

# Vindretningsmåler PVC-hus, rotor i sortlakeret rustfrit stål Type DWS-D-DDC13

CARLO GAVAZZI



- vindretningsmåler til måling af relativ vindretning
- Opto-elektronisk detektering
- PNP- og NPN åbne kollektorudgange i samme enhed
- Indikation af  $\pm 7^\circ$  af vindretning og venstre/højre
- Forsyningsspænding: 10 til 28 V DC
- Alle ind- og udgange er beskyttet mod transienter og omvendt polaritet
- Indbygget varmelegeme
- Støvforsøgling

## Produktbeskrivelse

DWS-D-DAC13 er en relativ vindretningsmåler der er designet til at måle den relative vindretning især inden for vindmølleindustrien. Retningsmåleren registrerer afvigelser i vindretningen (venstre/højre) ud fra startretningen.

Produktet indeholder både PNP- and NPN åbne kollektorudgange, hvor en fast strøm slås til alt efter den valgte retning.

Risikoen for overisning er formindsket takket være det

indbyggede selvstyrende varmelegeme. Varmelegemet har separat forsyning og varmen kan derfor reguleres. DWS-D-DAC13 er udstyret med en specialudviklet beskyttelsesmekanisme som beskytter lejer og elektroniske dele mod snavs og fugt.

Huset er af sort PVC, og rotoren af rustfrit stål.

## Bestillingsnøgle

**DWS-D-DDC13**

Dynamisk vindsensor  
Vindretning  
Digital udgang  
(Fremtidige undertyper)  
Kabelversion  
Standard kabellængde i hele meter<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> kan specificeres af kunden

## Specifikationer

<b>Nominel spændingsforsyning</b>	$U_B$	12 til 24 V DC
	$U_C$	10 til 28 V DC
<b>Strømforsyning</b> (uden varmelegeme)	Ca. 20 mA (alle udgange slået fra)	

## Udgangspecifikationer

<b>Signal</b> NPN åben kollektor konstant belastningsstrøm	Firkantbølge 12,5 mA $\pm$ 2mA
PNP åben kollektor konstant strømkilde	Firkantbølge 12,5 mA $\pm$ 2mA
<b>Udgangseffekt</b>	$\leq$ 250 mW
<b>Belastning forsyningsspænding</b>	Min. 10 V DC Maks. 28 V DC
<b>Spændingsfald</b>	Typ. 4,9 V DC

## Generelle specifikationer

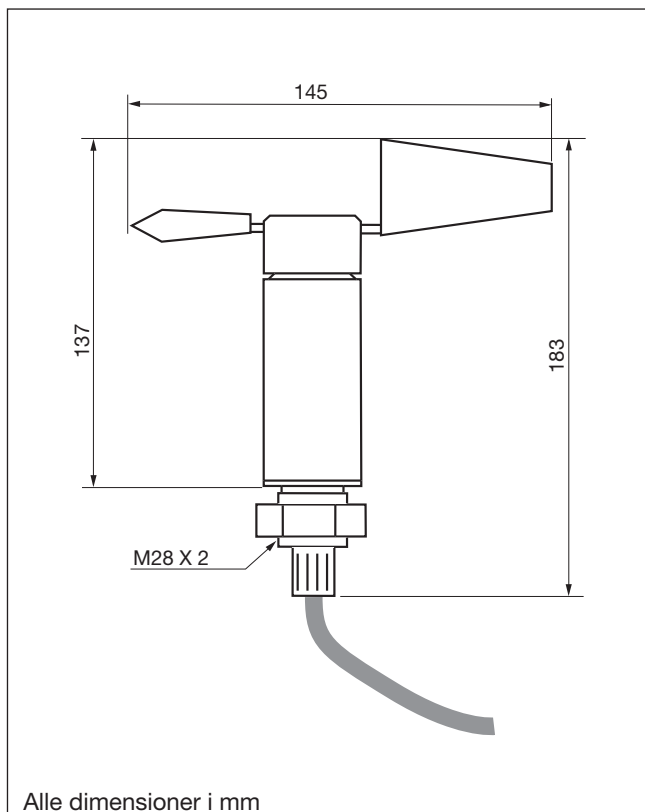
<b>Dimensioner</b> Længde på vindretningsmåler Gevind	145 mm udvendigt gevind: M28 x 2 med en møtrik
<b>Materiale</b> Hus Rotor  Lejer  Kabel	Sort PVC Rustfrit stål (AISI 303), sortlakeret Instrumentkuglelejer, rustfrit stål skærmet grå PVC, 8 x 0,25 mm <sup>2</sup>
<b>Rotor/hustætning</b>	Støvlabyrinth
<b>Ydre forhold</b> Tæthedegrad Omgivende luftfugtighed Klimabeskyttelse	IP54 0 til 100% RH Mod høj luftfugtighed, salt og støv
<b>Omgivende temperatur</b> Driftstemperatur Lagertemperatur	-20 til 60°C -20 til 60°C
<b>Varmesystem</b> Varmelegeme Forsyningsspænding  Startstrøm Strømforbrug	> -20°C PTC-element 12 til 24 V AC/DC på separate ledninger 1,5 A ved -20°C : ca. 10 W ved +20°C : ca. 5 W ved +60°C : ca. 1,5 W



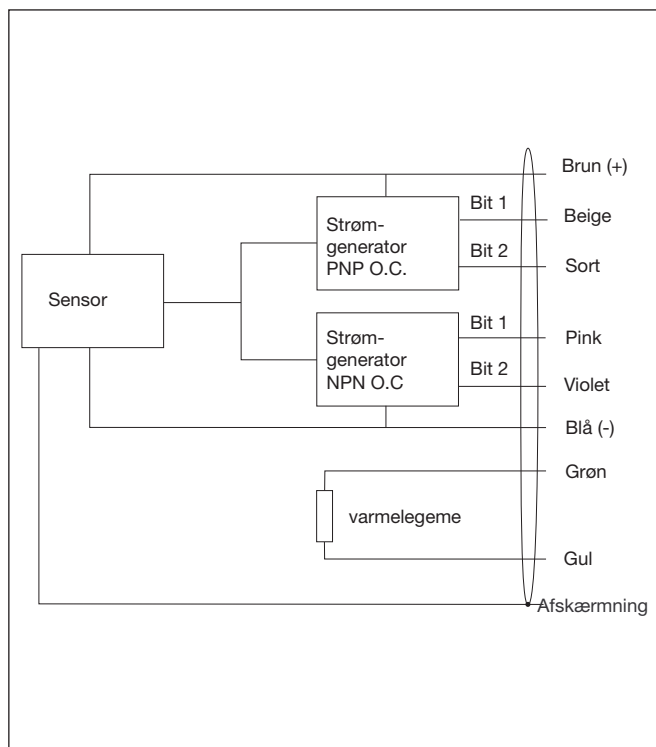
## Generelle specifikationer (forts.)

<b>EMC</b>	
IEC 61000-4-2	
Kontaktafladning	± 4 kV
Luftafladning	± 8 kV
IEC 61000-4-3	
Modstand mod udstrålede felter	15 V/m
EC 61000-4-4	
Hurtige transienter/burst	
Strømtilslutning, ydeevne B	± 2 kV
Signaludgang, ydeevne B	± 1 kV
IEC 61000-4-5	
Stødspænding 1,2/50 µs	
Strømtilslutning, Ri = 2 Ω	500 V
Signaludgang, Ri = 47 Ω	2000 V
IEC 61000-4-6	
Ledningsbårne forstyrrelser fremkaldt af radiofrekvensfelter	12 V <sub>rms</sub>
<b>Monteringsinstruktion</b>	Monteres vertikalt med M28-gevind Mærke (prik) på huset indikerer 0°-position.
<b>Vægt</b>	1,1 kg inkl. 13 m kabel og emballage

## Dimensioner



## Forbindelsesdiagram



## Signal

Vindretning	Bit 1	Bit 2
0° til 7°	0	1
7° til 180°	1	1
180° til -7°	1	0
-7° til 360°	0	0

"1" (ON) = strømforsyning

