



## ***Frey 80115***

**Schalenstern – Anemometer**

**für**

**horizontale Windgeschwindigkeiten**

**entsprechend**

**Danish Energy Agency**

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

Siehe Rückseite

Das Schalensternanemometer **Frey 80115** misst horizontale Windgeschwindigkeiten und erfüllt die Anforderungen der Danish Energy Agency.

Das Schalensternanemometer ist für den Einsatz im Freien gebaut.

Das Schalensternanemometer kann Windgeschwindigkeiten bis zu 40m/s dauerhaft ertragen. Rechnerisch kann das Schalensternanemometer 70m/s ertragen.

Die Einsatztemperaturen für das Schalensternanemometer sind von -20 °C bis + 60 °C.

Das Anemometer wird in senkrechter Lage mit Schalenstern oben gelagert und verwendet.

Im Freien ist das Anemometer ständig mit Energie zu versorgen.

Das Anemometer hat eine berührungslose und damit verschleißfreie Drehzahlmessung und erzeugt ein der Windgeschwindigkeit proportionales 5V-Rechtecksignal.

Zwei Versorgungsspannungen bzw. Ausgangssignale werden angeboten:

Typ 80115-24V:

Versorgungsspannung	: 8 V - 26 V DC
Ausgangssignal	: 5 V Rechtecksignal
Strombedarf	: ca. 30 mA @ 24 V DC
Maximale externe Last	: $R_L > 10 \text{ k}\Omega$
Genauigkeit:	: $R > 0,99995$ bei Kalibration

Typ 80115-5V:

Versorgungsspannung	: $U_S = 5 \text{ V DC}$
Ausgangssignal	: 4,5 V Rechtecksignal
Strombedarf	: $< 0,8 \text{ mA}$
Maximale externe Last	: $R_L > 10 \text{ k}\Omega$
Genauigkeit:	: $R > 0,99995$ bei Kalibration

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

Stand Juli 2005