

# Przepływomierz masowy termiczny

# SD8000

## SD8000

SDR11DGXFPKG/US

Miernik sprężonego powietrza  
Wtyk męski i żeński  
Przylącze procesowe: R1 (DN25)

Programowalne funkcje  
2 wyjścia

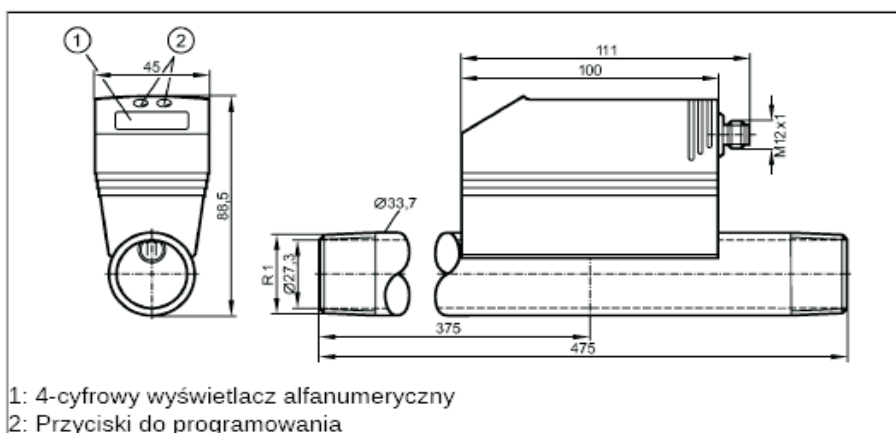
OUT1 = kontrola przepływu (binarny),  
miernik wartości przepływu  
(impulsowy), licznik nastawny (binarny)

OUT2 = kontrola przepływu lub  
temperatury (analogowy lub binarny)

Zakres kontroli  
0...270 Nm<sup>3</sup>/h

Zakres pomiarowy  
0,75 (0,8)...225 Nm<sup>3</sup>/h \*)

Wskazanie temperatury  
0...60 °C



1: 4-cyfrowy wyświetlacz alfanumeryczny  
2: Przyciski do programowania



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	
Zakres działania	
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]
Dokładność (w granicach zakresu pomiarowego)	

### 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 ±)	
	2 x 250	
	impulsowe	
	tak	
	tak	
	< 2	
	< 100	
	0,5	
	4...20 mA (< 500 Ω)	
	Pomiar poboru	
	0,003...3 000 000 / 0,001...1000	
	min. 0.04 / max. 2	
	histereza / okno; NO / NC; wyjście prądowe / impulsowe; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; wyświetlana jednostka	
	0,0...270,0 Nm <sup>3</sup> /h	0...4500 NI/min
	0,75 (0,8)...225,0 *) Nm <sup>3</sup> /h	12,5 (13)...3750 *) NI/min
	2,0...225,0 Nm <sup>3</sup> /h	34...3750 NI/min
	0,9...223,9 Nm <sup>3</sup> /h	15...3731 NI/min
	0,0...168,8 Nm <sup>3</sup> /h	0...2813 NI/min
	56,3...225,0 Nm <sup>3</sup> /h	938...3750 NI/min
	0,1 Nm <sup>3</sup> /h	1 NI/min
	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1	
	< 0,1 (dAP = 0)	
	A): ± (3% MW + 0,3% MEW) / B): ± (6% MW + 0,6% MEW) ***)	

## METRONIC SYSTEMS

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

sprzedaz@metronic.com.pl

www.metronic.com.pl



# Przepływomierz masowy termiczny

# SD8000

Dynamika pomiaru	1:300
Powtarzalność[% wartości mierzonej]	± 1,5
<b>Monitoring temperatury</b>	
Zakres wyświetlacza	0,0...60,0
Zakres pomiarowy [°C]	0,0...60,0
Dokładność [°C]	± 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
Oporność 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
Materiał obudowy	PBT-GF 20; PC (APEC); Makrolon; V2A (1.4301); Viton
Materiał (części kontaktowej z medium)	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]	2,082
Uwagi	<sup>1)</sup> według EN50178, SELV, PELV *) w nawiasach: wartość wyświetlana **) przy przepływach medium w granicy zakresu pomiarowego ***) unter Bedingungen laut DIN ISO 2533 und bei Einbau in Rohrleitungen DN25 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.

**METRONIC SYSTEMS**

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

sprzedaz@metronic.com.pl

www.metronic.com.pl



# Przepływomierz masowy termiczny

# SD8000

## 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

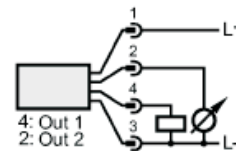
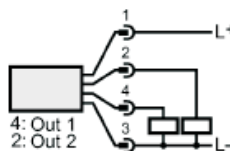
Hnc = histereza / normalnie zamknięty

Fno = okno / normalnie otwarty

Fnc = okno / normalnie zamknięty

- wyjście analogowe

I = wyjście prądowe (4...20 mA)



ifm electronic gmbh • Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Rezerwujemy prawo do zmian technicznych bez wcześniejszego powiadomienia. — PL — SD8000 — 02.06.2010

**METRONIC SYSTEMS**

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

sprzedaz@metronic.com.pl

[www.metronic.com.pl](http://www.metronic.com.pl)

