

Meteo M&R

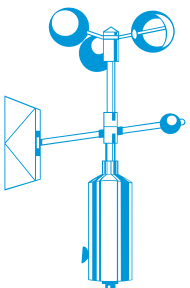
windmeting

WS-15A winddisplay



**KOSTENEFFICIËNTE OPLOSSING
VOOR HET WEERGEVEN EN MONITOREN VAN WIND
BIJ GEBRUIK VAN WINDSONIC WINDSENSOREN**

De WS-15A winddisplay biedt een kostenefficiënte oplossing voor het weergeven en monitoren van wind bij gebruik van de WindSonic ultrasone windopnemers. Het heeft een makkelijk af te lezen alfanumeriek display die windsnelheid in diverse meeteenheden en windrichting in graden weergeeft. Er is een uitgang voor windsnelheidsalarm en statusweergave van sensor en systeem.



ingenieursbureau **wittich & visser**

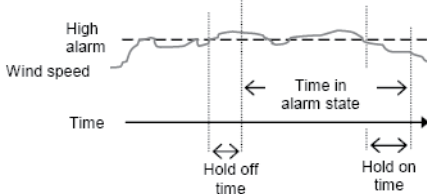
wetenschappelijke en meteorologische instrumenten

WS-15A winddisplay

De WS-15A winddisplay biedt een kostenefficiënte oplossing voor het weer-geven en monitoren van wind bij gebruik van de WindSonic ultrasone windopnemers. Het heeft een makkelijk af te lezen alfanumeriek display die windsnelheid in diverse meeteenheden en windrichting in graden weergeeft. Er is een uitgang voor windsnelheidsalarm en statusweergave van sensor en systeem.

Het windsnelheidsalarm is configureerbaar tot of een maximum of een minimum alarm. Om vals alarm te vermijden zijn er aanpasbare uitstel- en insteltijden.

De vijf toetsen op het display met di-



recte weergave maken het gebruik en configuratie van het systeem eenvoudig. De instellingen zijn regelbaar, inclusief sensoruitlijning, alarm, windsnelheids-eenheden, sensoringang en displaycontract en -verlichting. Een instelslot is aanwezig om onbedoelde wijzigingen van het alarm en de sensorinstellingen te voorkomen.

Een RS232 uitgang is aanwezig om de display aan te sluiten op een datalogger of een computer. Wanneer de RS422/RS485 uitgang van de WindSonic gebruikt wordt, is een aparte converter (RS422/RS485 naar RS232) meestal niet nodig. Er is ook een optisch geïsoleerde ingang voor wanneer extra isolatie van de sensor vereist is.

In een systeem kunnen meerdere WS-15A units worden aangesloten op 1 sensor of in een netwerk m.b.v. de RS232 uitgang.



TOEPASSINGEN

- Bouwkransen
- Landbouw
- Luchtvaart
- HVAC
- Milieucontroles
- Weerstations (draagbare en langs de weg)
- Scheepvaart
- Gezondheid en veiligheid
- Tunnels

TECHNISCHE SPECIFICATIES

FYSIEK	
Montage	aan de oppervlakte
Breedte	140mm (incl. montagevoet)
Diepte	100mm (incl. kabelwartel)
Hoogte	65mm
Paneelafmetingen	120mm x 80mm
Gewicht	0.35kg
Materiaal	ABS Polycarbonaat blend

OMGEVING	
Temperatuurwerkbereik	-10°C tot +70°C
Verzegeling	IP65
EMC	EN61326:1977, EN60945:2005 (emissions), EN61326:1997 (immunity)

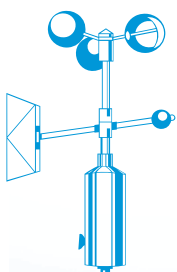
VOEDING	
Vereiste	9..30VDC
Stroom bij 12VDC	20mA – 35mA (licht aan)
Supply input protection	beschermd tegen ompoling. Interne zekering -1 Littelfuse 452 of 454 serie
Aansluiting	Internal lever action terminals
Wire acceptance	0.32 tot 0.65 mm diameter (AWG 28 tot 22)

DISPLAY	
Display	Twee regels 20 karakters dot matrix super-twist LCD met verlichting
Gebruik	5 toetsen aan de voorkant voor menunavigatie, data-invoer en controlefuncties.
Functies	Windsnelheid, windrichting, max. en min. windsnelheidsalarm met in- en uitsteltijden, aanpassing sensoruitlijning, contract, verlichting, sensorselectie.
Weergave windrichting	Digitale 3 digits met sectorpunten
Weergave windsnelheid	Digitale weergave met keuze uit: kts, mph, km/h, fpm, m/s
Sensorstatus	Foutcode weergegeven voor sensor/communicatiestoringen of onbetrouwbaarheid.
Uitgang	Relay driver output to sounder

AANSLUITBAARHEID	
Windsensor	WindSonic sensor uitgang RS232 of RS422/RS485 bij 9600 baud als fabrieksstandaard ingesteld.
Alarmuitgang	Voltvrije relaisuitgang. Max 24Vdc bij schakelstroom van 0.5 ampères. Contactweerstand 0.150 ohm maximum.
Data-uitgang	RS232 voor aansluiting op datalogger, computer, communicatie-instrumenten of extra WS-15A displays.

FUNCTIES & KENMERKEN

- Digitale windsnelheid
- Digitale windrichting
- Duidelijke windrichtingsindicatie
- Maximum of minimum windsnelheidsalarm
- Filters om vals alarm te voorkomen
- Sensoruitlijningcorrectie
- Snelheid in m/s, kts, mph, km/h, of ft/min
- Stevige constructie, IP65
- Helder alfanumeriek display
- Verlicht display
- Display met directe weergave
- Eenvoudig te installeren en te gebruiken
- Compatibel met WindSonic sensoren
- Accepteert RS232 of RS422/RS485 ingang
- RS232 uitgang



ingenieursbureau **wittich & visser**

wetenschappelijke en meteorologische instrumenten

handelskade 76
2288 bg rijswijk

postbus 1111
2280 cc rijswijk

tel. 070 3070706
fax 070 3070938

www.wittich.nl
info@wittich.nl