

Windrichtungsgeber *standard*



Beschreibung

Sensor zur Messung der horizontalen Windrichtung.

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..358° = 0..10 kΩ
Auflösung	0.5°
Genauigkeit.....	± 1.5°
Anlaufwindgeschwindigkeit.....	0.6 m/s bei 90° Anfangsauslenkung

Windfahne

Material.....	Eloxiertes Aluminium, schwarz, Gegengewicht aus rostfreiem Edelstahl
Außenradius.....	ø225 mm
Lagerung.....	Kugellager aus rostfreiem Edelstahl

Stromversorgung

Versorgungsspannung	1..15 VDC
Stromverbrauch.....	0.5 mA bei 5 V
Maximale Belastung des Potentiometers	1 mA bei 15 V

Heizung

Heizungsleistung.....	20 W bei < 4 °C, elektronisch geregelt
Versorgungsspannung	24 VDC
Stromverbrauch.....	0.83 A max.

Gehäuse

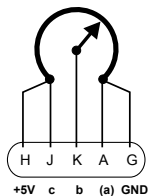
Material.....	Eloxiertes Aluminium, blau
Schutzart.....	IP 55
Abmessungen	ø50 x 500 mm
Gewicht.....	0.7 kg
Befestigung.....	Montage auf einem 1" DIN-Rohr mit ø34 mm Außendurchmesser und > ø25 mm Innendurchmesser

Elektrischer Anschluß

Stecker (am Sensor).....	7-poliger Rundsteckverbinder DIN 45322
Stecker (am Datenlogger, optional).....	12-poliger Rundsteckverbinder DIN 45322
Kabel.....	10 x 0.25 mm ² (mit Heizungsversorgung)

Pin- und Adernbelegung

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



Steckverbinder

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur.....	-25..+70 °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