

# Máy đo tốc độ gió Vòng PVC, Rotor bằng thép không gỉ DWS-V-DAC13

CARLO GAVAZZI



- Máy đo gió với phát hiện quang điện
- Phạm vi đo: 2 đến 30 m/s
- Đầu ra bộ thu PNP và NPN trong cùng một vỏ
- Đầu ra nguồn nhiệt độ
- Điện áp cung cấp 10 đến 28 VDC
- Thiết kế các đầu vào và đầu ra dễ dàng
- Bộ vi xử lý ESD cao
- Máy sẵn sàng tích hợp
- Bảo vệ kín

## Mô tả sản phẩm

DWS-V-DAC13 là máy đo gió dùng các cảm biến tốc độ không khí trong môi trường khác nhau, bao gồm tuabin gió, tòa nhà, công nghiệp, trạm thí nghiệm, nhà máy, v.v. Sản phẩm có các đầu ra PNP- và NPN, trong đó một dòng điện nhỏ chuyển đổi tín hiệu từ tốc độ không khí với độ chính xác 10% trên m/s.

Thiết kế tích hợp giúp giảm nguy cơ hỏng hóc. Lò xo cung cấp riêng biệt, giúp bảo vệ có thể kiểm soát vì vậy. DWS-V-DAC13 có trang bị bộ vỏ bảo vệ cảm biến để chống lại bụi bẩn và độ ẩm. Thân vỏ làm bằng PVC bền, và cánh quạt bằng thép không gỉ.

## Mã hàng

**DWS-V-DAC13**

Loại: \_\_\_\_\_  
 Tốc độ không khí: \_\_\_\_\_  
 Đầu ra kỹ thuật số: \_\_\_\_\_  
 (Các tùy chọn trong ngoặc vuông)  
 Phiên bản cáp: \_\_\_\_\_  
 Chiều dài cáp tiêu chuẩn tính bằng mét \*) \_\_\_\_\_

\*) có thể thay đổi theo yêu cầu của khách hàng

## Thông số kỹ thuật

Điện áp hoạt động danh định	U <sub>B</sub> 12 to 24 VDC U <sub>C</sub> 10 to 28 VDC
Dòng điện cung cấp (không có sưởi)	Khoảng 20 mA (tổng các đầu ra)
Điốt	1.5 to 30 m/s
Độ chính xác	≤ 75 m/s ≤ 3 m/s: ±0.5 m/s ≥ 3 m/s: ±10%

## Thông số ngõ ra

Ngõ ra tín hiệu NPN Open Collector chìm dòng điện không tải	Sóng vuông 12.5 mA ± 2mA
Ngõ ra tín hiệu PNP Open Collector	Sóng vuông 12.5 mA ± 2mA
Tần số ngõ ra	10 Hz per m/s
Công suất tiêu thụ	≤ 250 mW
Điện áp cung cấp tối thiểu	Min. 10 VDC Max. 28 VDC
Điện áp rảnh	Typ. 4.9 VDC

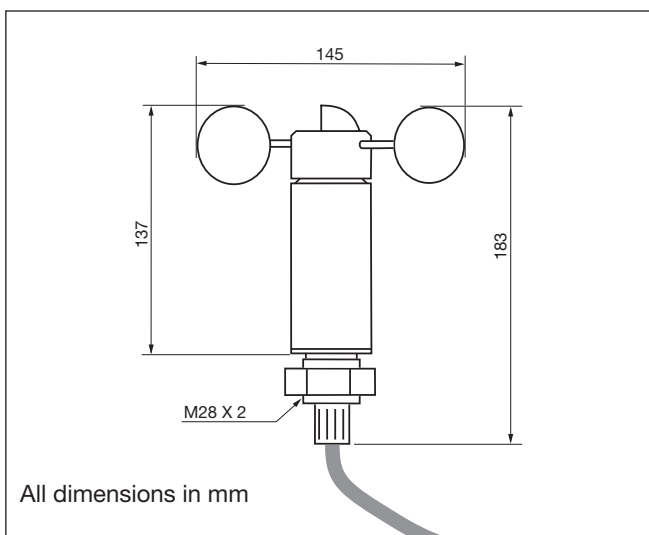
## Thông số chung

Kích thước Đường kính Rotor Ren	145 mm Ren ngoài: M28 x 2 v mô tả chi tiết
Chất liệu Thân Rotor Bearings Cáp	PVC bền Thép không gỉ (AISI 303), sơn tĩnh điện Vòng bi đồng trục, thép không gỉ 13 m PVC xám Che chắn, 6 x 0.25 mm <sup>2</sup>
Rotor/housing tightening	Dust labyrinth
Môi trường Mức độ ẩm Môi trường xung quanh Bộ vi xử lý môi trường	IP54 0 to 100% RH Chống nhiễu điện từ cao, muối và bụi
Nhiệt độ môi trường Nhiệt độ hoạt động Nhiệt độ bảo quản	-20 to 60°C (-4 to +140°F) -20 to 60°C (-4 to +140°F)
Thiết kế sưởi Heater Cấp điện áp	> -20°C (> -4°F) PTC-element 12 đến 24 VAC / DC trên các dây riêng biệt

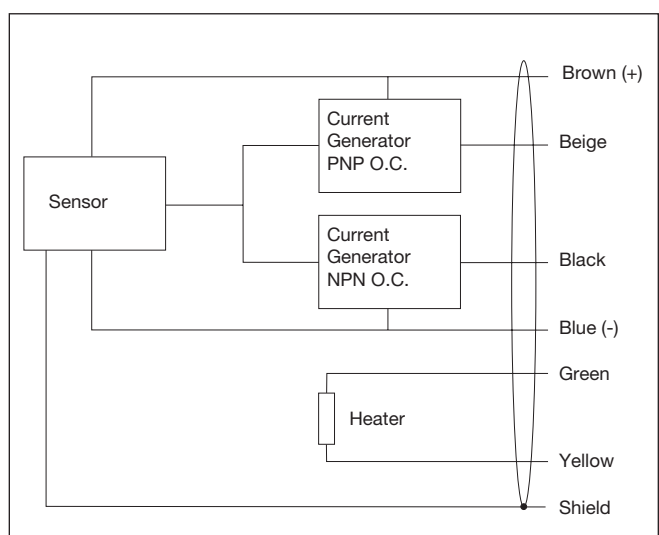
## Thông số chung (tiếp tục)

Inrush current Tiêu thụ năng lượng	1.5 A @ -20°C (-4°F): app. 10 W @ +20°C (+68°F): app. 5 W @ +60°C (+140°F): app. 1.5 W	IEC 61000-4-5 Biến áp 1.2/50 μs Cường độ nhiễu, Ri = 2 Cường độ nhiễu, Ri = 47	500 V 2000 V
<b>EMC</b> IEC 61000-4-2 Phóng điện tiếp xúc Phóng điện không khí IEC 61000-4-3 Tần số nhiễu bức xạ điện từ trường IEC 61000-4-4 Fast transients/burst Cường độ nhiễu, hiệu suất B Cường độ nhiễu, hiệu suất B	± 4 kV ± 8 kV 15 V/m ± 2 kV ± 1 kV	IEC 61000-4-6 Các nhiễu điện động từ trường tần số vô tuyến gây ra	12 V <sub>rms</sub>
		<b>Vị trí gắn</b>	Dãy vít ren M28
		<b>Trọng lượng</b>	1,1 kg bao gồm 13 m cáp và bảo vệ

## Kích thước



## Sơ đồ dây điện



## Đường PV so với tốc độ gió

