



# Technische Daten Anemometer First Class P 6100H:

Klassifikation	als Class 1 gemäß IEC 61400-121
Messbereich	0,3...75 m/s
Messunsicherheit (ohne Kalibrierung)	0,3...50 m/s < 3% vom Messwert oder < 0,3 m/s 50...75 m/s < 6% vom Messwert
Auflösung	0,05 m/s
Anlaufwindgeschwindigkeit	< 0,3 m/s
Standfestigkeit	85 m/s (max. 30min)
Entfernungskonstante	< 3 m (nach ASTM D 5096 – 96)
Gehäusewerkstoff	eloxiertes Aluminium, kohlefaserverstärkte Kunststoff-Schalen
Schutzart	IP 55 (DIN 40050)
Umgebungstemperatur	- 50...+ 80° C
Heizung	optional, 24 V AC/DC, 25 W
Wandler	optoelektronische Abtastung
Betriebsspannung	5 V DC (3,3 ... 42 V) - ca. 0,3 mA
Elektrischer Ausgang	ca. 1000 Hz @ 50 m/s
Anschluss	8-polige Kupplungsbuchse Binder Serie 423 / spezial
Masse	Sensor: 0,5 kg / inkl. Verpackung: ca. 2 kg
Lagerwechsel, Nachkalibrierung	empfohlenes Intervall spätestens alle 24 Monate
Hersteller	Thies, 4.3350.10.000 (4.3350.00.000)

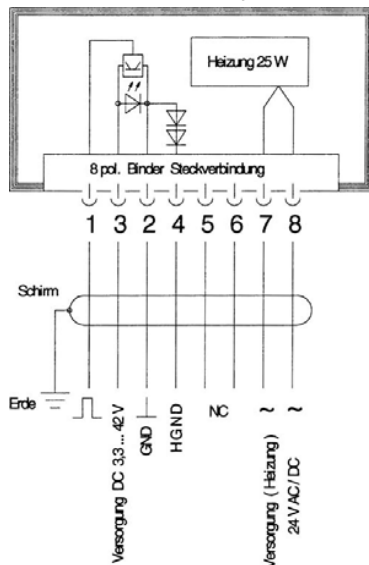
## Kennlinie / Kalibrierung

Die Ausgangsfrequenz hängt von der Windgeschwindigkeit in Form einer linearen Gleichung ab:

$$\text{Windgeschwindigkeit [m/s]} = \text{Frequenz [1/s]} \cdot \text{Slope [m]} + \text{Offset [m/s]}.$$

Herstellerangaben: Slope = 0,050m, Offset = 0,3m/s

- Für Messungen mit besonderen Anforderungen ist die individuelle Vermessung jedes Anemometers im Windkanal zu empfehlen, um die größtmögliche Genauigkeit der Slope- und Offset-Werte zu erreichen. <



	Anschluss Anemometer	Anschluss Datenlogger		
		Adernfarbe	„Wind“ 12-pol	„Meteo“ 7-pol
1 - Impulse	grün	A, B oder C	6	3
2 - Masse/GND	braun	M	-	1
3 - Versorgung	weiß	H	-	2
4 - nc (HGND)	-	-	-	-
5 / 6	n.c.			
7 - Heizung 1	gelb, grau			
8 - Heizung 2	rosa, blau			

(\*) ehem. „Wicom-EL“

Der Schirm ist loggerseitig mit Masse und Erdung zu verbinden.

Kabeltyp ohne Heizadern: LiY(C)Y 3 x 0,25 mm<sup>2</sup>

Kabeltyp mit Heizadern: LiY(C)Y 7 x 0,25 mm<sup>2</sup>