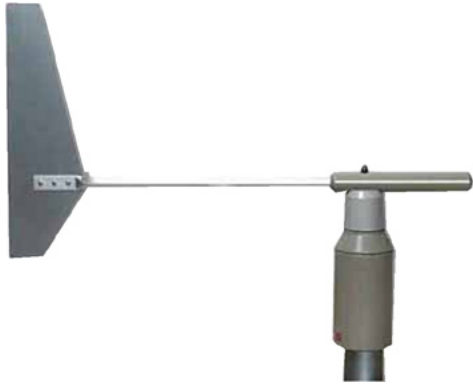


Windrichtungsgeber *classic*



Beschreibung

Sensor zur Messung der horizontalen Windrichtung mit höchster Präzision und Ansprechempfindlichkeit.

Ein Potentiometer erfaßt den Drehwinkel der Windfahne und gibt eine von der Windrichtung linear abhängige Widerstandsänderung aus.

Eine eingebaute elektronisch geregelte Heizung verhindert eine Vereisung des Sensors im Winterbetrieb.

Technische Daten

Sensor

Meßelement.....	Windfahne
Meßumformer.....	Präzisionsdrahtpotentiometer
Ausgangssignal	0..360° = 0..2 kΩ
Auflösung	0,5°
Genauigkeit.....	± 1,5°
Anlaufwindgeschwindigkeit.....	0,5 m/s bei 90° Anfangsauslenkung

Windfahne

Material.....	Eloxiertes Aluminium, Gegengewicht aus rostfreiem Edelstahl
Außenradius.....	ø425 mm
Lagerung.....	Kugellager aus rostfreiem Edelstahl

Stromversorgung

Versorgungsspannung	15 VDC max.
Maximale Belastung des Potentiometers	1 mA bei 15 V

Heizung

Heizungsleistung.....	20 W bei < 4 °C, elektronisch geregelt
Versorgungsspannung	24 VAC/DC
Stromverbrauch.....	0,83 A max.

Gehäuse

Material.....	Eloxiertes Aluminium, blau
Schutzart.....	IP 55 in senkrechter Position
Abmessungen	ø70 x 210 mm
Gewicht.....	1,8 kg
Befestigung.....	Montage auf einem 1 1/2" DIN-Rohr mit ø49 mm Außendurchmesser und > ø35 mm Innendurchmesser

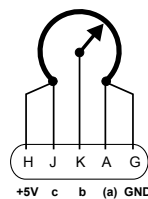
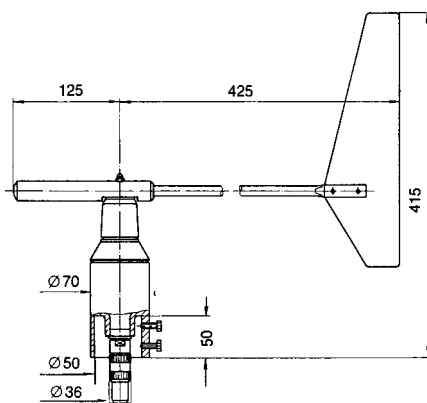
Elektrischer Anschluß

Stecker (am Sensor).....	8-poliger Rundsteckverbinder (EUCHNER)
Stecker (am Datenlogger, optional).....	12-poliger Rundsteckverbinder DIN 45322
Kabel ohne Heizungsversorgung.....	5 x 0,25 mm ² (optional abgeschirmt)
Kabel mit Heizungsversorgung	10 x 0,25 mm ² (optional abgeschirmt)

Pin- und Adernbelegung

8-poliger Stecker	12-poliger Stecker	Adernfarbe	Funktion
1	H	weiß	(+) Stromversorgung
2	J	braun	(+) Stromversorgung
3	K	grün	Ausgangssignal
4	A	gelb	Masse
5	G	grau	Masse
6	B	rot (1 mm ²)	(+) Heizung
7	C	blau (1 mm ²)	(-) Heizung
nicht angeschlossen	Gehäuse	gelb/grün und Kabelschirm	Abschirmung

Maßbild



Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur.....	-35..+80 °C
Relative Luftfeuchte	0..100%
Maximale Windgeschwindigkeit.....	60 m/s



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