

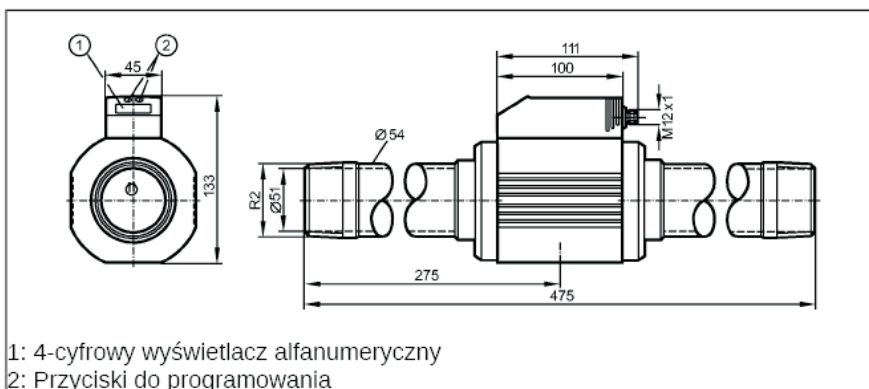
# Przepływomierz masowy termiczny

# SD2000

## SD2000

SDR21DGXFPKG/US  
Miernik sprężonego powietrza  
Wtyk męski i żeński  
Przylącze procesowe: R2 (DN50)

Programowalne funkcje  
2 wyjścia  
OUT1 = monitoring przepływu  
(binarne), miernik wartości przepływu  
(impuls), licznik zadanego parametru  
(binarne)  
OUT2 = monitoring przepływu (wyj.  
analogowe lub binarne)  
Zakres kontroli  
0...840 Nm<sup>3</sup>/h  
Zakres pomiarowy  
2,3 (3)...700 Nm<sup>3</sup>/h \*)  
Wskazanie temperatury  
0...60 °C



Made in Germany

### Aplikacja

### Wykonanie elektryczne

### Wyjście

Napięcie zasilania	[V]
Prąd znamionowy	[mA]
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	
Ochrona przed odwrotną polaryzacją	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	
Spadek napięcia	[V]
Pobór prądu	[mA]
Włączenie zasilania ze zwłoką czasową	[s]
Wyjście analogowe	
Wyjście impulsowe	
Wartość impulsu / nastawa w krokach co [m <sup>3</sup> ]	
Długość impulsu [s]	
Opcje programowania	

### Kontrola przepływu

Zakres wyświetlacza	
Zakres pomiarowy	
<b>Zakres działania</b>	
Punkt przełączania, SP	
Punkt zerowania, rP	
Początek zakresu wyjścia analogowego, ASP	
Koniec zakresu wyjścia analogowego, AEP	
w k r o k a c h c o	
Tłumienie, dAP	[s]
Czas reakcji	[s]

### Sprężone powietrze

#### Klasa powietrza (DIN 8573-1):

Klasa 141 (błąd pomiarowy: patrz poniżej, wartość A)

Klasa 344 (błąd pomiarowy: patrz poniżej, wartość B)

#### DC PNP

OUT1: NO / NC programowalne lub impulsowe

OUT2: NO / NC programowalne lub analogowe (4...20 mA skalowalne)

	19...30 DC 1)
	2 x 250
	impulsowe
	tak
	tak
	< 2
	< 100
	0,5
	4...20 mA (< 500 Ω)
	Pomiar poboru
	0,010...4 000 000 / 0,001...1000
	min. 0.043 / max. 2
histereza / okno; NO / NC; wyjście prądowe / impulsowe; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; wyświetlana jednostka	
	0...840 Nm <sup>3</sup> /h
	0,00...14,00 Nm <sup>3</sup> /min
	2,3 (3)...700 *) Nm <sup>3</sup> /h
	0,039 (0,04)...11,67 *) Nm <sup>3</sup> /min
	6...700 Nm <sup>3</sup> /h
	0,11...11,67 Nm <sup>3</sup> /min
	3...696 Nm <sup>3</sup> /h
	0,05...11,61 Nm <sup>3</sup> /min
	0...525 Nm <sup>3</sup> /h
	0,00...8,75 Nm <sup>3</sup> /min
	175...700 Nm <sup>3</sup> /h
	2,92...11,67 Nm <sup>3</sup> /min
	1 Nm <sup>3</sup> /h
	0,01 Nm <sup>3</sup> /min
	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1
	< 0,1 (dAP = 0)

## METRONIC SYSTEMS

tel/fax (12)632 32 82,632 89 06

sprzedaz@metronic.com.pl

www.metronic.com.pl



# Przepływomierz masowy termiczny

# SD2000

Dokładność(wgranicachzakresupomiarowego)	A): $\pm (3\% MW + 0,3\% MEW)$ / B): $\pm (6\% MW + 0,6\% MEW)$ ***)
Dynamika pomiaru	1:300
Powtarzalność[% wartości mierzonej]	$\pm 1,5$
<b>Monitoring temperatury</b>	
Zakres wyświetlacza	0,0...60,0
Zakres pomiarowy [°C]	0,0...60,0
Dokładność [°C]	$\pm 2$ **)
Max. wilgotność względna powietrza [%]	90
Temperatura otoczenia [°C]	0...60
Temperatura medium [°C]	0...60
Temperatura składowania [°C]	-20...85
Stopień ochrony	IP 65, III
Ciśnienie dopuszczalne [bar]	16
Odporność na wibracje	DIN IEC 68-2-6:5 g (55...2000 Hz)
EMC	EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 promieniowanie w.cz.: 10 V/m EN 61000-4-4 niszczący: 2 kV EN 61000-4-6 przewodzenie w.cz.: 10 V
Material obudowy	PBT-GF 20; PC (APEC); Makrolon; V2A (1.4301); Viton
Material (części kontaktowej z medium)	V4A (1.4401); V2A (1.4301); ceramiczna szkło matowe; PEEK (Polyether-Etherketon); Poliester; Viton; aluminium anodowane
Wyświetlacz	Wyświetlana jednostka 4 x LED zielony (Nm <sup>3</sup> /min, Nm <sup>3</sup> /h, Nm <sup>3</sup> , °C) Wyświetlanie funkcji 1 x LED żółty Stan wyjścia 2 x LED żółty Wartość mierzona 4-cyfrowy wyświetlacz alfanumeryczny Programowanie 4-cyfrowy wyświetlacz alfanumeryczny
Połączenie elektryczne	Konektor M12
Waga [kg]	4,332
Uwagi	<p><sup>1)</sup> według EN50178, SELV, PELV  <sup>*</sup>) w nawiasach: wartość wyświetlana  <sup>**</sup>) przy przepływach medium w granicy zakresu pomiarowego  <sup>***</sup>) unter Bedingungen laut DIN ISO 2533 und bei Einbau in Rohrleitungen DN50  MW = wartość mierzona  MEW = wartość końcowa 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.</p>

## Schemat połączeń

Programowanie funkcji wyjścia

-----OUT1-----

- wyjście przełączające

Hno = histereza / normalnie otwarty

Hnc = histereza / normalnie zamknięty

Fno = okno / normalnie otwarty

Fnc = okno / normalnie zamknięty

- ImP = wyj. impulsowe dla zliczania imp. / wyj. sygnałowe dla sygnalizacji zadanej wartości

-----OUT2-----

- wyjście przełączające

Hno = histereza / normalnie otwarty

Hnc = histereza / normalnie zamknięty

Fno = okno / normalnie otwarty

Fnc = okno / normalnie zamknięty

- wyjście analogowe

I = wyjście prądowe (4...20 mA)

