

Schalensternanemometer *compact*



Beschreibung

Einfacher Sensor zur Messung der horizontalen Windgeschwindigkeit.

Der Schalenstern wird durch die Strömung in Rotation versetzt. Ein Reedschalter im Inneren des Sensors tastet einen Magneten ab. Die Ausgangsfrequenz ändert sich linear mit der Windgeschwindigkeit.

Technische Daten

Sensor

Meßelement.....	Schalenstern
Meßumformer.....	Magnetischer Reedschalter mit Frequenzausgang
Ausgangssignal	0..50 m/s = 0..63 Hz
Signalpegel	Potentialfreier Kontakt
Auflösung	0,8 m Windweg
Genauigkeit.....	0..17 m/s ± 0,5 m/s > 17 m/s ± 3% vom Meßwert
Anlaufwindgeschwindigkeit.....	0,5 m/s

Schalenstern

Typ	3 Halbkugelschalen
Material.....	Kunststoff
Außendurchmesser	ø134 mm
Entfernungskonstante.....	< 5 m (Anstieg auf 63% des Endwerts)
Lagerung.....	Kugellager aus rostfreiem Edelstahl

Stromversorgung

Versorgungsspannung	1..100 VDC
Schaltleistung.....	Max. 10 VA, max. 400 mA

Heizung

Heizungsleistung.....	Der Sensor verfügt über keine Heizung
-----------------------	---------------------------------------

Gehäuse

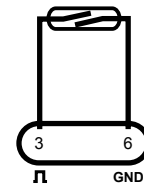
Material.....	Kunststoff / Aluminium
Schutzart.....	IP 55
Abmessungen	ø50 x 175 mm
Gewicht.....	0,3 kg (ohne Kabel)
Befestigung.....	Montage auf einem 1" DIN-Rohr mit ø34 mm Außendurchmesser und > ø25 mm Innendurchmesser

Elektrischer Anschluß

Stecker (zum Datenlogger wilog303/306, opt.)	6-poliger Rundsteckverbinder DIN 45322
Kabel	2 x 0,5 mm ² , optional abgeschirmt

Pol- und Adernbelegung

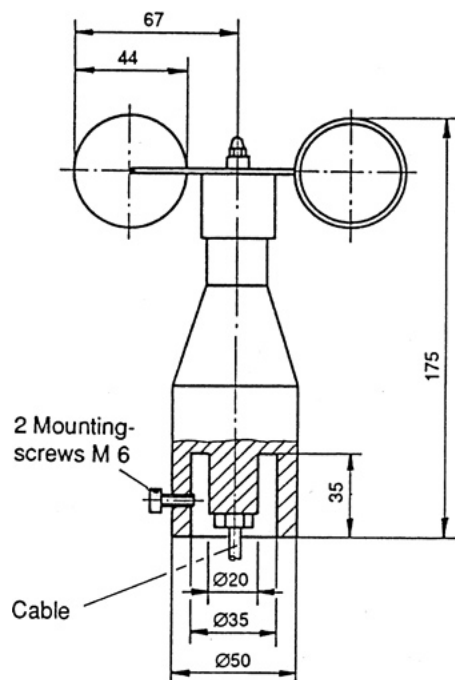
6-poliger Stecker	Adernfarbe	Funktion
3	weiß	Ausgangssignal
6	braun	Masse
Gehäuse	gelb/grün und Kabelschirm	Abschirmung



Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur.....	-25..+60 °C
Relative Luftfeuchte	0..100%
Maximale Windgeschwindigkeit.....	60 m/s

Maßbild



**Wilmers
Meßtechnik**

Hirschgraben 24
D-22089 Hamburg • Germany
Tel.: +49(0)40-75 66 08 98
Fax: +49(0)40-75 66 08 99
eMail: info@wilmers.com
www.wilmers.com