

MIERNIK CIŚNIENIA

Model: PS9302

Profesjonalny przyrząd mikroprocesorowy z wyjściem RS232 i zewnętrznym czujnikiem, 7 modeli: 2/5/10/20/50 /100/200 barów.



PS 100 -xxbar



®

ARTYSTA W DZIEDZINIE POMIARÓW

Charakterystyka

- Seria mierników do pomiaru ciśnienia o zakresie: 2, 5, 10, 20 i 50 barów.
- Przełączane jednostki pomiaru: bary, psi, mmHg, m/H₂O, atmosfery.
- Wysokiej jakości przetwornik pomiarowy przystosowany do pracy w trudnych warunkach.
- Wbudowany potencjometr wieloobrotowy do precyzyjnej kalibracji przyrządu po zmianie czujnika.
- 4 stykowe gniazdo sondy: 2 żyły do zasilania przetwornika (5V DC), 2 żyły sygnałowe.
- Przycisk zerowania zakresu na panelu czołowym.
- Sonda pomiarowa (przetwornik ciśnienia) niezależna, połączona z miernikiem kablem – łatwość obsługi i możliwość pomiaru zdalnego.
- Automatyczny wyłącznik zasilania.
- Mikroprocesorowy obwód wewnętrzny - maksymalnie możliwa dokładność i dodatkowe funkcje.
- Bardzo duży wyświetlacz LCD z regulowanym kontrastem – dobra widoczność pod różnymi kątami.
- Pamięć wartości maksymalnej, minimalnej i średniej odczytu z funkcją przywołania (RECALL).
- DATA HOLD - pamięć bieżącego odczytu na ekranie.
- Wskaźnik rozładowania baterii.
- Interfejs RS-232 umożliwiający współpracę z komputerem przy rejestracji i obróbce danych pomiarowych oraz pracę w automatycznych systemach pomiarowych.
- Obudowa o dużej odporności mechanicznej.

Uwaga: W zamówieniu zaznaczyć zakres ciśnienia przetwornika wg. tabeli

DANE TECHNICZNE

Obwód wewn.	jednookładowy obwód z mikroprocesorem LSI	Wyjście danych	szeregowy interfejs RS-232
Wyświetlacz	13 mm, LCD z regulacją kontrastu	Temp. pracy	0 do 50 °C
Jednostki pomiaru	bary, psi, mmHg, cale H ₂ O, atmosfery	Maks. wilgotność	< 80 % RH (wilgotności względnej)
Przetwornik	membranowy czujnik ciśnienia ze stali nierdzewnej	Zasilanie	9V – bateria typu 6F22 o dużej obciążalności
Zerowanie	ręcznie, przyciskiem na panelu czołowym	Pobór prądu	ok. 8,5mA
Kalibracja zakresu	precyzyjny, wieloobrotowy potencjometr dostrojczy w pojemniku baterii	Wyłącznik zasilania	Wyłączanie przyrządu automatyczne, zwiększające trwałość baterii, lub ręczne przyciskiem.
Zasilanie czujnika	ok. 5V DC	Waga	345 g
Data Hold	“zamrażanie” odczytu na wyświetlaczu (przycisk)	Wymiary	180 x 72 x 32 mm
Pamięć danych	pamięć wartości maksymalnej i minimalnej pomiaru	Wypośażenie	instrukcja obsługi
Próbkowanie	co ok. 0,8 sekundy		

Zakresy pomiarowe, rozdzielczość, jednostki

Max. napięcie wyj. = 100 mV dla max. ciśnienia

Model	PS-100 -2BAR			PS-100 -5BAR		PS-100 -10BAR		PS-100 -20BAR		PS-100 -50BAR	
Jednostki pomiaru	Ciśnienie maks.	Rozdzielczość		Ciśnienie maks.	Rozdzielczość	Ciśnienie maks.	Rozdzielczość	Ciśnienie maks.	Rozdzielczość	Ciśnienie maks.	Rozdzielczość
bary	2	0,002		5	0,005	10	0,01	20	0,02	50	0,05
psi	29	0,02		72,5	0,1	145	0,2	290	0,2	725	1
mmHg	150	2		3750	5	7500	10	15000	20	37500	50
cale H ₂ O	802	1		2005	2	4010	5	8020	10	20050	20
atmosfery	1,974	0,002		4,935	0,005	9,87	0,01	19,74	0,02	49,35	0,05

TYPOWE ZASTOSOWANIA

- * Pomiar ciśnienia w układach pneumatyki.
- * Pomiar podciśnienia w silnikach samochodowych.
- * Wysokotemperaturowe pomiary ciśnienia.
- * Kontrola serwomechanizmów hydraulicznych.

- * Chłodnictwo.
- * Klimatyzacja.
- * Przetwórstwo spożywcze.
- ** Czujniki 100 i 200 bar w przygotowaniu