

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 Metern¹⁾ _____

¹⁾ kann vom Kunden angegeben werden

Technische Daten

Nenn-Betriebsspannung	U_B	12 bis 24 V DC
	U_C	10 bis 28 V DC
Stromversorgung (ohne Heizelement)		ca. 20 mA (alle Ausgänge auf aus)
Messbereich		1,5 bis 30 m/s
Genauigkeit		≤ 3 m/s: ±0,5 m/s ≥ 3 m/s: ±10%

Technische Daten – Ausgang

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

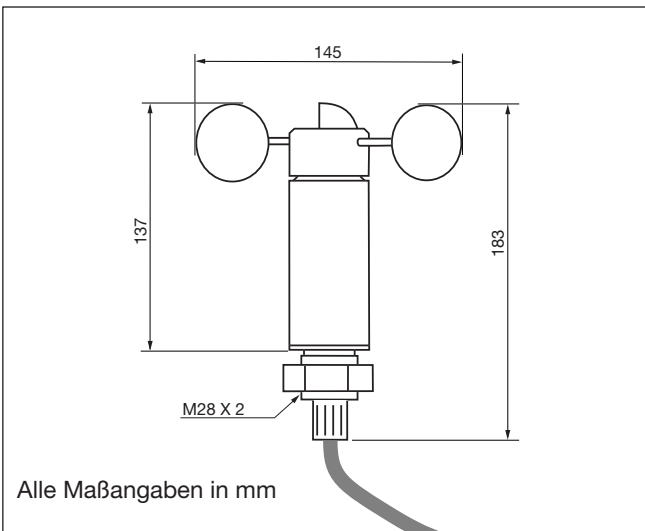
Allgemeine technische Daten

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

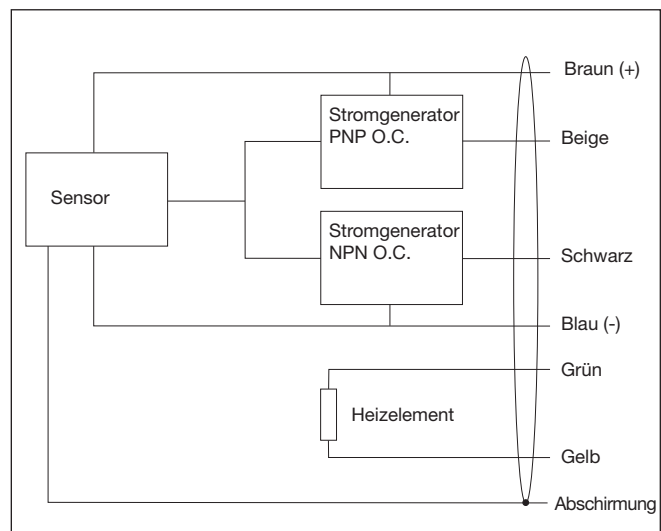
Allg. Technische Daten (Forts.)

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
EMV IEC 61000-4-2 Kontaktentladung Luftentladung IEC 61000-4-3 Hochfrequente elektro- magnetische Felder IEC 61000-4-4 Schnelle transiente elek- trische Störgrößen/BURST Stromversorgungsanschluss, Leistung B	± 4 kV ± 8 kV	IEC 61000-4-5 Stoßspannung 1,2/50 µs Stromversorgungsanschluss, Ri = 2 Ω Signalschnittstelle, Ri = 47 Ω IEC 61000-4-6 Leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder	500 V 2000 V
	15 V/m		12 V _{rms}
		Einbauposition	Senkrecht mit M28-Gewinde
		Gewicht	1,1 kg einschl. 13 m Kabel und Verpackung

Abmessungen



Schaltbild



PV-Ausgang gegen Windgeschwindigkeit

