

Karta katalogowa

DS31
Regulator różnicy ciśnień

Zastosowanie

Regulator różnicy ciśnień DS31 przeznaczony jest do stosowania w środowisku mediów obojętnych chemicznie, m.in. wody użytkowej, wody grzewczej, gazów obojętnych, olejów itd. Umożliwia on regulację dwupunktową za pomocą regulowanego bezstopniowo punktu przełączenia w zakresie ciśnienia od 10 – 100%.

Istotne cechy

- wysoka powtarzalność punktów przełączania
- długi okres żywotności
- wysoka odporność na przeciążenia

Budowa i sposób działania

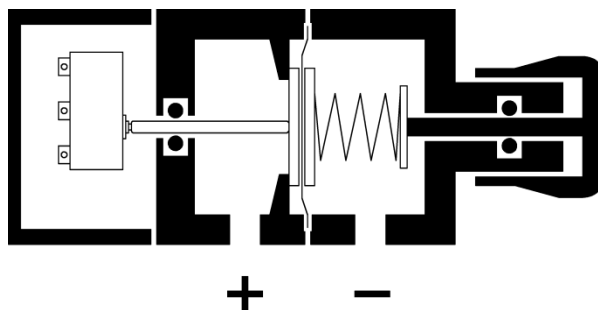
Podstawowym elementem regulatorów tego typu jest prosty i solidny membranowy mechanizm pomiarowy. Służy on do pomiarów nad- i podciśnienia oraz różnicy ciśnień.

We wszystkich trzech rodzajach pomiarów przyrządy działają według tej samej zasady. Mierzone ciśnienie lub różnica ciśnień wywiera z jednej strony na membranę siłę. Siła pomiarowa przesuwą system membran ku sprężynie zakresu pomiarowego. Zamontowany na membranie suwak przełączający uruchamia elektryczny element przełączający. W charakterze elementu przełączającego stosowany jest mikroprzełącznik.

Do przestawiania punktu przełączania służy pokrętko ze skalą.

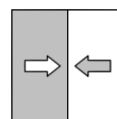


Schemat funkcjonalny

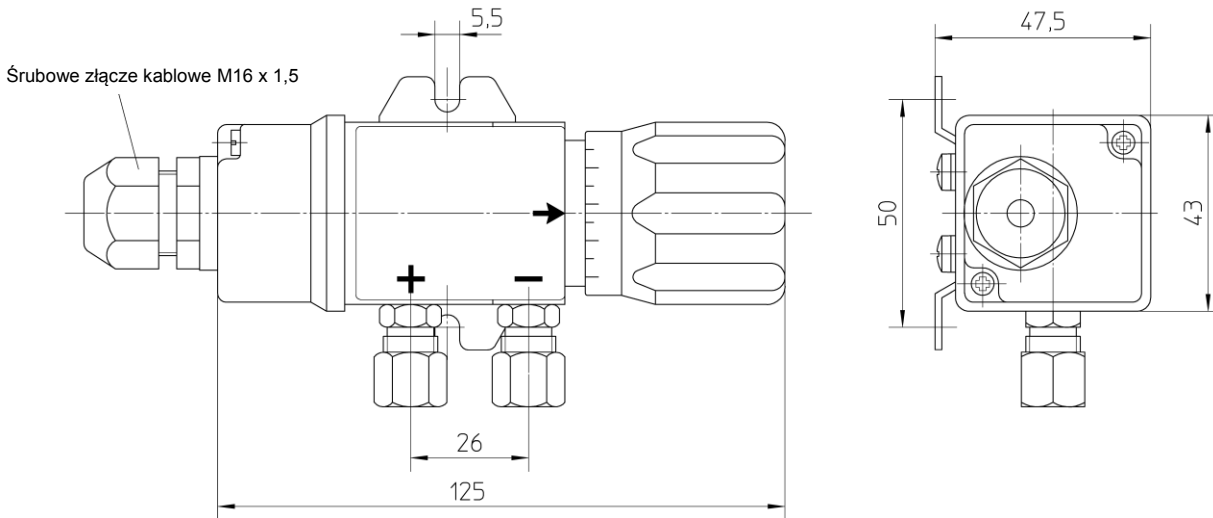


Dane techniczne

Zakresy ciśnienia	0..0,6 bar do 0..6 bar
Maks. statyczne ciśnienie robocze	16 bar (zabezpieczenie przed nad- i podciśnieniem do 16 bar)
dopuszczalna temperatura otoczenia	+80°C
dopuszczalna temp. medium	+80°C
Komora ciśnieniowa	Mosiądz
Membrana	zależnie od wersji – NBR lub Viton®
Przyłącza ciśnienia	G 1/8 i, Połączenie śrubowe z pierścieniem zacinającym do rury o śr. 6/8 mm
Montaż	Wspornik mocujący do montażu naściennego
Punkt przełączania	10..100% zakresu ciśnienia, regulacja bezstopniowa
Wersja zestyku	Mikroprzełącznik, histereza ok. 2%
Przyłącze elektryczne	podłączony na stałe kabel z numeracją
Maks. obciążenie przełączające	U ≈ maks. 250 V AC; I maks. 3 A; P maks. 500 VA U = maks. 30 V DC; I maks. 0,4 A; P maks. 10 W



Rysunek wymiarowy



Kod zamówienia

Regulator różnicy ciśnień

DS31

		F				
--	--	---	--	--	--	--

Zakres pomiarowy

0 ... 400 mbar.....>	8	3
0 ... 0,6 bar.....>	0	1
0 ... 1,0 bar.....>	0	2
0 ... 1,6 bar.....>	0	3
0 ... 2,5 bar.....>	0	4
0 ... 4,0 bar.....>	0	5
0 ... 6,0 bar.....>	0	6

Ciśnienie nominalne

16 bar.....> F

Wersja systemu pomiarowego

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

Przyłącze ciśnieniowe

Gwint wewnętrzny G 1/8.....>	0	0
Połączenie śrubowe z pierścieniem zacinającym ze stali do rury o śr. 6 mm>	2	0
Połączenie śrubowe z pierścieniem zacinającym ze stali do rury o śr. 8 mm>	2	1
Połączenie śrubowe z pierścieniem zacinającym z mosiądzu do rury o średnicy 6 mm.....>	2	8
Połączenie śrubowe z pierścieniem zacinającym z mosiądzu do rury o średnicy 8 mm.....>	2	9

Element łączeniowy

1 regulowany mikroprzełącznik, funkcja zestyku zwiernego.....> A
1 regulowany mikroprzełącznik, funkcja zestyku rozwiernego.....> B

Przyłącze elektryczne *)

1 m podłączony na stałe kabel z numeracją.....>	1
2,5 m podłączony na stałe kabel z numeracją.....>	2
5 m podłączony na stałe kabel z numeracją.....>	5

*) W zamówieniu należy podać przypisanie numeracji kabla do funkcji przełączania (zestyk zwierny/rozwierny).

