

Schalenanemometer PVC-Gehäuse, Edelstahlrotor, schwarzlackiert Typ DWS-V-AGP

CARLO GAVAZZI



- Anemometer mit optoelektronischer Erfassung
- Messbereich: 2 bis 50 m/s
- Ausgang: 4-20 mA
- 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-AGP ist ein Schalenanemometer, das für das Messen der Windgeschwindigkeit in zahlreichen Anwendungen ausgelegt ist, einschließlich Windkraftanlagen, Gebäude, Kräne, Wetterstationen, Gewächshäuser usw.

Das Produkt umfasst 4-20 mA usgang proportional zur Windgeschwindigkeit.

Ein eingebautes selbstregulierendes Heizelement vermindert die Gefahr von Vereisung. Das Heizelement

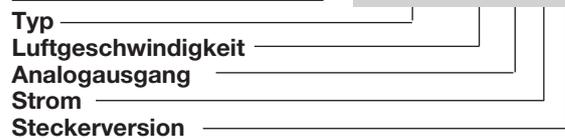
wird getrennt versorgt, was die Regelung der Heizung ermöglicht.

DWS-V-AGP ist mit einem spezialgefertigten Schutzmechanismus 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-AGP



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		2 bis 50 m/s
Reichweite		≤ 75 m/s
Genauigkeit		≤ 3 m/s: ±0,5 m/s ≥ 3 m/s: ±10%

Technische Daten – Ausgang

Ausgang	4-20 mA, Begrenzt auf 21 mA
0 m/s	4 mA
50 m/s	20 mA
Last	≤ 500Ω @ Stromversorgung 18 V ≤ 600Ω @ Stromversorgung ≥ 20 V

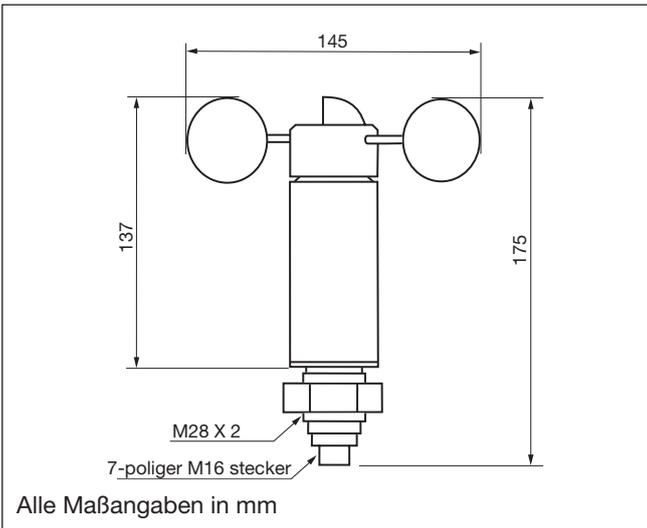
Allgemeine technische Daten

Abmessungen	
Rotordurchmesser	145 mm
Gewinde	Externe Gewinde: M28 x 2 mit einer Mutter
Material	
Gehäuse	Schwarzes PVC
Rotor	Edelstahl (AISI 303), schwarze Bemalung
Lager	Gerätekugellager, Edelstahl
Stecker	7-poliger M16, männlich, (07 poliger-a)
Anziehvorrichtung für Rotor/Gehäuse	Staub-Labyrinth
Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP54
Umgebungsfeuchtigkeit	0 bis 100% rel. F.
Klimaschutz	Vor hoher Feuchtigkeit, Salz und Staub
Umgebungstemperatur	
Betriebstemperatur	-20 bis 60°C
Lagertemperatur	-20 bis 60°C
Heizsystem	
Heizelement	> -20 °C PTC-Element
Betriebsspannung	12 bis 24 V AC/DC

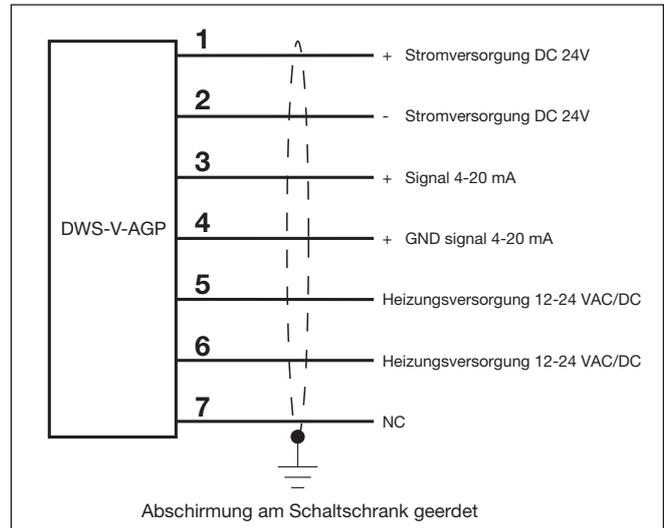
Allg. Technische Daten (Forts.)

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 12 V _{rms}
	15 V/m	Einbauposition	Senkrecht mit M28-Gewinde
	± 2 kV	Gewicht	430 g

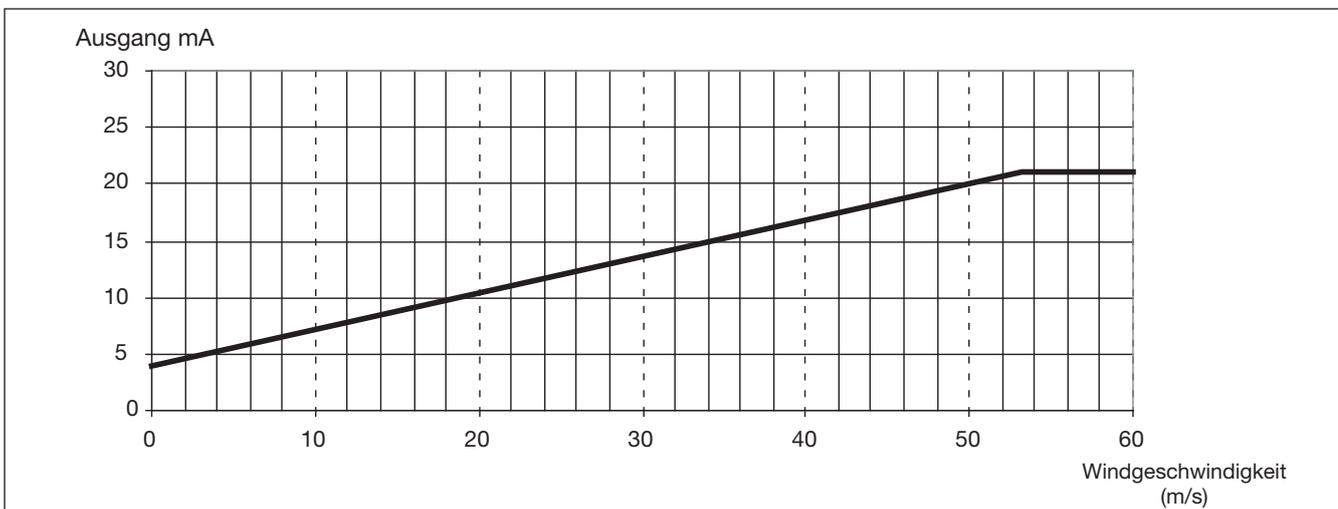
Abmessungen



Schaltbild



PV-Ausgang gegen Windgeschwindigkeit



Zubehör



Bestellschlüssel

CONF77NF-S

M16-Steckverbinder, gerade, A-Typ, 7-Leiter 0.75mm²,
18AWG

