

Vindretningsmåler PVC-hus, rotor i sortlakeret rustfrit stål Type DWS-D-DAC13

CARLO GAVAZZI



- vindretningsmåler til måling af relativ vindretning
- Opto-elektronisk detektering
- PNP- og NPN åbne kollektorudgange i samme enhed
- Indikation af 0° og 90° intervaller
- 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 vindretningsmåler der er designet til at måle den relative vindretning især inden for vindmølleindustrien. 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. Varmelegeme-

et 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-DAC13

Dynamisk vindsensor _____
 Vindretning _____
 Digital udgang _____
 (Fremtidige undertyper) _____
 Kabelversion _____
 Standard kabellængde i hele meter^{*)} _____

^{*)} kan specificeres af kunden

Specifikationer

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

Udgangspecifikationer

Signal	
NPN åben kollektor konstant belastningsstrøm	Firkantbølge 12,5 mA ± 2mA
PNP åben kollektor konstant strømkilde	Firkantbølge 12,5 mA ± 2mA
Udgangseffekt	≤ 250 mW
Belastning forsyningsspænding	Min. 10 V DC Maks. 28 V DC
Spændingsfald	Typ. 4,9 V DC

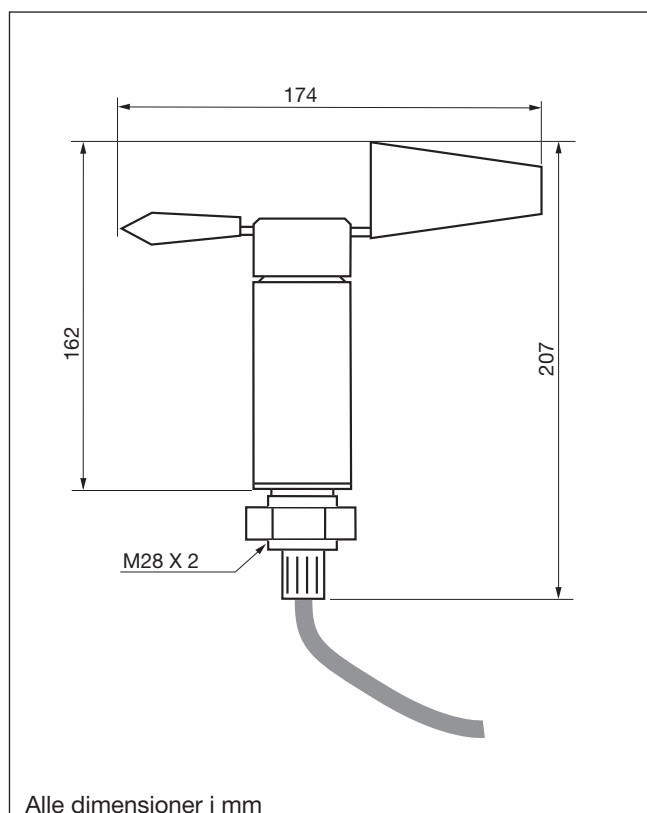
Generelle specifikationer

Dimensioner	
Længde på vindretningsmåler	145 mm
Gevind	udvendigt gevind: M28 x 2 med en møtrik
Materiale	
Hus	Sort PVC
Rotor	Rustfrit stål (AISI 303), sortlakeret
Lejer	Instrumentkuglelejer, rustfrit stål
Kabel	13 m skærmet grå PVC, 6 x 0,25 mm ²
Rotor/hustætning	Støvlabyrint
Ydre forhold	
Tæthedegrad	IP54
Omgivende luftfugtighed	0 til 100% RH
Klimabeskyttelse	Mod høj luftfugtighed, salt og støv
Omgivende temperatur	
Driftstemperatur	-20 til 60°C
Lagertemperatur	-20 til 60°C
Varmesystem	
Varmelegeme	> -20°C
Forsyningsspænding	PTC-element 12 til 24 V AC/DC på separate ledninger
Startstrøm	1,5 A
Strømforbrug	ved -20°C : ca. 10 W ved +20°C: ca. 5 W ved +60°C: ca. 1,5 W

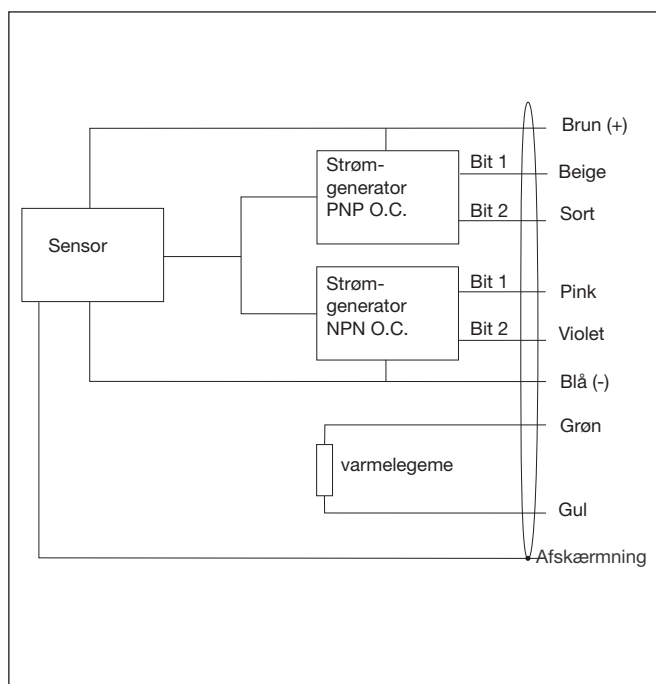
Generelle specifikationer (forts.)

EMC	
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 _{rms}
Monteringsinstruktion	Monteres vertikalt med M28-gevind Mærke (prik) på huset indikerer 0°-position.
Vægt	1,1 kg inkl. 13 m kabel og emballage

Dimensioner



Forbindelsesdiagram



Signal

Vindretning	Bit 1	Bit 2
0° til 90°	0	1
90° til 180°	0	0
180° til 270°	1	0
270° til 360°	1	1
0°	Vekslen mellem 0 - 1	

