

Manometr MP 120

WAŻNE CECHY

- Łatwy w użyciu
- Regulowane podświetlenie
- Funkcja Hold
- Wybór jednostek
- Manualne / automatyczne zerowanie
- Pomiar prędkości przepływu powietrza

PARAMETRY TECHNICZNE

Element pomiarowy	Czujnik piezorezystancyjny
Dozwolone maks. ciśnienie	250 mbar
Króćce podłączeniowe	Ø 6.2 mm niklowany, gwintowany króciec wykonany z mosiądzu
Wyświetlacz	4 linie, LCD wielkość 50 x 36 mm 2 linie po 5 cyfr z 7 segmentami (wartość) 2 linie po 5 cyfr z 16 segmentami (jednostka)
Obudowa	ABS, szczelność IP54
Klawiatura	5 klawiszy
Zgodność z normami	Dyrektywa CEM 2004/108/CE i NF EN 61010-1
Zasilanie	4 baterie AAA LR03 1.5 V
Żywotność baterii	180 godzin
Warunki otoczenia	Gaz neutralny
Temp. pracy	Od 0 do +50 °C
Temp. przechowywania	Od -20 do +80 °C
Automatyczne wyłączenie	Regulowane, zakres od 0 do 120 min
Masa	220 g



SPECYFIKACJA TECHNICZNA- Ciśnienie

Jednostki pomiarowe	Zakresy pomiarowe	Dokładność ¹	Rozdzielczość
Pa, mmH ₂ O inWg, daPa, m/s, fpm	Od -1000 do +1000 Pa	±0.5% wartości ±2 Pa	1 Pa

SPECYFIKACJA TECHNICZNA- Prędkość przepływu powietrza

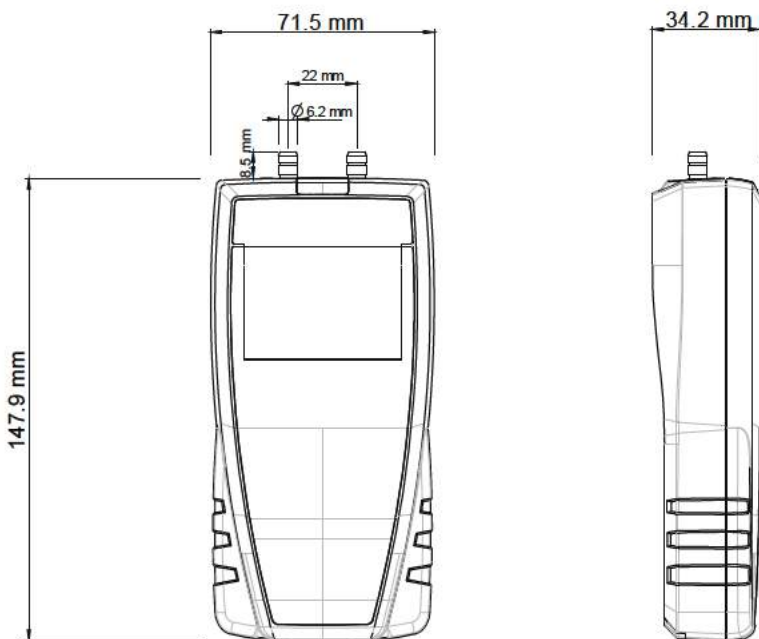
Jednostki pomiarowe	Zakresy pomiarowe	Dokładność ¹	Rozdzielczość
m/s, fpm, km/h	Od 0 do 40 m/s	Od 2 do 5 m/s : ±0.7 m/s Od 5 do 40 m/s : ±0.5% wartości ±0,3 m/s	0.1 m/s

Wszystkie podane dokładności zostały określone w warunkach laboratoryjnych i są gwarantowane w takich samych warunkach lub z uwzględnieniem kompensacji.

FUNKCJE

- Pomiar ciśnienia
- Pomiar prędkości przepływu powietrza
- Współczynnik kompensacji elementu pomiarowego ciśnienia różnicowego
- Kompensacja temperatury i ciśnienia atmosferycznego
- Wybór jednostek pomiarowych
- Manualne / automatyczne zerowanie
- Funkcja Hold
- Wyświetlanie wartości maks. i min.
- Automatyczne wyłączenie z regulacją czasu
- Podświetlenie

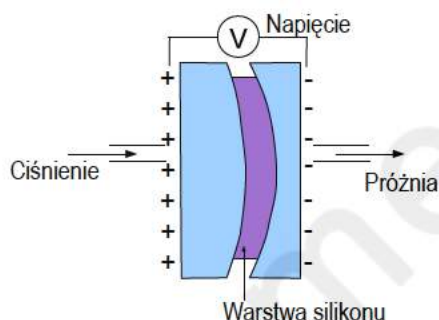
WYMIARY



ZASADY DZIAŁANIA

Piezorezystancyjny czujnik

Czujnik piezorezystancyjny stanowi diafragmę (na warstwie silikonu), która wygina się pod wpływem przyłożonego ciśnienia generując napięcie (mV) proporcjonalne do wielkości przyłożonego ciśnienia.



Rurka Pitota

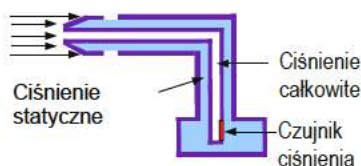
Ciśnienie dynamiczne mierzone jest przy pomocy rurki Pitota :

P_d = Całkowite ciśnienie (P_t) – Ciśnienie statyczne (P_s)

Szybkość powietrza obliczana jest zgodnie z uproszczonym wzorem Bernoulliego.

Wzór z korekcją temperatury :

$$V_{m/s} = K \times \sqrt{\frac{574,2 \theta + 156842,77}{P_0} \times \Delta P_{en Pa}}$$



P_0 = Ciśnienie barometryczne w Pa

θ = Temperatura w °C

K = Współczynnik rurki Pitota

DOSTARCZANY Z ...

Przyrząd dostarczany jest z:

- Świadectwo strojenia (MP120S)
- Certyfikat kalibracji (MP120)
- Wężyk silikonowy 2x1 m \varnothing 4x 7 mm
- Końcówka ze stali nierdzewnej \varnothing 6 x 100 mm
- Futerał (ref : ST 110)



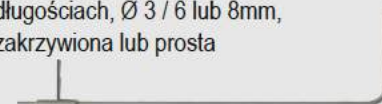
AKCESORIA

CQ 15 : Osłona ochronna z magnetycznym mocowaniem



JTC ou JTY : Proste połączenia typu T lub Y dla wężyka \varnothing 5x8 mm

Rurka Pitota : dostępna w różnych długościach, \varnothing 3 / 6 lub 8mm, zakrzywiona lub prosta



MT 51 : Walizka transportowa ABS



KONSERWACJA

W celu zapewnienia wysokiej jakości obsługi oferujemy kalibrację, regulację i serwis przyrządów pomiarowych. W ramach zachowania wysokiego standardu jakości zaleca się przeprowadzanie corocznego sprawdzenia dokładności przyrządów.

GWARANCJA

Przyrządy posiadają 12 miesięczną gwarancję obejmującą wady produkcyjne. Naprawy pogwarancyjne wykonywane są przez serwis.