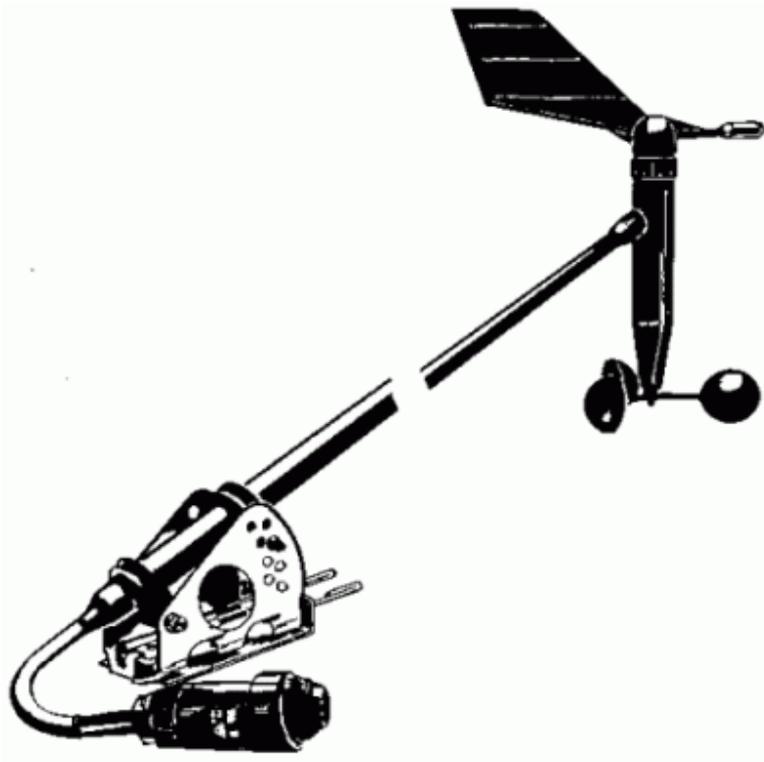
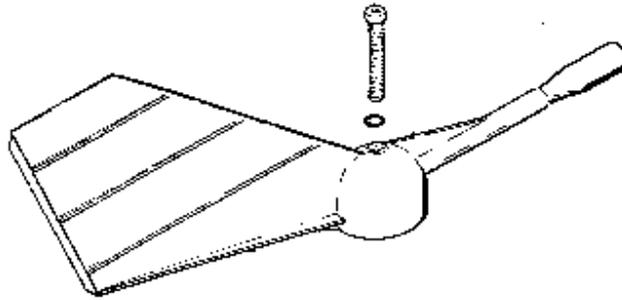
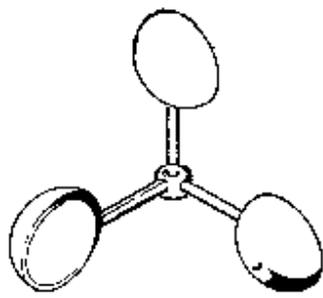

Windmessgeber für Standard, NAVPAC, Compact, LOGIC



Geberanlage :

263.200/003/001	Windmessgeber bis Baujahr 8/89
N01 340 404	Windmessgeber ab Baujahr 8/89

Windmessgeber Ersatzteile

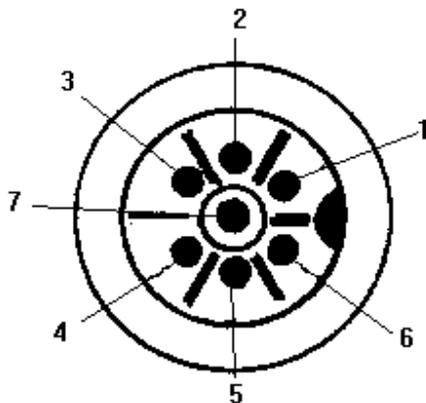


N05 800 308	Windfahne bis Baujahr 8/89
N05 800 356	Windfahne ab Baujahr 8/93 (M4 Schraube)
N05 801 970	Kugellager Windgeschwindigkeit ab Baujahr 8/89
N03 320 320	Elektronik für Geber ab Baujahr 8/89

Folgende Rotoren sind verfügbar:

N05 800 306	Geber bis Baujahr 8/89
N05 801 448	Geber ab Baujahr 8/92

Steckerbelegung Windmessgeber



Ansicht Lötseite Stecker

Pin-Nr	Belegung	Farbe
--------	----------	-------

Pin 1	Plus Geschwindigkeit	+8V	rot
Pin 2	Plus Richtung	+8V	grau
Pin 3	cosinus	2-6V	grün
Pin 4	Minus / GND	0V	blau
Pin 5	sinus	2-6V	gelb
Pin 6	Windgeschwindigkeit Rechtecksignal: High Pegel 9V Low Pegel 0,3 V Tastverhältnis 50% Frequenz 3,5Hz pro 1m/s	Pulse	weiss
Pin 7	n.c. (unbelegt)		

Prüfung des Windmessgebers

Prüfung des Richtungsteils

Prüfmittel: Netzgerät, Voltmeter, Adapterkabel Windmessgeber (7-pol.)

Prüfablauf:

1. Adapterkabel installieren
2. Windmessgeber mit Spannung versorgen
Pin 4 blaues Kabel: minus/GND
Pin 2 graues Kabel: +8V
Pin 1 rotes Kabel: +8V
3. Ansteuerung gemäss Prüfwerte Tabelle
4. Minus Anschluss des Voltmeters an Pin 4 (blau) anschliessen
5. Sinus Spannung auf Pin 5 (gelb) messen.
Cosinus Spannung auf Pin 3 (grün) messen

Prüfwerte Windrichtung

Die Signale für die Windrichtung berechnen sich wie folgt:

$$U_{\sin} = 4 + (2 \times \sin(x))$$

$$U_{\cos} = 4 + (2 \times \cos(x))$$

Windrichtung [α °]	U _{sin} [V]	U _{cos} [V]
0	4	6
90 Stb	6	4
180	4	2
90 Bb	2	4

Prüfung des Geschwindigkeitsteils

Prüfmittel: Netzgerät, Voltmeter, Adapterkabel Windmessgeber (7-pol.)

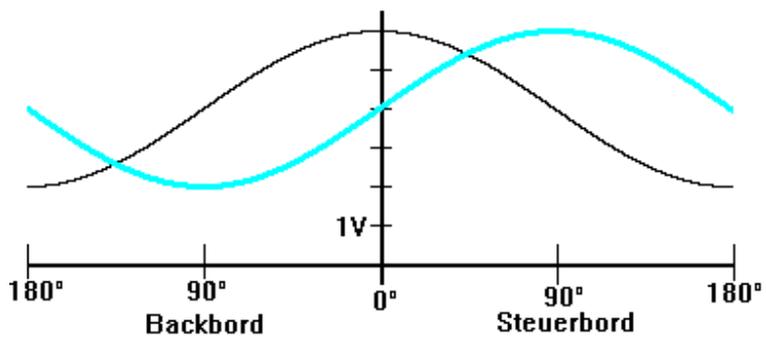
Prüfablauf:

1. Adapterkabel installieren
2. Windmessgeber mit Spannung versorgen
Pin 4 blaues Kabel: minus/GND
Pin 1 rotes Kabel: +8V
3. Rotor von Hand drehen.
4. Minusanschluss des Voltmeters an Pin 4 (blau) anschliessen
5. Ausgangs Signal auf Pin 6 (weiss) messen.
6. Pro Umdrehung des Rotors muss das Ausgangs Signal 3 mal zwischen High und Low wechseln

Prüfwerte Tabelle

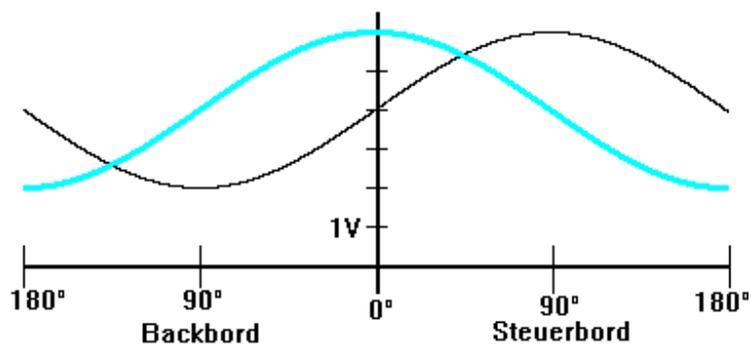
Sinus-Signal

Mittenspannung 4V
Amplitude 2V

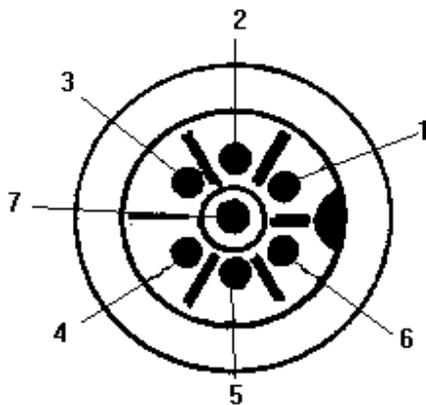


Cosinus-Signal

Mittenspannung 4V
Amplitude 2V



Adapterkabel Windmessgeber (7-pol. Hirschmann-Buchse)



Ansicht Steckseite Buchse

Pin-Nr	Belegung	Kabelfarbe
1	+8V	rot
2	+8V	grau
3	Cosinus	grün
4	Minus / GND	blau
5	Sinus	gelb
6	Geschw. Signal	weiss
7	n.c. (unbelegt)	