

### Zastosowania:

- nadzór nad filtrami powietrza
- sterowanie wentylatorami
- inżynieria mechaniczna i układów
- technika ochrony środowiska
- sterowanie poziomem cieczy
- sterowanie ciśnieniem w pomieszczeniach czystych lub w komorach natryskowych
- technika medyczna



Elektroniczne przetworniki ciśnienia serii DMG 3 służą do pomiaru nadciśnienia, próżni, ciśnienia różnicowego, ciśnienia bezwzględnego oraz prędkości przepływu powietrza i gazów nie agresywnych. Wyniki pomiarów są podawane na wyjście analogowe 0 ... 10 V, albo opcjonalnie 4 ... 20 mA lub wyjście częstotliwości 0 ... 10 kHz. Są też one pokazywane na 3,5-cyfrowym wyświetlaczu LED o wysokości cyfr 14,2 mm. Dzięki wykorzystaniu cel piezorezystancyjnych, przetwornik ciśnienia osiąga dużą niezawodność i dokładność. Aluminiowa obudowa zapewnia mu dużą stabilność mechaniczną i dobre właściwości EMC. Nadaje się on do zamontowania w tablicy rozdzielczej. Użytkownik jest ostrzegany przed zbyt dużym ciśnieniem przez czerwoną diodę na płycie przedniej.

### DMG 3 może być uzupełniony o kilka dodatkowych opcji:

- dwa wyjścia przełączające, każde z przekaźnikiem i diodą LED na płycie przedniej
- przetwornik 4 ... 20 mA
- wyjście częstotliwościowe 0 ... 10 kHz
- interfejs RS 232
- wyjście pierwiastkowe do pomiaru prędkości przepływu
- elektroniczne tłumienie sygnału wyjścia 0 ... 10 V lub 4 ... 20 mA

### Dane techniczne DMG 3 (ciśnienie różnicowe)

Zakres ciśnienia [mbar]	Zakres ciśnienia [kPa]	Maksymalne nadciśnienie [mbar]	Maksymalny błąd liniowości [± % F.S.]	Max. błąd temperatury [± % F.S.] 0 ... 50°C	Stabilność długookresowa [± % F.S./rok]	Powtarzalność [± % F.S.]	Czas odpowiedzi wyjścia z tłumieniem [s]
0 ... 1	0 ... 0,1	250	1,0	4	2	1	2,5
0 ... 2,5	0 ... 0,25	250	0,8	2	2	0,3	2,5
0 ... 5	0 ... 0,5	350	0,8	1	1	0,3	2,5
0 ... 10	0 ... 1	350	0,8	1	0,5	0,2	2,5
0 ... 25	0 ... 2,5	350	0,7	1	0,1	0,1	2,5
0 ... 50	0 ... 5	350	0,7	1	0,1	0,1	2,5
0 ... 100	0 ... 10	350	0,5	1	0,1	0,1	2,5
0 ... 1000	0 ... 100	×2	0,5	1	0,1	0,1	2,5
0 ... 1999	0 ... 200	×2	0,5	1	0,1	0,1	2,5
0 ... 10 bar	0 ... 1000	×1,2	0,8	1	0,1	0,1	2,5

### Dane techniczne DMG 3 (ciśnienie bezwzględne):

700 ... 1100	70 ... 110	potrójne	±0,9 mbar	2,3 mbar	0,1	0,1	2,5
--------------	------------	----------	-----------	----------	-----	-----	-----

Możliwa jest też dostawa bez tłumienia sygnału. W tym przypadku czas odpowiedzi wynosi około 50 ms.

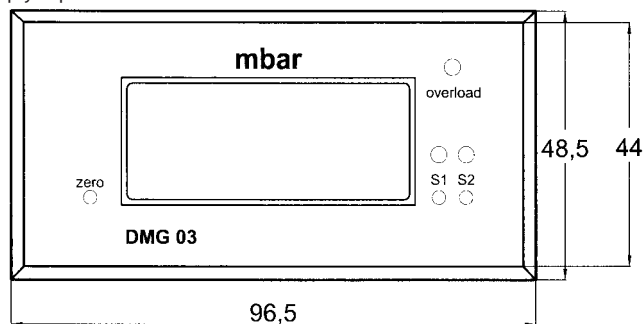
Wydanie poprawione 07-13

W sprawie specjalnych zakresów, należy zasięgać informacji.

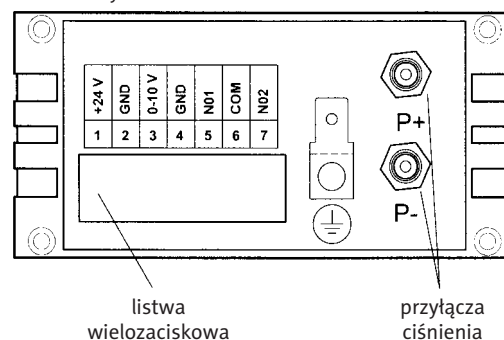
zakres temperatury pracy	-20 do + 50°C
medium	powietrze i wszystkie gazy nie agresywne
zasilanie i sygnały wyjścia	U <sub>s</sub> opcje: 15 ... 30 V DC, 24 V AC lub 230 V AC ±10%
	wyjście analogowe: 0 ... 10 V
	obciążenie: R <sub>L</sub> ≥ 2 kΩ
przyłącza	elektryczne: wtyczka 7-biegunowa z zaciskami dla 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
	pneumatyczne: 2 przyłącza rurki o średnicy wewnętrznej 4 mm lub 6 mm
opcjonalnie dwa wyjścia przelączania	obciążalność: max. 230 V AC, 1 A
	histereza przelączania: około 2% maksimum skal
opcjonalnie interfejs RS-232	format danych: 8 bit bez bitu parzystości, 1 stop-bit
	szybkość transmisji: 9600 bps
	potwierdzenie: xon / xoff
opcjonalnie przetwornik 4 ... 20 mA	wyjście analogowe: 4 ... 20 mA R <sub>B</sub> ≥ 20 ... 100 Ω
opcjonalnie wyjście pierwiastka kwadratowego	DMG 3 może mierzyć i wyświetlać prędkość powietrza, jeżeli jest wyposażony w wyjście pierwiastka kwadratowego. Do tego celu trzeba użyć zestawu pomiarowego lub rurki Prandtla.
	wyjście analogowe: 0 ... 10 V
masa	około 380 g
stopień ochrony	IP 54 (przód)
rysunki techniczne	patrz: strona 3

Wydanie poprawione 07-13

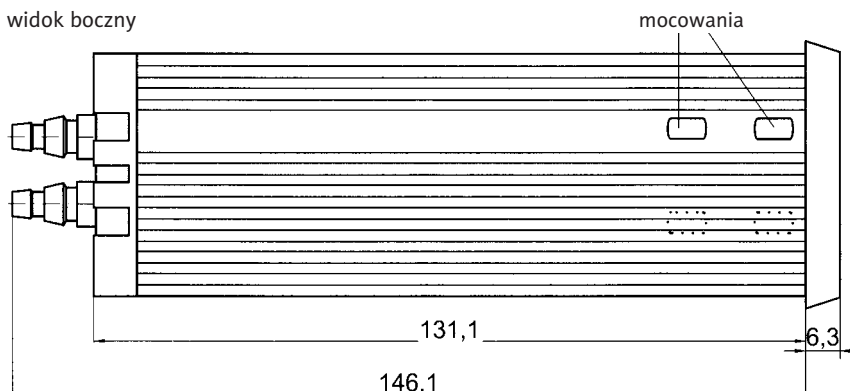
plyta przednia



widok od tyłu



widok boczny



konieczne wycięcie w tablicy rozdzielczej: 45 × 93 mm

Wydanie poprawione 07-13