



Pitotbuis Anemometer 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.

Mocht u vragen hebben over de pitotbuis anemometer PCE-HVAC 2, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer [+31 \(0\)900 - 120 00 03](tel:+31900120003). Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze pitotbuis anemometer en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



[Klik hier voor de prijs!](#)



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

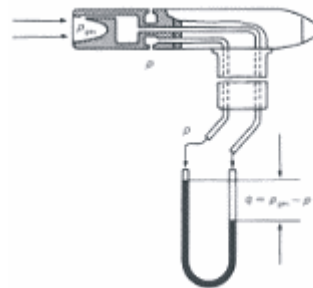
PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl



- 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 stromingsnelheden
- 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)

Meetprincipe van de Pitotbuis

Bij dit meetprincipe wordt de tegendruk “q” gemeten als verschil van de totale druk “p_{ges}” en de omgeven statische druk “p”. Dit meetprincipe wordt veelal gebruikt wanneer de te meten lucht een zeer hoge stromingsnelheid en temperatuur heeft. De Pitotbuis is een basisinstrument voor de bepaling van de stromingsnelheid van lucht of gas in luchtleidingen en luchtkanalen. Er wordt gebruik gemaakt van een combinatie van een Pitotbuis voor de meting van de totale druk en een sonde voor de bepaling van de statische druk.



Prandtl-Rohr zur Messung des Staudrucks q als Differenz von Gesamtdruck p_{ges} und statischem Druck p

Technische specificaties van de pitotbuis-anemometer PCE-HVAC 2

Luchtdruk

Nauwkeurigheid	$\pm 0,3$ % van de meetwaarde bij 25 °C
Herhaalbaarheid	$\pm 0,2$ % (max. $\pm 0,5$ % van de meetwaarde)
Lineariteit/Hysterese	$\pm 0,29$ % van de meetwaarde
Drukbereik	5000 Pa
Maximale druk	10 psi
Responstijd	ca. 0,5 seconden
Meetbereik	0,7252 psi 50,00 psi 20,07 inH ₂ O 509,8 mmH ₂ O 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: $\pm 2,5$ % 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
Nauwkeurigheid	± 1 °C ± 2 °F
Algemeen	



Diameter Pitotbuis	8 mm
Lengte meetslangen	elk 850 mm
Totale lengte Pitotbuis	335 mm
Weergave lage batterijstand	beschikbaar
Voeding	9 V Blokbatterij
Omgevingscondities	0 ... +50 °C / < 90 % r.v. niet condenserend
Opslagcondities	-10 ... +60 °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



De Pitotbuis Anemometer PCE-HVAC 2 beschikt over een schroefverbinding aan de onderzijde, voor de montage van een statief.



De meetslangen worden aan de bovenzijde van het apparaat aangesloten voor de verbinding met de Pitotbuis.





Leveromvang

1x Anemometer PCE-HVAC 2, 1 x Pitotbuis, 1 x USB-kabel, 1 x Draagkoffer, 1 x Software, 2 x Verbindings slang (elk 85 cm), 1 x 9V Blokbatterij, 1 x Gebruiksaanwijzing

