

07. Anemometers

In de bouwsector worden voornamelijk twee types anemometers gebruikt om de luchtsnelheid te meten in verluchtingsystemen. Het meest bekende type anemometer heeft een rad met wieken in vleugelvorm of een wiel met schoepen. De as loopt evenwijdig met de richting van de luchtstroom. Een gekoppelde dynamo zet de beweging om in elektrische spanning.

De thermische anemometer daarentegen bestaat uit twee verwarmde Pt100 meetsensoren, die onderling constant in temperatuur verschillen. Door de langsstromende lucht koelen de sensoren af. De elektrische stroom die nodig is om het temperatuurverschil te onderhouden wordt gemeten en is een maatstaf voor de luchtsnelheid. Dit type is vergelijkbaar met de klassieke hot wire anemometer, waarbij de afkoeling een maatstaf is voor de luchtsnelheid. De afkoeling beïnvloedt een temperatuurgevoelige weerstand (bijvoorbeeld NTC) in een schakeling, zodat de luchtsnelheid wordt omgezet in een spannings- of stroomverschil.



TT318 €€€€

VLEUGELRAD-ANEMOMETER MET FLEXIBELE SONDE

- Flexibele sonde van 41cm
- LCD scherm met dubbele uitlezing en verlichting
- Max functie
- Data hold



TT318

Meetbereik luchtsnelheid m/sec	1,0 ~ 30
Meetbereik luchtsnelheid ft/min	196 ~ 5.900
Meetbereik luchtsnelheid km/u	3,6 ~ 108,0
Meetbereik luchtsnelheid mph	2,2 ~ 67,0
Meetbereik luchtsnelheid knopen	1,9 ~ 58,0
Luchttemperatuur	-10 ~ 60°C
Luchtdebiet (kubieke voet/meter)	0 ~ 999,90
Afmetingen	163 x 45 x 34mm (L x B x D)
Gewicht	210g
Toebehoren	Batterijen 9V, flexibele sonde, draagkoffer



Ideaal voor het meten van koelingsystemen in tal van toestelen.