

Windflügel PVC, Edelstahl schwarzlackiert Typ DWS-D-DGC13

CARLO GAVAZZI



- Optoelektronischer Windflügel zum Messen der absoluten Windrichtung
- Ausgang: PNP-Transistoren für Regelgeräte
- Windflügel mit konischem Windfänger aus schwarzlackiertem Edelstahl (AISI 303)
- Betriebsspannung: 20 bis 28 V DC
- Anzeige der Windrichtung in 16 Stufen von je 22 1/2°
- Eingebautes Heizelement für automatische Enteisung

Produktbeschreibung

Absoluter Windflügel (Anemoskop) Typ DWS-D-DGC13 für die Steuerung einer Windkraftanlage mit Windnachführung. DWS-D-DGC13 umfasst vier GaAS-Dioden, eine kodierte Scheibe und vier Fototransistoren mit offenem Kollektor-PNP-Ausgang. Der Windflügel erfasst und zeigt die Wind-

richtung im Verhältnis zum Ausgangspunkt. Das Heizelement wird getrennt versorgt. Der Windflügel befindet sich oberseitig an einer Windkraftanlage und umfasst einen Windflügel aus Edelstahl, eine Rotorwelle mit Kugellagern und ein PVC-Gehäuse.

Gehäuse

Schwarzes PVC

Ausgang

PNP
Offener Kollektor

Technische Daten

Nenn-Betriebsspannung	20 bis 28 V DC
Nenn-Leistungsaufnahme (I_o)	28 mA (1 kΩ)
Leerlaufstrom (I_o)	Typisch 20 mA
Hysterese (H)	3,5°
Auflösung	22 1/2° ± 1 1/2°
Signalausgang	4-Bit Gray-Code
Montage	Oberseitig der Windkraftanlage mit dem Markierungspunkt nach vorne (senkrecht zu den Flügeln)
Umgebungstemperatur	-20 bis +50°C
Gehäusematerial	Schwarzes PVC
Gehäuse	Edelstahl schwarzlackiert (AISI 303) Konischer Windfänger
Rotor	Kugellager
Lager	

Kabel

Unabgeschirmt, schwarzes PVC 12,5 m, 8 x 0,25 mm², Ø 6,3 mm. Zugentlastet

Gewicht

(einschl. Kabel und Verpackung)

ca. 1,1 kg

Gewinde

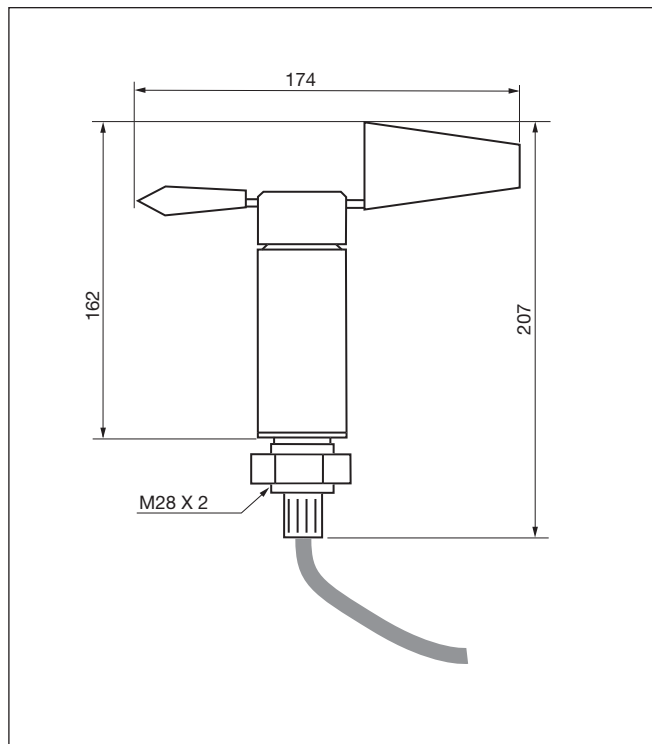
Externe Gewinde: M28 x 2 mit einer Mutter

Heizelement

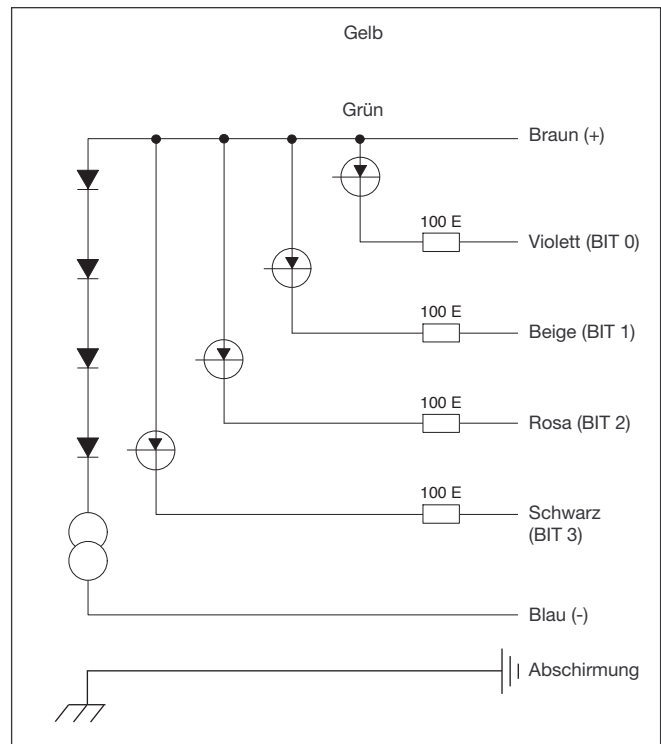
Getrennte Versorgung
Einschaltstrom
Stromaufnahme -20°C
+20°C
+50°C

12-24 V AC/DC
1,5 A
10 W
5 W
1,5 W

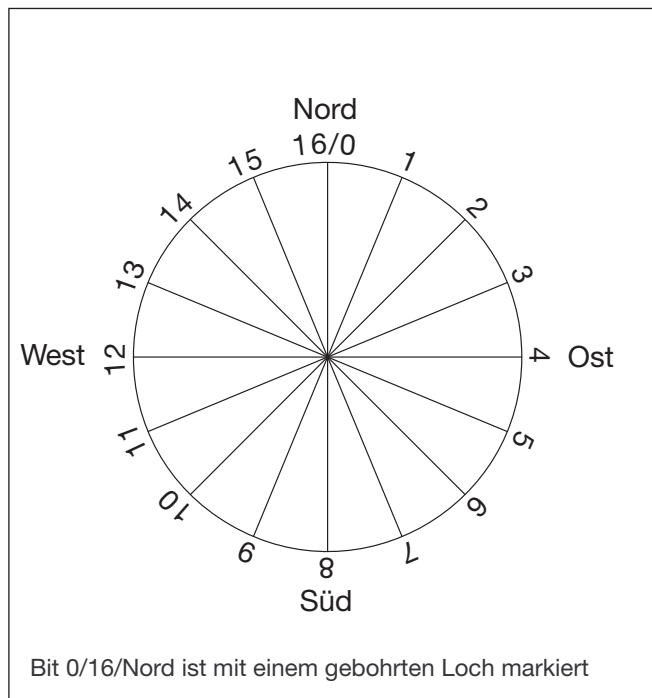
Abmessungen (mm)



Schaltbild



Funktionsweise



Dezimal	Bit			
	3	2	1	0
0	0	0	0	0
1	0	0	0	1
2	0	0	1	1
3	0	0	1	0
4	0	1	1	0
5	0	1	1	1
6	0	1	0	1
7	0	1	0	0
8	1	1	0	0
9	1	1	0	1
10	1	1	1	1
11	1	1	1	0
12	1	0	1	0
13	1	0	1	1
14	1	0	0	1
15	1	0	0	0