

Schalenanemometer PVC-Gehäuse, Edelstahlrotor schwarzlackiert Typ DWS-V-DBC05

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
- Staubdichtung

Produktbeschreibung

DWS-V-DBC05 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. DWS-V-DBC05 ist mit einem spezialgefertigten Schutz-Mechanismus versorgt, der die Lager und die elektronischen Teile vor Schmutz und Feuchtigkeit schützt. Das Sensorgehäuse ist aus schwarzem PVC gefertigt, der Rotor aus Edelstahl.

Bestellschlüssel

DWS-V-DBC05

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		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

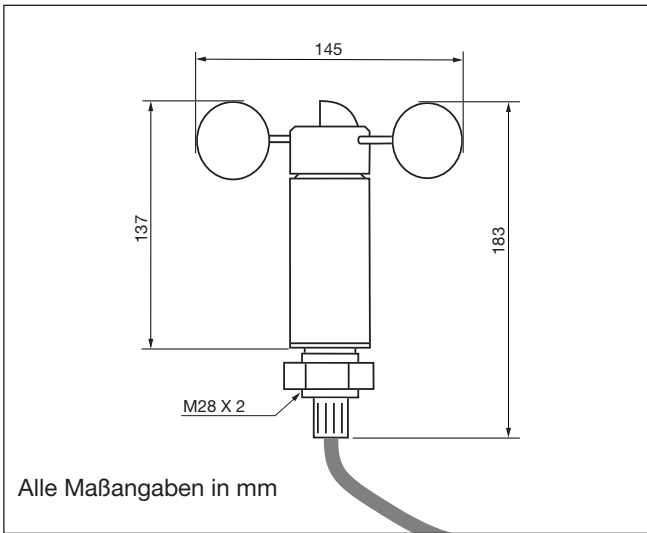
Abmessungen Rotordurchmesser Gewinde	145 mm Externe Gewinde: M28 x 2 mit einer Mutter
Material Gehäuse Rotor Lager Kabel	Schwarzes PVC Edelstahl (AISI 303), schwarzlackiert Gerätekugellager, Edelstahl 5 m unabgeschirmt, graues PVC, 4 x 0,25 mm ²
Anziehvorrichtung für Rotor/Gehäuse	Staub-Labyrinth
Umgebungsbedingungen Schutzart Umgebungsfeuchtigkeit Klimaschutz	IP54 0 bis 100% rel. F. Vor hoher Feuchtigkeit, Salz und Staub
Umgebungstemperatur Betriebstemperatur Lagertemperatur	-0 bis 60°C -20 bis 60°C
EMV IEC 61000-4-2 Kontaktentladung Luftentladung IEC 61000-4-3 Hochfrequente elektro- magnetische Felder	± 4 kV ± 8 kV 15 V/m

Allg. Technische Daten (Forts.)

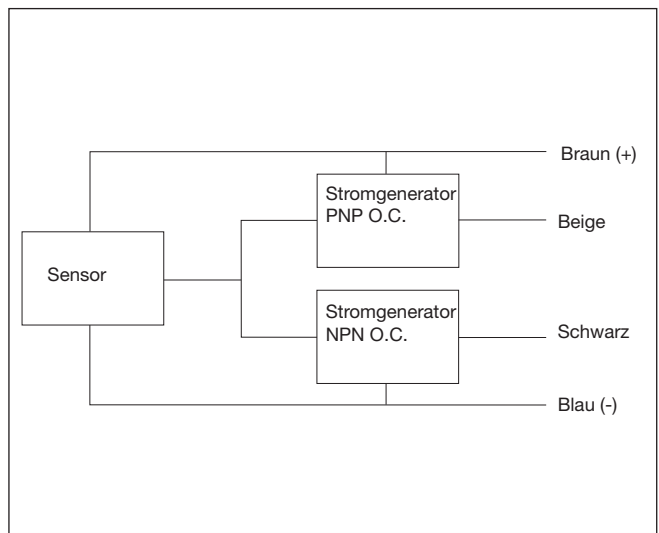
IEC 61000-4-4 Schnelle transiente elektrische Störgrößen/BURST Stromversorgungsanschluss, Leistung B Signalschnittstelle, Leistung B	± 2 kV ± 1 kV
IEC 61000-4-5 Stoßspannung 1,2/50 µs Stromversorgungsanschluss, Ri = 2 Ω Signalschnittstelle, Ri = 47 Ω	500 V 2000 V

IEC 61000-4-6 Leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder	12 V _{rms}
Einbauposition	Senkrecht mit M28-Gewinde
Gewicht	0,65 kg einschl. 5 m Kabel und Verpackung

Abmessungen



Schaltbild



PV-Ausgang gegen Windgeschwindigkeit

