/s	422...26260 m³/h	7,04...437,6 m³/min
Odcięcie przy niskim przepływie LFC	0,2...1,4 m/s	0,1...260 m³/h	0,002...4,4 m³/min
Krok	0,1 m/s	0,01 m³/h	0,001 m³/min

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



Miernik sprężonego powietrza

SDD11DGXFRKG/US-100

Wyjście analogowe / dolna wartość	[bar]	-1...12,8
Wyjście analogowe / górna wartość	[bar]	2,2...16
W krokach co	[bar]	0,01
Monitoring przepływu		
Zakres pomiarowy	0...1000000000 m³	0...35314666721 scf
Zakres wyświetlacza	0...1000000000 m³	0...35314666721 scf
Punkt przełączania SP	0,01...100000000 m³	0,35...3531466672,1 scf
Wartość impulsu	0,01...100000000 m³	0,35...3531466672,1 scf
W krokach co	0,001 m³	0,05 scf
Długość impulsu	[s]	0,001...2
Monitoring temperatury		
Zakres pomiarowy	-10...60 °C	14...140 °F
Zakres wyświetlacza	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Rozdzielczość	0,2 °C	0,5 °F
Punkt przełączania SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F
Punkt resetu rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Wyjście analogowe / dolna wartość	-10...46 °C	14...114,8 °F
Wyjście analogowe / górna wartość	4...60 °C	39,2...140 °F
W krokach co	0,1 °C	0,1 °F
Dokładność / odchylenie		
Współczynnik temperaturowy	[1/K]	± 0,07 % MW
Dokładność (w zakresie pomiarowym)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (warunki odniesienia: diA = 73 mm; długość rury wlotowej >= 3 m; długość rury wylotowej >= 0,5 m; temperatura odniesienia: 20...25 °C; standardowy przepływ objętościowy: 50...850 Nm³/h)
Powtarzalność		± 1,5 % MW
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
Monitoring temperatury		
Dokładność	[K]	± 0,5; (przy przepływach medium w granicy zakresu pomiarowego)
Czasy reakcji		
Czas reakcji	[s]	0,1; (dAP = 0)
Tłumienie wartości procesowej dAP	[s]	0...5



Miernik sprężonego powietrza

SDD11DGXFRKG/US-100

Monitoring ciśnienia		
Czas reakcji	[s]	0,05
Monitoring temperatury		
Odpowiedź dynamiczna T05 / T09	[s]	T09 = 0,5
Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji	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 CDV	
Profil	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu mastera	A	
Ilość danych analogowych	8	
Ilość danych binarnych	2	
Min.czas cyklu procesu	[ms]	7,2
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	872
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	
Zatwierdzenie CPA	oznaczenie modelu	-
	klasa dokładności	-
	maksymalny dpuszczalny błąd	± 7 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	26260 m³/h
Odporność na wibracje	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[lata]	167
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	I013
	Numer UL	E174189
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	408,3
Materiał	PBT+PC-GF30; PPS GF40; stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4305 / 303); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); FKM	
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); FKM; ceramika szkło matowe; PPS GF40; Al2O3 (ceramika); akrylanowy	
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 Gwint wewnętrzny	

SD1540



Miernik sprężonego powietrza

SDD11DGXFRKG/US-100

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Kolorowy wyświetlacz 1,44", 128 x 128 pikseli 2 x LED, kolor żółty
-------------	---

Uwagi

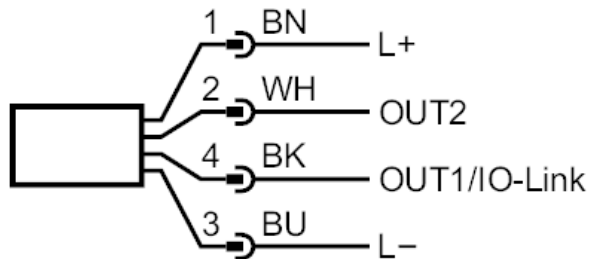
Uwagi	MW = Wielkość mierzona MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego D = wewnętrzna średnica rury Pomiar, wskazanie i nastawę parametrów odniesiono do std. wartości przepływu zgodnie z DIN ISO 2533. Informacje na temat instalacji i funkcjonowaniu zawarto w instrukcjach obsługi.
Sztuk w opakowaniu	1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

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



Podłączenie



OUT1/IO-Link:	Wyjście przełączające Przepływ Wyjście przełączające temperatura Wyjście przełączające Ciśnienie Wyjście impulsowe licznik objętości wyjście sygnału Licznik programowalny
OUT2/InD:	Wyjście przełączające Przepływ Wyjście przełączające temperatura Wyjście przełączające Ciśnienie wyjście analogowe Przepływ wyjście analogowe temperatura wyjście analogowe Ciśnienie wyjście sygnału Licznik programowalny Wyjście impulsowe licznik objętości Wejście resetowanie licznika