

# Vindhastighedsmåler PVC-hus, rotor i sortlakeret rustfrit stål Type DWS-V-DAC13

CARLO GAVAZZI



- Anemometer med optoelektronisk detektering
- Måleområde: 2 til 30 m/s
- PNP- og NPN åbne kollektorudgange i samme enhed
- Strømodgange
- Forsyningsspænding: 10 til 28 V DC
- Alle ind- og udgange er beskyttet mod transienter og omvendt polaritet
- Høj ESD-beskyttelse
- Indbygget varmelegeme
- Støvforsøgling

## Produktbeskrivelse

DWS-V-DAC13 er et kop-anemometer som anvendes til måling og registrering af vindhastighed i et bredt udvalg af applikationer, fx vindmøller, bygninger, kraner, vejrstationer, drivhuse osv. Produktet indeholder både PNP og NPN åbne kollektorudgange, hvor en fast strøm slår til proportionalt med vindhastigheden med en rytme på 10 impulser pr. m/s.

Risikoen for tilisning er formindsket på grund af det indbyggede selvstyrende varmelegeme. Varmelegemet har separat forsyning og varmen kan derfor reguleres. DWS-V-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-V-DAC13**

Type \_\_\_\_\_  
 Lufthastighed \_\_\_\_\_  
 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 <sub>B</sub>	12 til 24 V DC
	U <sub>C</sub>	10 til 28 V DC
<b>Strømforsyning</b> (uden varmelegeme)	Ca. 20 mA (alle udgange slået fra)	
<b>Måleområde</b>	1,5 til 30 m/s	
<b>Driftsområde</b>	≤ 75 m/s	
<b>Nøjagtighed</b>	≤ 3 m/s: ±0,5 m/s ≥ 3 m/s: ±10%	

## Udgangsspecifikationer

<b>Signaludgang</b>	
NPN åben kollektor konstant belastningsstrøm	Firkantbølge 12,5 mA ± 2mA
PNP åben kollektor	
konstant strømkilde	Firkantbølge 12,5 mA ± 2mA
<b>Udgangsfrekvens</b>	10 Hz pr. m/s
<b>Udgangseffekt</b>	≤ 250 mW
<b>Belastning</b>	<b>forsyningsspænding</b>
Min. 10 V DC	Maks. 28 V DC
<b>Spændingsfald</b>	Typ. 4,9 V DC

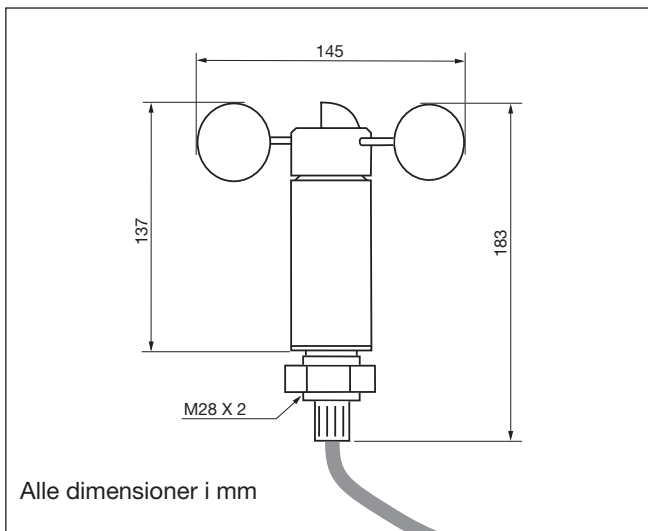
## Generelle specifikationer

<b>Dimensioner</b>	
Rotordiameter	145 mm
Gevind	udvendigt gevind: M28 x 2 med en møtrik
<b>Materiale</b>	
Hus	Sort PVC
Rotor	Rustfrit stål (AISI 303), sortlakeret
Lejer	Instrumentkuglelejer, rustfrit stål
Kabel	13 m skærmet grå PVC, 6 x 0,25 mm <sup>2</sup>
<b>Rotor/hustætning</b>	Støvlabyrinth
<b>Ydre forhold</b>	
Tæthedegrad	IP54
Omgivende luftfugtighed	0 til 100% RH
Klimabeskyttelse	Mod høj luftfugtighed, salt og støv
<b>Omgivende temperatur</b>	
Driftstemperatur	-20 til 60°C
Lagertemperatur	-20 til 60°C
<b>Varmesystem</b>	
Varmelegeme	> -20°C
Forsyningsspænding	PTC-element 12 til 24 V AC/DC på separate ledninger

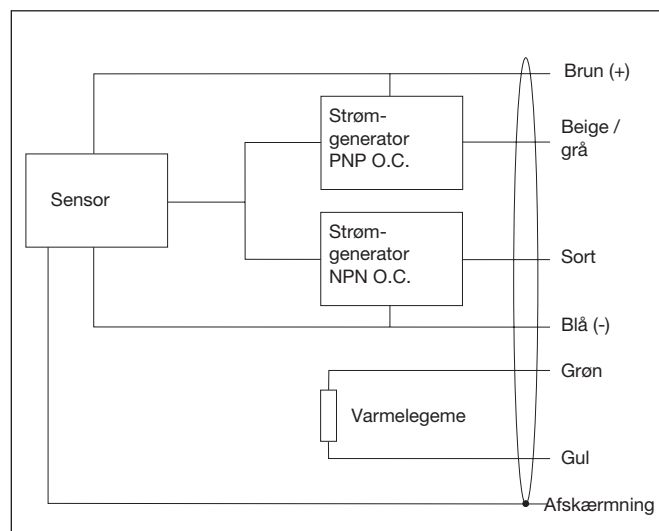
## Generelle specifikationer (forts.)

Startstrøm	1,5 A	IEC 61000-4-5	500 V 2000 V
Strømforbrug	ved -20°C: ca. 10 W ved +20°C: ca. 5 W ved +60°C: ca. 1,5 W	Stødspænding 1,2/50 $\mu$ s Strømtilslutning, $R_i = 2 \Omega$ Signaludgang, $R_i = 47 \Omega$	
<b>EMC</b>		IEC 61000-4-6	
IEC 61000-4-2		Ledningsbåre forstyrrelser fremkaldt af radiofrekvensfelter	12 V <sub>rms</sub>
Kontaktafladning	$\pm 4$ kV	<b>Monteringsposition</b>	Vertikalt med M28-gevind
Luftafladning	$\pm 8$ kV	<b>Vægt</b>	1,1 kg inkl. 13 m kabel og emballage
IEC 61000-4-3			
Modstand mod udstrålede felter	15 V/m		
IEC 61000-4-4			
Modstand mod hurtige transienter/burst			
Strømtilslutning, ydeevne B	$\pm 2$ kV		
Signaludgang, ydeevne B	$\pm 1$ kV		

## Dimensioner



## Forbindelsesdiagram



## PV-udgang i forhold til vindhastighed

