

Sensoren voor windsnelheid en windrichting

De AWS-serie cupanemometers en de AWR-potentiometer windvaan zijn praktische instrumenten voor het contactvrij meten



van windsnelheid en windrichting. Beide lichtgewicht sensoren zijn zeer geschikt voor meteorologische toepassingen of voor metingen in bijvoorbeeld de agrarische sector en de verwarming- & ventilatie-techniek. De sensoren zijn samengebouwd uit duurzame materialen en RVS-montagemateriaal. De sensoren kunnen desgewenst worden gekoppeld aan de ATAL ATM-monitoring systemen.

Eigenschappen

- ▶ **Duurzame, lichtgewicht uitvoeringen**
- ▶ **Gunstige prijsstelling**
- ▶ **Te koppelen aan monitoring systemen of gebouw beheer systemen**

Windsnelheid

De AWS-anemometer is gebaseerd op het Hall-effect principe. De sensor heeft een meetbereik van 0-60 m/s met een aanloop-snelheid van 0,75 m/s. Het is een betaalbare, kwalitatieve cupanemometer met keramische magneten en RVS lagers en montage-materiaal.

Windrichting

De AWR-anemometer is een lichtgewicht duurzame potentiometer windvaan met een mechanische hoek van 360° (zonder stop). De sensor heeft een aanspreek-snelheid tussen 1,2 en 1,5 m/s. De sensor is geassembleerd met duurzame materialen en beschikt over lagers van oliebrons en een RVS bevestiging.

Model/type	Model AWS-A / AWS-W	Model AWR-A / AWR-W
		
Meetprincipe:	Hall-effect met magneten	Potentiometer
Levensduur:	—	> 20 x 10 ⁶ omwentelingen
Elektrische hoek:	—	350° +/- 3°
Mechanische hoek:	—	360° continu
Dempingsfactor:	—	0,35
Aanloopsnelheid:	0,75 m/s	1,2-1,5 m/s
Meetbereik:	0-60 m/s	—
Afmeting:	130 mm (h), cup 35 mm. (h)	208 x 194 mm. (totaal b x h)
Responsielengte:	2,1 m	—
Pulsen:	2 per omwenteling	—
Frequentie:	107 Hz bij 30 m/s	—
Bedrijfstemperatuur:	-30 +70°C	-30 +80°C
Uitgang:	4-20mA (type AWS-A) of frequentie, (type AWS-F)	4-20mA (type AWR-A) of weerstand, 5kOhm +/- 10% (type AWR-W)
Voeding:	4,5-30 Vdc	—
Materiaal behuizing:	POM Kunststof, zwart	POM Kunststof, zwart
Magnetten:	Keramisch	—
Materiaal vaanblad:	—	Glasfiber Epoxy
Materiaal vaanas & contragewicht:	—	Geverfd messing
Materiaal (kogel)lagers:	RVS	Oliebrons
Bevestiging:	RVS	RVS
Standaard kabellengte:	5 m., optioneel te verlengen	5 m., optioneel te verlengen