

Karta katalogowa

DE28

Przełącznik różnicy ciśnień

Zastosowanie

Przetwornik pomiarowy do pomiarów nad-, podciśnienia oraz różnicy ciśnień.

Niniejsza seria przeznaczona jest do różnorodnych zadań pomiarowych we wszystkich zakresach przemysłowej i sanitarnej techniki pomiarowej.

- Pomiar różnicy ciśnień między dopływem a powrotem instalacji grzewczych
- Monitorowanie filtrów, wentylatorów i kompresorów

Istotne cechy

- zabezpieczony przed nadciśnieniem
- bezobsługowy dzięki niezawodnej „indukcyjnej metodzie pobierania i odprowadzania wartości mierzonej impulsu”
- wszechstronne zastosowanie
- solidne wykonanie

Budowa i sposób działania

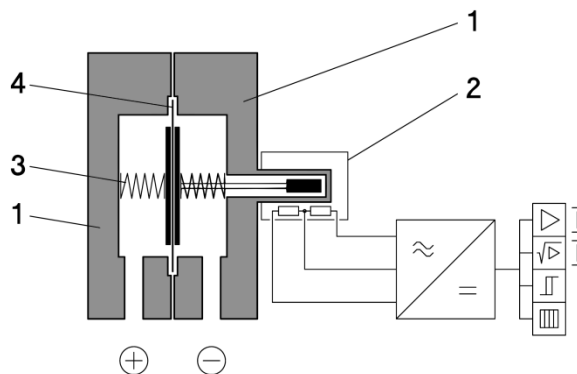
Jako podstawę tej serii przyrządów stosuje się solidny i odporny na czynniki mechaniczne membranowy, nadający się do przeprowadzania pomiarów w zakresie występowania nad- i podciśnienia oraz różnicy ciśnień. System ten działa według tej samej zasady pomiaru. W stanie spoczynku siły wywierane przez sprężyny na obie strony membrany są zrównoważone.

W przypadku podania ciśnienia wywierana jest z jednej strony na membranę siła pomiarowa, która aż do momentu wyrównania sił generowanych przez sprężyny przesuwa system membranowy w kierunku sprężyn obsługujących zakres pomiarowy.

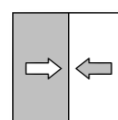
Ruch systemu membranowego przenoszony jest przez suwak na rdzeń indukcyjnego rejestratora drogi i przetwarzany za pomocą przyłączonego układu elektronicznego na sygnały elektryczne jednostkowe w zakresie 0-20 mA / 4-20 mA liniowo / przyłącze trójżyłowe.



Schemat funkcjonalny



- 1 Komora ciśnieniowa
- 2 Indukcyjny czujnik drogi
- 3 Sprężyny miernicze
- 4 Membrana pomiarowa



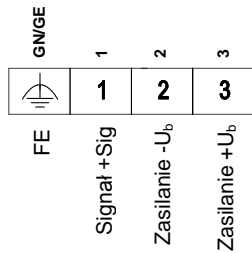
Dane techniczne

Zakres pomiarowy	0 do	mbar	400						
		bar		0,6	1	1,6	2,5	4	6
		kPa	40	60	100	160	250	400	600
Ciśnienie nominalne systemu pomiarowego	maks.	bar	16						
Obciążenie ściskające	maks.		Jednostronne zabezpieczenie przed nadciśnieniem aż do wartości nominalnej ciśnienia w systemie pomiarowym, zabezpieczenie przed podciśnieniem od strony (+) i (-)						

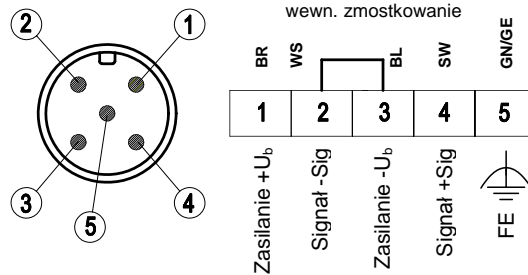
	Informacje ogólne	
dop. temp. otoczenia	0 ... +70°C	
dop. temperatura składowania	70°C	
Stopień ochrony obudowy	IP 54 zgodnie z normą DIN EN 60529	
	Dane elektryczne	
Napięcie znamionowe	24 V AC/DC	24 V AC/DC
dop. napięcie robocze U _b	15...30 V DC	15...30 V DC
	20...30 V AC	20...28 V AC
rodzaj przyłącza elektrycznego	trójprzewod.	trójprzewod.
Sygnal wyjściowy	0...20 mA	0...10 V
	4...20 mA	
dop. obciążenie ¹	≤ 380 Ω	≥ 2 kΩ
Pobór mocy	maks. 1 W/VA	maks. 0,5 W/VA
Linia charakterystyczna	liniowa	
Liniowość	± 2% zakresu pomiarowego	
Histereza	± 1% zakresu pomiarowego	
	Przyłącza	
Przyłącze technologiczne	Gwint wewnętrzny G 1/8	
	Połączenie śrubowe z pierścieniem z mosiądzu do rury o średnicy 6 mm	
przyłącze elektryczne	Połączenie śrubowe z pierścieniem z mosiądzu do rury o średnicy 8 mm	
	Połączenie śrubowe kabla, podłączony na stałe kabel z numeracją	
	Przetworniki pomiarowe są zabezpieczone przed odwróceniem biegunów i odporne na zwarcia	
	Materiały	
Obudowa	Poliwęglan	
Komora ciśnieniowa	Mosiądz	
Membrana pomiarowa	NBR / Viton®	
	Montaż	
Pozycja zabudowy	pionowa (przyłączami ciśnienia do dołu)	

Przyłącze elektryczne

Kabel z numeracją



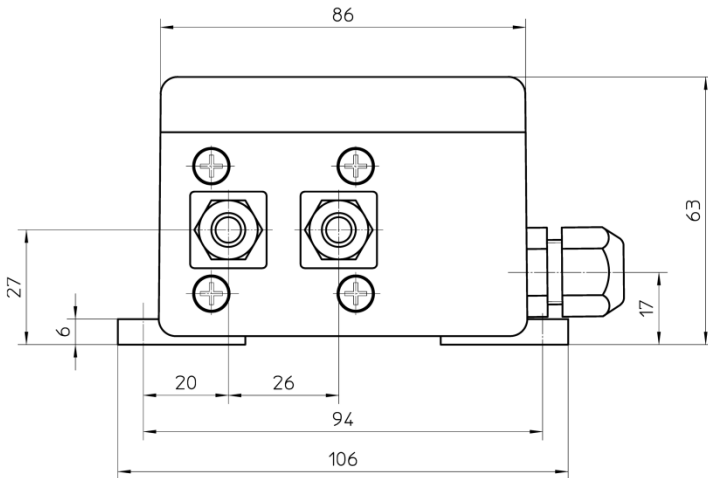
Wtyk M12



¹ dla wszystkich wartości napięcia roboczego

Rysunki wymiarowe (wszystkie wymiary w mm, o ile nie podano inaczej)

Wersja obudowy IP54 (standard)

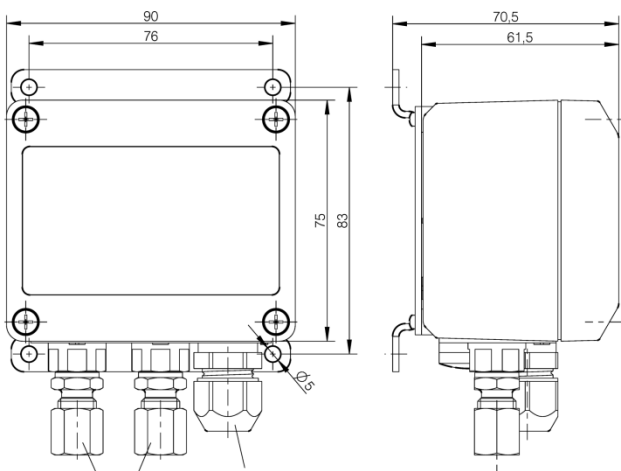


Połączenie śrubowe z pierścieniem do rury o średnicy 3,6 lub 8 mm

Śrubowe złącze kablowe tworzywo sztuczne M16x1,5

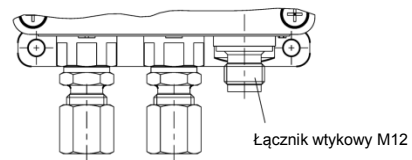
Wersja obudowy IP65

Opcje przyłączy

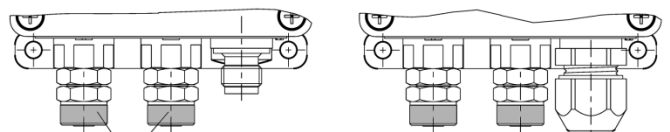


Połączenie śrubowe z pierścieniem do rury o średnicy 3,6 lub 8 mm

Śrubowe złącze kablowe tworzywo sztuczne M16x1,5



Łącznik wtykowy M12



Połączenie śrubowe do węża o śr. 6 lub 8 mm

Kod zamówienia

Przełącznik różnicy ciśnień

Typ DE28

						L	0	0	0	
--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	--

Zakres pomiarowy

0 ... 400mbar	.....>	0	8	3
0 ... 0,6 bar	.....>	0	0	1
0 ... 1 bar	.....>	0	0	2
0 ... 1,6 bar	.....>	0	0	3
0 ... 2,5 bar	.....>	0	0	4
0 ... 4 bar	.....>	0	0	5
0 ... 6 bar	.....>	0	0	6
0 ... 40 kPa	.....>	E	8	
0 ... 60 kPa	.....>	F	1	
0 ... 100 kPa	.....>	F	2	
0 ... 160 kPa	.....>	F	3	
0 ... 250 kPa	.....>	F	4	
0 ... 400 kPa	.....>	F	5	
0 ... 600 kPa	.....>	F	6	

Wersja systemu pomiarowego

Komora ciśnieniowa, membrana, uszczelki: Ms/NBR	.....>	M
Komora ciśnieniowa, membrana, uszczelki: Ms/Viton	.....>	N

Komora ciśnieniowa

Gwint wewnętrzny G 1/8	.....>	0	0
Połączenie śrubowe z pierścieniem z mosiądzu do rury o średnicy 3 mm	.....>	3	4
Połączenie śrubowe z pierścieniem z mosiądzu do rury o średnicy 6 mm	.....>	2	8
Połączenie śrubowe z pierścieniem z mosiądzu do rury o średnicy 8 mm	.....>	2	9
Połączenie śrubowe z aluminium do węża o śr. 6/4 mm	.....>	4	0
Połączenie śrubowe z aluminium do węża o śr. 8/6 mm	.....>	4	1

Wyjście elektryczne

1-metrowy kabel z numeracją przyłączony na stałe	.....>	1
2,5-metrowy kabel z numeracją przyłączony na stałe	.....>	2
5-metrowy kabel z numeracją przyłączony na stałe	.....>	5
Przyłącze wtykowe M12 (tylko obudowa IP65)	.....>	M

Elektryczny sygnał wyjściowy

0 - 20 mA 3-PRZEWOD.	.....>	A
0 - 10 V DC 3-PRZEWOD.	.....>	C
4 - 20 mA 3-PRZEWOD.	.....>	P

Napięcie robocze

24 V DC/AC>	L
------------	--------	---

Stoień ochrony obudowy

IP54	.....>	0
IP65	.....>	P

