

Regnsensor 0 / 10 V

Art. Nr.: 0579 00

Vindsensor 0 - 10 V met oppvarming

Art. Nr.: 0580 00

Varmetrafo 24V / 500 mA

Art. Nr.: 0600 00

Funksjon vindsensor

Vindsensoren ① tjener til registrering og analyse av vindhastigheten og er konstruert for montasje utendørs. Vindsensoren skal monteres ved hjelp av den medfølgende montasjevinkelen.

Via en tungekontakt registreres rotasjonshastigheten og omformes til et analogt utgangssignal (0 ... 10 V).

Ved hjelp av den integrerte oppvarmingen (tilbehøret varmetrafo kreves) kan vindsensoren også brukes ved frost.



Tilkopling vindsensor

Her betyr:

- | | | |
|--------|----------|----------------------------------|
| 1: | Hvit | Referansepotensial (jord) |
| 2: | Brun | Driftsspenning 24 V DC |
| 3: | Grønn | Utgang 0 .. 10 V + |
| 4: | Gul | Utgang 0 .. 10 V - (jord) |
| 5 + 6: | Grå/rosa | Tilkopling varmetrafo 24 V AC/DC |

Funksjon regnsensor

Regnsensoren ② tjener til registrering og analysering av nedbøren og er konstruert for montasje utendørs. Regnsensoren skal monteres ved hjelp av den medfølgende 110° montasjevinkelen.

Via en meanderformet sensor fastslås det ved hjelp av vannets ledeevne om det foreligger en befuktning grunnet nedbør, befuktningen analyseres og omvandles til et utgangssignal (tørt = 0 V, regn = 10 V).

Mellomverdier registreres ikke.

En tilbakestilling av utgangssignalet skjer først når sensorens overflate har tørket og etter en utkoplingsforsinkelse på 4 minutter.

Ved hjelp av den integrerte varmeren (tilbehør varmetrafo påkrevet) påskyndes tørkeprosessen og is og snø tines.



Tilkopling regnsensor

Her betyr:

1:	Hvit	Referansepotensial (jord)
2:	Brun	Driftsspenning 24 V DC
3:	Grønn	Utgang 0 .. 10 V +
4 + 5:	Gul/grå	Tilkopling varmetrafo 24 V AC/DC



Informasjon om farer

OBS! Innbygging og montasje av elektriske apparater må kun utføres av en elektriker.

Installasjonsinformasjoner

- For forsyning av sensorene (24 V DC) og analyse- ring av sensorsignalene behøves det ekstra elek- tronikk (som f.eks. Instabus værstasjon), som kan sende måleverdi- eller kommandotelegrammer til Instabus EIB avhengig av de analoge signalene.
- Sensorer skal monteres på et lett tilgjengelig sted med tanke på en ev. nødvendig rengjøring.
- Sensorene må ikke monteres i nærheten av sende- innretninger (f.eks. mobiltelefon-omformere).
- Sensorledningene må ikke legges parallelt med nett- eller belastningsførende ledninger. For å unngå elektromagnetisk stråling skal det holdes en av- stand på noen centimeter til slike ledninger.

I tillegg skal det tas hensyn til følgende for vindsen- soren:

- Pass på at sensoren er plassert riktig (f.eks. ikke i ly for vinden).

I tillegg skal det tas hensyn til følgende for regnsen- soren:

- Pass på at sensorflaten ikke skades. Flaten skal regelmessig rengjøres med et mildt rengjørings- middel.
- Pass på at regnet faller uten hindringer på montas- jestedet (f.eks. ikke under takfremspring).

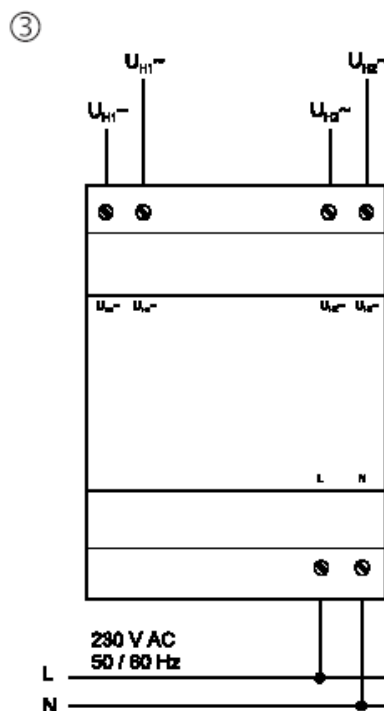
Funksjon varmetrafo

Varmetrafoen tjener til forsyning av varmeinnretnin- gene som er integrert i regnsensorene og vindsenso- rene. Et kortslutningsvern dannes av en automatisk tilbakestillende termosikring.

Til en varmetrafo kan det koples både en regnsensor og en vindsensor.

Tilkopling varmetrafo (se figur ③)

U_{H1} ~:	Tilkoplingsklemmer sensor 1
U_{H2} ~:	Tilkoplingsklemmer sensor 2



Tekniske data

Regnsensor

Forsyning ekstern	
Forsyningsspenning:	24 V DC (15 - 30 V DC)
Strømforbruk:	Ca. 10 mA (uten oppvarming)
Oppvarming:	24 V DC/AC maks. 4,5 W
Tilførselsledning:	3 m, LiYY 5 x 0,25 mm ² kan forlenges til maks. 100 m (følg installasjons- informasjonene)
Utgang	
Tørt:	0 V
Regn:	10 V DC (min. 1 kΩ byrde)
Omgivelsestemperatur:	- 30 til + 70 °C
Beskyttelsestype:	IP 65
Montasjestilling:	fastlagt ved 110° montasje- vinkel
Dimensjoner (LxBxH):	58 x 83 x 17 mm
Vekt:	Ca. 300 g

Varmetransformator

Forsyning primær:	AC 230 V ~
Utgangsspenning:	24 V AC
Utgangsstrøm:	Maks. 500 mA
Tilkopling pri./sek.:	Skrulklemmer 0,25 – 2,5 mm ²
Omgivelsestemperatur:	-5°C til +40°C
Maks. hustemperatur:	T _C = 60 °C
Beskyttelsestype:	IP 20 i.h.t. DIN 40 050 (IEC 529)
Montasjestilling:	Etter ønske
Minimumsavstander:	Ingen
Montasjebredde:	4 moduler
Vekt:	600 g

Vindsensor

Forsyning ekstern	
Forsyningsspenning:	24 V DC (18 - 32 V DC)
Strømforbruk:	Ca. 12 mA (uten oppvarming)
Oppvarming:	24 V DC/AC PTC-element (80 °C)
Tilførselsledning:	3 m, LiYY 6 x 0,25 mm ² kan forlenges til maks. 100 m (følg installasjons- informasjonene)
Maleområde:	0,7 ... 40 m/s, lineør
Maks. vindhastighet:	60 m/s i kort tid
Utgang:	0 ... 10 V DC (min. 1,5 kΩ byrde)
Omgivelsestemperatur:	- 25 til + 60 °C
Beskyttelsestype:	IP 65
Montasjestilling:	Staende loddrett (vertikal)
Befestigelsestype:	Montasjevinkel
Vekt:	Ca. 300 g

Garanti

Vi gir garanti innenfor de rammer lovens bestemmelser setter.

Vennligst send apparatet portofritt og med en feilbeskrivelse til vår sentrale kundeserviceavdeling:

Micro Matic Norge AS
Nye Vakåsvei 20
Postboks 264
1379 Nesbru
Telefon: 66 77 57 50
Teknisk support: 66 77 57 60
Telefaks: 66 77 57 90

CE CE-merket er et frihandelsmerke som vender seg utelukkende til myndighetene og garanterer ingenting angående egenskaper.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Postfach 1220
42461 Radevormwald

Telefon: +49 / 21 95 / 602 - 0
Telefaks: +49 / 21 95 / 602 - 339
Internet: www.gira.de