

Tryckmätare / Manometer MP120

Fördelar

- Differenstryck ± 1000 Pa
- Lufthastighetsmätning med Pitot-/Prandtlrör
- Hold-/min-/max-funktion
- Valbara enheter
- Hög noggrannhet
- Robust med IP54

Tekniska data

Mätsensor	Piezoresistiv sensor
Maximal överbelastning	250 mbar
Anslutning	\varnothing 6,2 mm räfflade nipplar i förnicklad mässing
Display	4 rader, LCD. Mått 50 x 36 mm. 2 rader med 5 siffror med 7 segment (värde) 2 rader med 5 siffror med 16 segment (enhet)
Hölje	ABS, kapsling IP54
Knappsats	5 knappar
EMC	Direktiv CEM 2004/108/CE och SS EN 61010-1
Batteri	4 batterier AAA LR03 1,5 V
Batterilivslängd	180 timmar
Omgivning	Neutral gas
Driftstemperatur	Från 0 till +50 °C
Förvaringstemperatur	Från -20 till +80 °C
Automatisk avstängning	Justerbar från 0 till 120 min
Vikt	220 g



Tryckmätning

Enheter	Mätområde	Noggrannhet ¹	Upplösning
Pa, mmH ₂ O inWg, daPa, m/s, fpm	Från -1000 till +1000 Pa	$\pm 0,5\%$ av mätvärde ± 2 Pa	1 Pa

Lufthastighetsmätning

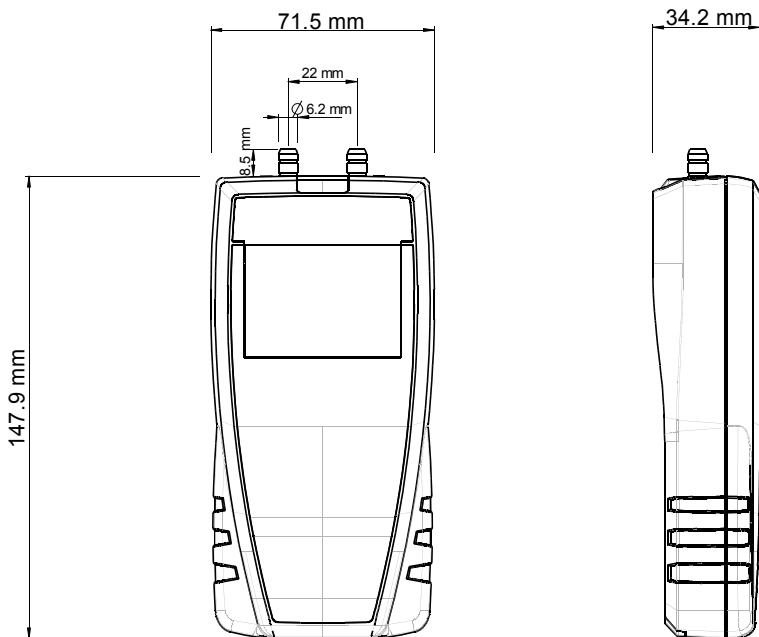
Enheter	Mätområde	Noggrannhet ¹	Upplösning
m/s, fpm, km/h	Från 0 till 40 m/s	Från 2 till 5 m/s: $\pm 0,7$ m/s Från 5 till 40 m/s: $\pm 0,5\%$ av mätvärde $\pm 0,3$ m/s	0,1 m/s

Funktioner

- Differenstryckmätning
- Lufthastighetsmätning
- Temperaturkompensation
- Kompensation för atmosfärstryck
- Valbara enheter
- Manuell nollställning
- Hold-funktion
- Min- och max-värden
- Ställbar automatisk avstängning
- Bakgrundsbelysning

¹Angiven noggrannhet är uppmätt och beräknad utifrån användning i laboratoriemiljö och garanteras under motsvarande förhållanden. Ev angiven korrektion i kalibreringsdokument ska tillämpas.

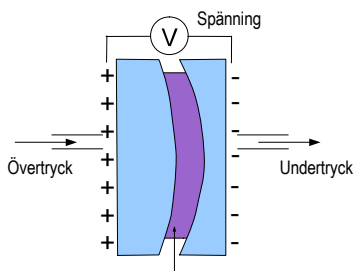
Mått



Mätprincip

Piezoresistiv sensor

Piezoresistiv sensor innehåller ett membran av kisel. Membranet genererar en ström- eller spänningssignal då det böjs. Denna signal är proportionell mot trycket det utsätts för.



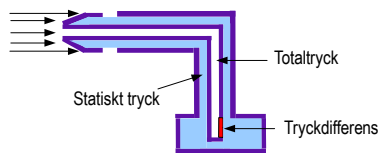
Prandtlrör (pitotrör)

Röret riktas rakt mot luftströmmen och har två öppningar; en för totalt tryck och en för statiskt tryck. Differenstrycket mäts:

P_d = totalt tryck (P_t) – statiskt tryck (P_s)

Sedan kan lufthastigheten beräknas via den förenklade Bernoulli-formeln:

$$V_{ms} = K \times \sqrt{\frac{574,2 \theta + 146842,77}{P_0} \times \Delta P_{en Pa}}$$



P_0 = Barometertryck i Pa
 θ = Temperatur i °C
K = Pitotrörs-koefficient (1,0 vid L-format rör)

Levereras med

Instrument levereras med:

- Kalibreringscertifikat
- 2x1 m silikon slang \varnothing 4 x 7 mm
- Mät rör i rostfritt stål \varnothing 6 x 100 mm
- Serviceväska (ref: ST 110)



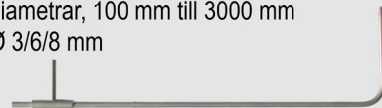
Tillbehör

CQ 15: Elastiskt skyddshölje med magnet



JTC/JTY: Rak slangkoppling eller T- eller Y-koppling för slang \varnothing 5x8 mm

Prandtlrör / Pitotrör: Flera längder och diametrar, 100 mm till 3000 mm \varnothing 3/6/8 mm



MT 51: Serviceväska i ABS-plast



Service och kalibrering

Kimo utför kalibrering, justering, reparation och service av alla Kimo-instrument, för att säkerställa hög kvalitet och pålitliga mätresultat. Som kund kan du vara säker på att alltid få god service även efter köp. Reservdelar och tillbehör finns tillgängliga minst 10 år efter köp.

Garanti

Instrumentet omfattas av 1 års fabriksgaranti. Returnera instrumentet till vår serviceavdelning vid eventuella problem.

www.kimo.se

Kimo Instrument Sverige AB
Stigbergsliden 5
414 63 Göteborg

Tel 031-13 49 80
Fax 031-13 80 25
info@kimo.se • www.kimo.se

Återförsäljare: