

Flowmeter PCE-HVAC 2



anemometer volgens het meetprincipe met een Pitotbuis – achtergrondverlichting – LCD – meting van luchtsnelheid, luchtdruk, luchtstroom en omgevingstemperatuur / meetwaardegeheugen voor max. 99 meetwaarde per parameter / software voor de dataverwerking

De Pitotbuis anemometer PCE-HVAC 2 wordt gebruikt in diverse beroepsgroepen, doordat deze anemometer beschikt over vele meetfuncties. Zo kunt u met deze anemometer naast de luchtsnelheid tevens de luchtdruk, de luchtstroom en de omgevingstemperatuur bepalen. De Pitotbuis anemometer werkt volgens het meetprincipe met een Pitotbuis. Dit meetprincipe maakt het mogelijk luchtsnelheden tot 80 m/sec. te bepalen. Bovendien maakt de bouwvorm van de anemometer mogelijk dat deze meter ook gebruikt wordt voor nauwe locaties, kleine openingen of kleine buissystemen. Het interne meetwaardegeheugen biedt de mogelijkheid 99 meetwaarden per parameter op te slaan. Deze opgeslagen waarden kunnen op een later tijdstip op het apparaat zelf, of via de PC geëvalueerd worden. De overdracht naar de PC geschiedt eenvoudig met behulp van een USB-interface. Via deze interface kan tevens een realtime meting doorgevoerd worden.

Met deze Pitotbuis anemometer PCE-HVAC 2 bent u verzekerd van een robuust meetinstrument, welke u kunt gebruiken in vele verschillende omgevingen. Dit wordt mede mogelijk gemaakt door het ergonomische en robuuste design van de anemometer. De achtergrondverlichting van het display maakt het mogelijk het apparaat te gebruiken op donkere locaties.

Alle bijbehorende accessoires en het ISO-kalibratiecertificaat zijn te vinden onder het tabje 'Accessoires'

- ▶ Meting luchtsnelheid, luchtdruk, luchtstroom
- ▶ Tevens weergave van omgevingstemperatuur
- ▶ Zero functie
- ▶ MIN, MAX, AVR, REC en HOLD functie
- ▶ LCD met achtergrondverlichting
- ▶ Dubbele meetwaardenweergave
- ▶ Geschikt voor hoge stromingssnelheden
- ▶ Intern geheugen voor 99 meetwaarden
- ▶ USB-interface en software
- ▶ Realtime meting
- ▶ Meting met Pitotbuis
- ▶ Drukverschil- en standaardmeting
- ▶ ISO kalibratie optioneel verkrijgbaar
- ▶ Twee aansluitslangen (ca. 85 cm)
- ▶ Verschillende meeteenheden
- ▶ Automatische uitschakeling (aan/uit)

Subject to change

Technische gegevens

Meer informatie

Technische specificaties van de pitotbuis-anemometer PCE-HVAC 2

Luchtdruk

Nauwkeurigheid	±0,3 % van de meetwaarde bij 25 °C
Herhaalbaarheid	±0,2 % (max. ±0,5 % van de meetwaarde)
Lineariteit/Hysterese	±0,29 % van de meetwaarde
Druk bereik	5000 Pa
Maximale druk	10 psi
Responstijd	ca. 0,5 seconden
Meetbereik	0,7252 psi 50,00 psi 20,07 inH2O 509,8 mmH2O 5000 Pa
Resolutie	0,0001 psi 0,01 mbar 0,01 inH2O 0,1 mmH2O 1 Pa
Selecteerbare eenheden	mbar, psi, inH2O, mmH2O of Pa

Luchtsnelheid

Meetbereik	1 ... 80 m/s 200 ... 15733 ft/min 3,6 ... 288 km/h 2,24 ... 178,66 MPH 2 ... 154,6 Knoten
Resolutie	0,01 m/s 1 ft/min 0,1 km/h 0,01 MPH 0,1 Knoten
Nauwkeurigheid	bij m/s: ±2,5 % van de meetwaarde bij ft/min, Km/h, MPH en Knopen: afhankelijk van de luchtsnelheid en de grootte van het luchtkanaal

Volumestroom

Meetbereik	0 ... 99999 m ³ /min 0 ... 99999 ft ³ /min
Resolutie	0,001 ... 100 m ³ /min 0,0001 ... 100 ft ³ /min
Temperatuur	
Meetbereik	0 ... +50 °C +32 ... +122 °F
Resolutie	0,1 °C 0,1 °F

Gebruiksaanwijzing



Meer over het product



Verwante producten



Subject to change

Nauwkeurigheid $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$
 $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{F}$

Algemeen

Diameter Pitotbuis 8 mm
Lengte meetslangen elk 850 mm
Totale lengte Pitotbuis 335 mm
Weergave lage batterijstand beschikbaar
Voeding 9 V Blok batterij
Omgevingscondities 0 ... +50 $^{\circ}\text{C}$ / < 90 % r.v. niet
 condenserend
Opslagcondities -10 ... +60 $^{\circ}\text{C}$ / < 90 % r.v. niet
 condenserend
Intern geheugen 99 meetwaarden per parameter
Interface USB
Display LC-Display
Behuizingmateriaal ABS-kunststof
Afmetingen Apparaat: 280 x 95 x 45 mm
 Buis: 335 mm
Gewicht (incl. Pitotbuis, batterij en
meetslangen) 600 g

Subject to change