

CCM-K-05



- cyfrowy manometr zasilany bateryjnie
- ciśnienie nominalne: od 0...400 mbar do 0...600 bar
- czujnik ceramiczny
- dokładność 0,5% zakresu
- rotacyjna obudowa wy wietlacza Ø 76,5 mm
- podwójny wy wietlacz LCD: 4,5-cyfrowy 7-segmentowy + 6-cyfrowy 14-segmentowy
- różne przyłącza mechaniczne: calowe, gwinty NPT
- funkcja min/max z resetem, offsetem i kalibracją punktu zerowego
- ustawianie jednostki ciśnienia
- wyświetlanie automatyczne

Zasilany bateryjnie manometr cyfrowy CCM-K-05 przeznaczony jest do pomiaru ciśnienia (bezwzględne lub względne) cieczy, olejów i gazów. Obudowa wy wietlacza jest obrotowa, co zapewnia łatwy odczyt nawet w niesprzyjających warunkach montażowych.

Dodatkowe funkcje:

- zmiana jednostki,
- wyświetlanie wartości min/max,
- kalibracja offsetu i rozpiętości,
- konfiguracja automatycznego wyświetlania.

PREFEROWANE ZASTOSOWANIA



Inżynieria instalacji i maszyn
Pneumatyka / Hydraulika
Technologia pomiarowa
Kalibracje i testy



Zastosowania laboratoryjne



Inżynieria środowiska
(woda – cieki – recykling)

DANE TECHNICZNE

Zakresy pomiarowe																	
Nominalne ciśnienie wzgl. [bar]	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600
Nominalne ciśnienie abs. [bar]	-	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600
Przebieżenie [bar]	1	2	2	4	4	10	10	20	40	40	100	100	200	400	400	600	800
Przebieżenie uszkadzające ≥ [bar]	2	4	4	5	5	12	12	25	50	50	120	120	250	500	500	650	880
Podciśnienie	-1 ... 0 bar, przebieżenie: 4 bar, przebieżenie uszkadzające: 7 bar																
Odporność na próżnię	P _N 1 bar: nieograniczona P _N < 1 bar: na zapytanie																

Wydajno	
Dokładność ¹	± 0,5% zakresu
Szybkość wyświetlania	5/szk.
¹ dokładność wg IEC 60770 - regulacja punktu granicznego (nieliniowość, histereza, powtarzalność)	
Efekty termiczne (przesunięcie i rozpiętość)	
Błąd temperaturowy	± 0,2% zakresu / 10K w zakres kompensacji -20... 85 °C
Dopuszczalne temperatury	
Dopuszczalne temperatury	medium: -20... 85 °C otoczenia: -20... 70 °C przechowywania: -30... 80 °C
Stabilność mechaniczna	
Wibracja	5 g RMS (25 ... 2000 Hz) według DIN EN 60068-2-6
Szok	100 g / 1 ms według DIN EN 60068-2-27
Materiały	
Króciec / obudowa	stal nierdzewna 1.4404 (316L)
Obudowa wyświetlacza	PA 6.6, poliwęglan
Uszczelki	FKM
Membrana	ceramika Al ₂ O ₃ 96%
Części zwilżane	króciec, uszczelki, membrana

Pozostałe	
Wyświetlacz	wyświetlacz LCD, zakres widzialny 40 x 30 mm; 4,5-cyfrowy wyświetlacz 7-segmentowy, wysokość cyfr 11 mm, zakres wskazań ± 19999 ; dodatkowy wyświetlacz 6-cyfrowy 14-segmentowy, wysokość cyfr 7,5 mm
Kompatybilność elektromagnetyczna:	emisja i odporność według EN 61326
Zasilanie	bateria litowa 3,6 V; 2 sztuki typ 1/2 AA
Przechowywanie danych	pamięć EEPROM (nie ulotna)
Stopień ochrony	IP 65
Montaż	dowolny ²
Waga	ok. 300 g
Konwerter A/D	rozdzielczość: 14 bit
Żywotność baterii	tryb standby: ok. 5 lat
Żywotność manometru	100 milionów cykli obciążenia
Zgodność z CE	dyrektywa EMC: 2014/30/EU dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych: 2014/68/EU (Module A) ³

² Przetworniki ciśnienia kalibruje się w pozycji pionowej, z przyłaczem ciśnieniowym skierowanym w dół. Jeśli ta pozycja zostanie zmieniona podczas instalacji, mogą wystąpić niewielkie odchylenia punktu zerowego dla zakresów ciśnienia $P_N \leq 1$ bar.

³ Ta dyrektywa dotyczy tylko urządzeń o maksymalnym dopuszczalnym ciśnieniu > 200 bar

WYMIARY



