

Barometro 1000549

Istruzioni per l'uso

10/15 Hh



1. Avvertenze per la sicurezza

- Per evitare danni permanenti del sensore a semiconduttore incorporato, non superare la pressione di collasso massima di 400 kPa o 4 bar!
- Adatto solo per gas non corrosivi come aria, elio e azoto!
- Non portare il sensore a contatto con acqua!

2. Descrizione

Sensore di pressione assoluta con ampio range di misura adatto per la misurazione della pressione atmosferica durante le osservazioni meteorologiche e per esperimenti in laboratorio nel campo della pressione atmosferica. È possibile utilizzare il barometro come altimetro durante le scalate.

Metodo di misurazione doppio bipolo del sensore: collegamento 1 collegato tramite raccordo con la pressione esterna, collegamento 2 chiuso con un vuoto di riferimento incapsulato.

3. Dotazione

- 1 scatola del sensore
- 1 cavo di collegamento Mini DIN a 8 pin, lungo 60 cm
- 1 tubo di silicone

4. Dati tecnici

Range di misura: da 70 a 120 kPa
da 700 a 1200 mbar

Tipo sensore: sensore a semiconduttore

Precisione: $\pm 1,5\%$

Risoluzione: 0,1 mbar

Allacciamento: albero tubo flessibile
4,8 mm \varnothing

5. Utilizzo

- Collocare la scatola del sensore nell'ambiente da esaminare (interni di case, ambienti esterni protetti dalle intemperie).
- Collegare il sensore ad un dispositivo di pressione tramite una parte del tubo in silicone.

6. Esperimento di esempio

6.1 Misurazione dei cambiamenti di pressione atmosferica durante un periodo di tempo di quattro giorni

Apparecchi necessari:

1 3B NET/og™ @230 V 1000540

oppure

1 3B NET/og™ @115 V 1000539

1 3B NET/lab™ 1000544

1 barometro 1000549

- Collegare la scatola del sensore del barometro ad uno dei due ingressi analogici A o B dell'interfaccia 3B NET/og™.
- In modalità logger selezionare un periodo di misurazione di 94 ore (ad es.) e rilevare i cambiamenti della pressione atmosferica.

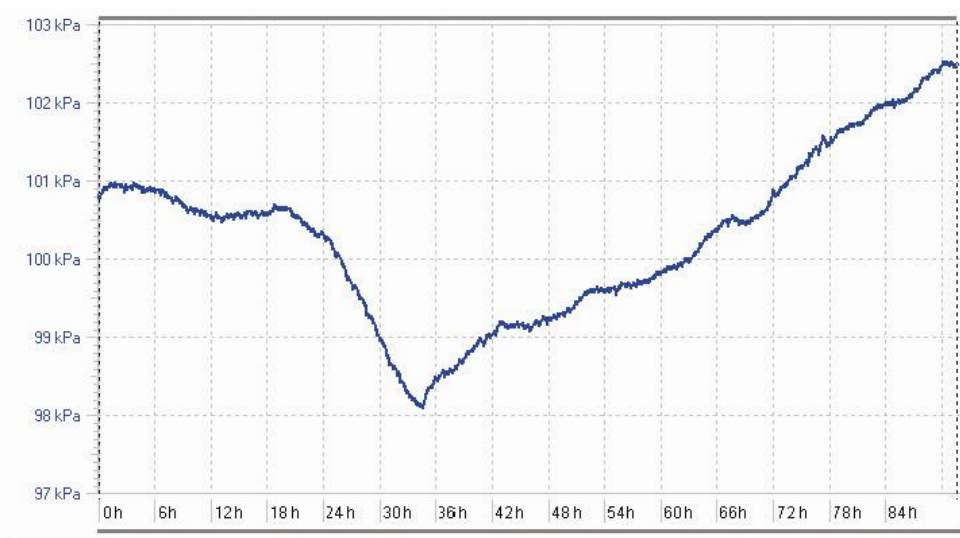


Fig. 1: cambiamenti della pressione atmosferica in un periodo di quattro giorni