



***Frey 300140***  
**Windfahne**  
**für**  
**horizontale Windrichtungsänderungen**

*Hersteller:*  
*Ing.-Büro Dieter Frey*  
*Bgm. Kröger Str. 17*  
*D – 21244 Buchholz i.d.N.*  
*Tel.: 04186/5551 Fax: 5044*

Siehe Rückseite

Die Windfahne hat die gleiche Lagergehäuseform wie das Schalensternanemometer **Frey 80115**.

Die Windfahne wird senkrecht stehend betrieben und misst die horizontale Windrichtungsänderung.

Die Fahne wird durch den Lagerkörper nur in geringem Maße beeinflusst.

Eine hohe Lebensdauer der Lager ist wesentliches Konstruktionskriterium.

Die Windfahne ist zu 100% aus Metall und kann Windgeschwindigkeiten von 40m/s dauerhaft ertragen. Rechnerisch kann die Windfahne Windgeschwindigkeiten von mehr als 70m/s ertragen.

Die Fahne und die Lager sind nicht beheizt.

Die Windfahne hat eine berührungslose und damit verschleißfreie Drehwinkelmessung mit einem analogen Signalausgang ohne Lücke bei 360°.

Zwei Versorgungsspannungen bzw. Ausgangssignale werden angeboten.

Versorgungsspannung	: 18 - 24 V DC
Ausgangssignal	: 0°..360° --> 0..20mA
Strombedarf	: ca. 38mA + I_ausgang
Auflösung	: ca. 0.7°
Genauigkeit	: < +/- 0,7°

Versorgungsspannung	: 5 V DC
Ausgangssignal	: 0°..360° --> 0..5V
Strombedarf	: ca. 30mA typ. 40mA max.
Auflösung	: ca. 0.7°
Genauigkeit	: < +/- 0,7°

Die Windfahne wird von unten auf eine ebene Fläche geschraubt.  
Durch die Verschraubung geht das Versorgungskabel ( Länge 3m ).

Stand Juli 2005