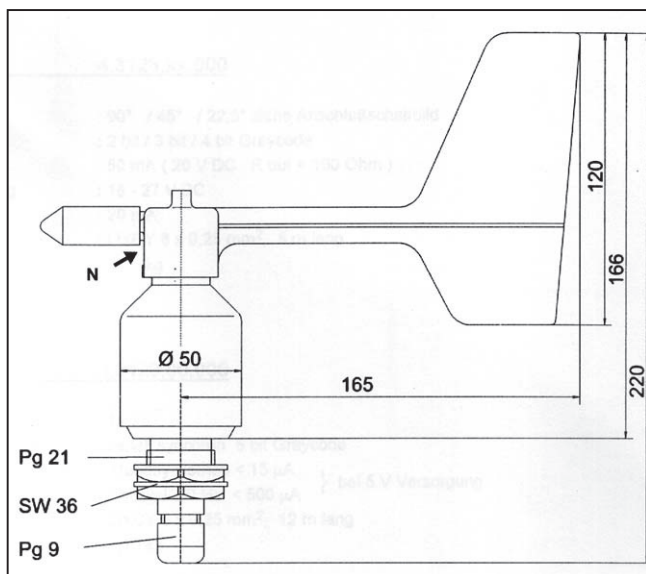


# Thies Windfahne Compact

Bestell.-Nr: P 6245H - heizbar  
P 6245 - nicht heizbar

- Potentiometrische Windrichtungsgeber
- Voller Messbereich 0 ... 360°
- Qualitätspotentiometer 0...2 k Ohm



## Messprinzip

Die kugelgelagerte Fahne wird vom Wind ausgelenkt. Diese Auslenkung wird von einem Potentiometer abgetastet. Der Messwert wird als ohmscher Widerstandswert am Ausgang bereitgestellt.

Das hochwertige Potentiometer dieses Gebers besitzt keine undefinierte Lücke in der Nordstellung. Bei 0° wird das Potentiometer kurzgeschlossen. Ammonit Datenlogger erkennen diesen Zustand als Nord und registrieren die Windrichtung im vollen Messbereich von 0 .. 360°.

Der Geber verfügt über eine elektronisch geregelte Schaftheizung. Beachten Sie bitte, dass zum Heizen sowohl die nötigen Heizadern im Kabel als auch eine ausreichende Energiequelle verfügbar sein müssen.

## Montage

Der Sensor wird auf ein Rohr (Außendurchmesser 35 mm, Wanddicke 5mm, Innengewinde für PG21) aufgeschraubt oder an einem Ausleger mit einer Bohrung von 29 mm befestigt. Am Gehäuse befindet sich eine Markierung für die Nordausrichtung.

**Achten Sie bei der Montage immer darauf, dass der Sensor niemals am Alu-Gehäuse gehalten oder gedreht wird, da sich dieses sonst von dem unteren Teil lösen kann. Zur Fixierung bzw. zum Lösen der Kontermutter muss der Sensor mit einem Schraubschlüssel (SW 22) an der vorgesehenen Stelle über dem Gewinde gehalten werden!**

Zum Schutz des Gebers ist es dringend erforderlich, den Mast mit einem Blitzschutzstab und entsprechenden Erdungsmaßnahmen fachgerecht zu sichern.

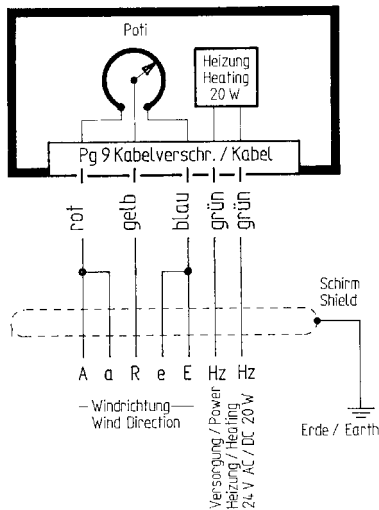
## Wartung

Bei sachgemäßer Montage arbeitet das Gerät weitgehend wartungsfrei. Starke Luftverschmutzungen können zur Verstopfung des Schlitzes zwischen den rotierenden und feststehenden Teilen führen. Wir empfehlen deshalb, das Gerät bei Bedarf regelmäßig von Schmutzablagerung zu befreien.

Bei langer Gebrauchsdauer (Jahre) können Verschleißerscheinungen an den Kugellagern auftreten, was sich durch ein höheres Anlaufmoment oder Stillstand der Windfahne bemerkbar macht. Bei einem solchen Defekt empfehlen wir, das Gerät zur Reparatur einzuschicken.

## Technische Daten Windfahne Compact P6245 / P6245H:

Messbereich	0 ... 360° ohne Nordlücke
Genauigkeit	± 2°
Auflösung	0,5 °
Dämpfungsgrad	> 0,3
Überlebensgeschwindigkeit	Max. 80 m/s, 30 Minuten
Umgebungstemperatur	-40 °C ... +70 °C
Messprinzip	Potentiometer
<i>Elektrischer Ausgang</i>	0 ... 2 kΩ
<i>max. Belastung</i>	1,5 W
<i>max. Spannung</i>	50 V
<i>max. Strom</i>	100 mA
Betriebsspannung Heizung	24 V AC/DC, max. 20 W
Masse Sensor	0,55 kg
Masse (incl. Verpackung)	ca. 1,55 kg
Mastbefestigung	Mastrohr mit PG 21 Gewinde oder Traverse mit Bohrung (29 mm)
Lagerwechsel	empfohlen alle 24 Monate
Hersteller, Typ	Thies



Anschluss	Ammonit Kabel Adernfarben	Anschluß Datenlogger	
		8-pol. <Buchse>	12-pol.
A	weiß	1	G
a	braun	2	E
R	grün	3	F
e	n.c.		
E	gelb	4	D
Heizung 1	grau, rosa		
Heizung 2	blau, rot		

Kabeltyp ohne Heizadern: LiYCY 4 x 0,25 mm<sup>2</sup>

Kabeltyp mit Heizadern: LiYCY 8 x 0,25 mm<sup>2</sup>