

Kalibrator ciśnienia KAL 84

- Min. zakres pomiarowy 0...100 Pa.
- Wysoka rozdzielczość 0.01 Pa.
- Wysoka dokładność.
- Standardowy analogowy sygnał wyjściowy.
- Możliwość stosowania jako kalibrator i urządzenie referencyjne.
- Zintegrowany czujnik ciśnienia.
- Kontrastowy wyświetlacz LCD.
- Niezależne wewnętrzne zasilanie.



OPIS

KAL 84 składa się z czujnika ciśnienia, elektronicznego przetwornika z wyświetlaczem LCD i zadajnika ciśnienia, który może być obsługiwany ręcznie poprzez gałkę obrotową. Przez połączenie zadajnika ciśnienia króćcem rurowym z wewnętrznym przetwornikiem otrzymujemy dokładnie zdefiniowane ciśnienie jako wartość odniesienia. Wartość ciśnienia na wyświetlaczu LCD może być podawana w paskalach lub milibarach. Jednostkę ciśnienia wybiera się przełącznikiem na płycie czołowej.

Wyświetlacz może być podświetlony osobnym przyciskiem.

Dla ustabilizowania wskazań na wyświetlaczu i obliczenia wartości średniej, możliwe jest wybranie jednej z trzech stałych czasowych: 20 ms, 0.1 s i 1 s.

KAL 84 jest wyposażony w wymienny akumulator, który jest automatycznie ładowany podczas pracy sieciowej. Dlatego jest on praktycznie zawsze gotowy do użycia.

Analogowy sygnał wyjściowy jest standardowym wyposażeniem i umożliwia protokolowanie przebiegu kalibracji, poprzez bezpośrednie podłączenie rejestratora lub data-loggera.

ZASTOSOWANIE

Przenośny kalibrator KAL 84 służy przede wszystkim do kalibracji manometrów i przetworników ciśnienia. Przez swoją zwartą i trwałą budowę oraz niezależność od zasilania sieciowego, nadaje się także doskonale do zastosowań lokalnych.

KAL 84 znajduje optymalne zastosowanie w wentylacji i technice oczyszczania powietrza do sprawdzania ciśnień różnicowych, w kontroli jakości jako dokładne regulowane źródło ciśnienia referencyjnego, do kalibracji urządzeń do mierzenia ciśnienia krwi, respiratorów i pomp dyfuzyjnych albo przy produkcji manometrów, czujników i wyłączników ciśnienia.



DANE TECHNICZNE

Numer katalogowy	38512
Wskaźnik	LCD, 4 1/2 cyfry z podświetleniem wysokość cyfr - 13 mm
Zakresy pomiarowe	0...100 Pa 0...1 kPa 0...10 kPa 0...100 kPa albo symetryczne ± 100 Pa do ± 100 kPa
Maksymalne ciśnienie systemowe	100 kPa
Przebieżenie dopuszczalne	10-krotne dla zakresów ≤ 20 kPa 2-krotne dla zakresów > 20 kPa
Dryft termiczny	0.4 %/10 K (w zakresie +10...+50°C odchylenie może zostać skorygowane przez dostrojenie zera)
Histereza	<0.1%
Nieliniowość	1% dla zakresów ≤ 250 Pa 0.5% (0.2% opcja) dla zakresów > 250 Pa
Wyjście analogowe	0...1 V dla zakresów niesymetrycznych ± 1 V dla zakresów symetrycznych
Rezystancja obciążenia wyjścia analogowego R_L	$R_L \geq 2$ k Ω
Zasilanie	akumulator 6F22 (Ni-Cd) zasilacz-ładowarka 230V 50...60Hz
Pobór mocy	< 0.1 %
Zakres temperatury pracy	0...+60 °C (optymalnie +10...+50 °C)
Zakres temperatur składowania	-10...+70 °C
Przyłącze ciśnieniowe	\varnothing 6.5 mm dla rurek o średnicy nominalnej 5 mm
Masa	ok. 3 kg
Wyposażenie	przyrząd, akumulator Ni-Cd, rurki elastyczne, zasilacz-ładowarka, instrukcja