

# Schalenanemometer PVC-Gehäuse, Edelstahlrotor, schwarzlackiert Typ DWS-V-DAC13

CARLO GAVAZZI



- Anemometer mit optoelektronischer Erfassung
- Messbereich: 2 bis 30 m/s
- PNP- und NPN-offene Kollektor-Ausgänge in der gleichen Einheit
- Stromquellenausgänge
- 10 bis 28 V DC Betriebsspannung
- Alle Ein- und Ausgänge sind vor Verpolung und Überspannung geschützt
- Hoher ESD-Schutz
- Eingebautes Heizelement
- Staubdichtung

## Produktbeschreibung

DWS-V-DAC13 ist ein Schalenanemometer, das für das Messen der Windgeschwindigkeit in zahlreichen Anwendungen ausgelegt ist, einschließlich Windkraftanlagen, Gebäude, Kräne, Wetterstationen, Gewächshäuser usw. Das Produkt umfasst PNP- und NPN-offene Kollektor-Ausgänge, in welchen ein fester Strom proportional zur Windgeschwindigkeit im Verhältnis von 10 Impulsen pro m/s geschaltet wird. Ein eingebautes selbstregu-

lierendes Heizelement vermindert die Gefahr von Vereisung. Das Heizelement wird getrennt versorgt, was die Regelung der Heizung ermöglicht.

DWS-V-DAC13 ist mit einem spezialgefertigten Schutz-Mechanismus ausgerüstet, der die Lager und die elektronischen Teile vor Schmutz und Feuchtigkeit schützt.

Das Sensorgehäuse ist aus schwarzem PVC gefertigt, und der Rotor ist aus Edelstahl gefertigt.

## Bestellschlüssel

**DWS-V-DAC13**

Typ \_\_\_\_\_  
 Luftgeschwindigkeit \_\_\_\_\_  
 Digitaler Ausgang \_\_\_\_\_  
 (zukünftige Untertypen) \_\_\_\_\_  
 Kabelführung \_\_\_\_\_  
 Standard-Kabellänge in ganzen Metern<sup>1)</sup> \_\_\_\_\_

<sup>1)</sup> kann vom Kunden angegeben werden

## Technische Daten

<b>Nenn-Betriebsspannung</b>	U <sub>B</sub>	12 bis 24 V DC
	U <sub>C</sub>	10 bis 28 V DC
<b>Stromversorgung</b> (ohne Heizelement)		ca. 20 mA (alle Ausgänge auf aus)
<b>Messbereich</b>		1,5 bis 30 m/s
<b>Reichweite</b>		≤ 75 m/s
<b>Genauigkeit</b>		≤ 3 m/s: ±0,5 m/s ≥ 3 m/s: ±10%

## Technische Daten – Ausgang

<b>Signalausgang</b> NPN-offener Kollektor Konstantstromsenke		Rechtecksignal 12,5 mA ± 2mA
	PNP-offener Kollektor Konstantstromquelle	Rechtecksignal 12,5 mA ± 2mA
<b>Ausgangsfrequenz</b>		10 Hz pro m/s
<b>Ausgangsleistung</b>		≤ 250 mW
<b>Lastversorgungsspannung</b>		Min. 10 V DC Max. 28 V DC
<b>Spannungsabfall</b>		Typ. 4,9 V DC

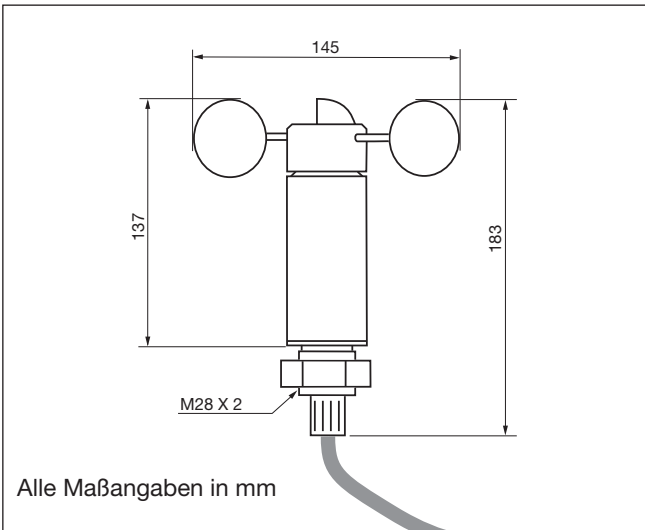
## Allgemeine technische Daten

<b>Abmessungen</b> Rotordurchmesser Gewinde	145 mm Externe Gewinde: M28 x 2 mit einer Mutter
<b>Material</b> Gehäuse Rotor  Lager Kabel	Schwarzes PVC Edelstahl (AISI 303), schwarze Bemalung Gerätekugellager, Edelstahl 13 m abgeschirmt, graues PVC, 6 x 0,25 mm <sup>2</sup>
<b>Anziehvorrichtung für Rotor/Gehäuse</b>	Staub-Labyrinth
<b>Umgebungsbedingungen</b> Schutzart Umgebungsfeuchtigkeit Klimaschutz	IP54 0 bis 100% rel. F. Vor hoher Feuchtigkeit, Salz und Staub
<b>Umgebungstemperatur</b> Betriebstemperatur Lagertemperatur	-20 bis 60°C -20 bis 60°C
<b>Heizsystem</b> Heizelement Betriebsspannung	> -20 °C PTC-Element 12 bis 24 V AC/DC über getrennte Leiter

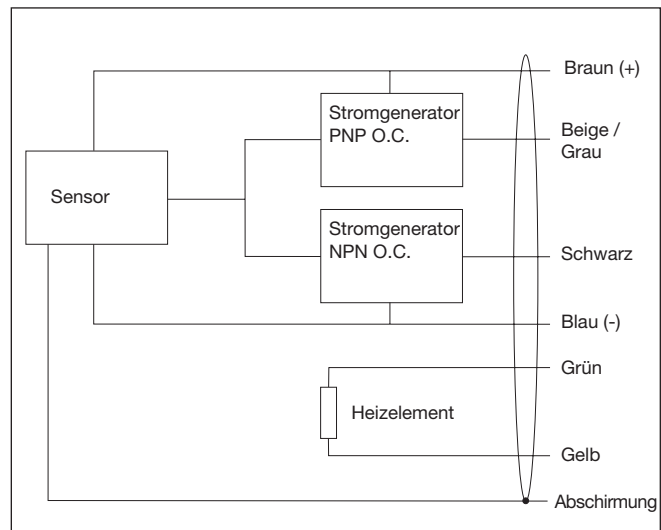
## Allg. Technische Daten (Forts.)

Einschaltstrom Leistungsaufnahme	1,5 A bei -20 °C: ca. 10 W bei +20°C: Ca. 5 W bei +60°C: Ca. 1,5 W	Signalschnittstelle, Leistung B	± 1 kV
<b>EMV</b>		IEC 61000-4-5 Stoßspannung 1,2/50 µs Stromversorgungsanschluss, Ri = 2 Ω Signalschnittstelle, Ri = 47 Ω	500 V 2000 V
IEC 61000-4-2 Kontaktentladung Luftentladung	± 4 kV ± 8 kV	IEC 61000-4-6 Leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder	12 V <sub>rms</sub>
IEC 61000-4-3 Hochfrequente elektro- magnetische Felder	15 V/m	<b>Einbauposition</b>	Senkrecht mit M28-Gewinde
IEC 61000-4-4 Schnelle transiente elek- trische Störgrößen/BURST Stromversorgungsanschluss, Leistung B	± 2 kV	<b>Gewicht</b>	1,1 kg einschl. 13 m Kabel und Verpackung

## Abmessungen



## Schaltbild



## PV-Ausgang gegen Windgeschwindigkeit

