



WSA

Tekniska Data

Vindhastighetsgivare

Vindhastighetsgivare	Arbetar magnetiskt, kvicksilverfuktad reed relä
Utgång	1 puls per 1.493 m (nollbalanserad)
Min. starthastighet	0,5 m/s
Noggrannhet	± 2%
Linjäritet	± 2%
Kontaktdata	50 W (dc resistiv last)
Strömförsörjning	100 Vdc max. Kan användas i kretsar ned till noll volt och noll ström

Vindriktningsgivare

Riktningsgivare	360° till oändligheten
Arbetsområde	357° (±2°)
Utgång	0-1 Kohm för 0-357°
Motståndstolerans	± 3%
Linjärtolerans	357° (±2°)
Strömförsörjning	Max 80Vdc
Rek. strömförsörjning	Max 24Vdc

Anslutning	Kabel (3 m lång)
Omgivningstemp.	-20...+70°C
Dimensioner	Höjd 280 mm Max. arc 120 mm
Kapslingsgrad	IP65
Vikt	500 g (exkl. mast eller hållare)
EMC	EN-50081-1 Emmission EN-50082-2 Immunitet

Utmärkande Egenskaper

- Vindhastighet ±2% noggrannhet
- 360° vindriktningsindikation
- Lättviktskon för snabbt svar
- Dynamiskt balanserad vindflöjel med trestegs motvikt
- Magnetiskt arbetande kvicksilverfuktad reed relä för studsfri pulsutgång
- 0-1Kohm utgång för vindriktning
- Flexibla monteringsmöjligheter
- Testad i vindtunnel
- Blank anodiserad aluminiumkapsling och monteringsdetaljer
- Passar för vanliga applikationer fastighets automation

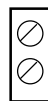
Användning

Givarna mäter noggrant vindhastighet & riktning och har utgångssignaler som är kompatibla med de flesta DUC:ar.

Givarna är avsedda för applikationer där externa väderförhållanden påverkar byggnadens egenskaper, t.ex. automatisk stängning av fönster vid svåra vindförhållanden.

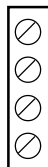
Anslutningar

Vindhastighet (Alla versioner):



Grön - Strömförsörjning: 24Vdc
Svart - Pulsutgång

Vindriktning (WSDA, WSDM, WSDB):



Vit
Svart
Röd - Resistans 0-1Kohm
Svart - 0V

Beställning

WSA	Vindhastighetsgivare
WSM	Vindhastighetsgivare inkl. mast 2 m
WSB	Vindhastighetsgivare inkl. konsol
WSDA	Vindhastighetsgivare & riktningsgivare
WSDM	Vindhastighetsgivare & riktningsgivare inkl. mast 2 m
WSDB	Vindhastighetsgivare & riktningsgivare inkl. konsol

Funktion

Vindhastighetsgivaren ger en puls per varv runt sin egen axel vilket är lika med 1.493 m av förflyttningen.

Detta måste beräknas under tidsperiod i DUC:en för att ge antal m/s.

Riktningsgivaren, ger en resistans som varierar mellan 0 till 1 Kohm då vindriktningen skiftar mellan 0 till 357°.

Noll grader anges normalt åt norr med ett dödzon på 3° (inklusive 358° till 360°).

Monteringshållarna består av en anodiserad aluminiumlegerad vinkel och en fästplatta med två U-byglar som passar för fastsättning i master eller rör.

Beskrivning

Givarna ger noggrann mätning av lufthastighet och vindriktning för byggnader där övervakningsprogrammen skall hantera olika väderförhållanden.

Enheten består av en anodiserad aluminiummonteringsarm som passar för mast- eller väggmontering genom att använda bifogade byglar.

Vindhastighetsgivaren består av en ABS lättviktskon för snabbt svar monterad på en motvikt med kula av rostfritt stål.

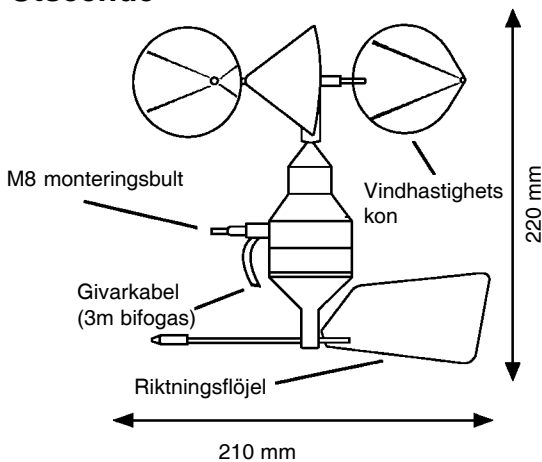
En magnet på rotorn påverkar ett reed relä som avger en puls per varv.

Vindriktningsgivaren består av en dynamiskt balanserad vindflöjel som styr en trestegs balanserad motvikt med litet vridmoment och en 357° potentiometer med en dödzon på 3° åt norr.

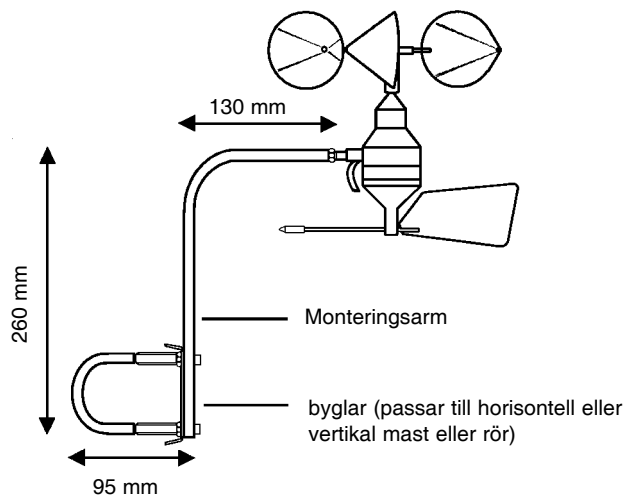
Givarna har blivit vindtunneltestad vid metreologiska institut för att fastställa dess fulla vindhastighetsparametrar.

En version för enbart vindhastighet finns också att tillgå.

Utseende



WSDA



WSDB

Installation

Installationen utförs så här:

- 1 Hitta ett passande läge
- 2 Montera U-byglarna
- 3 Koppla givarhuvudet till vinkeln
- 4 Placera riktningsgivaren rakt norrut
- 5 Anslut till DUC (använd rätt specifikation)
- 6 Konfigurera DUC
- 7 Testa och driftsätt

