

## 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.

### Technische Daten

#### Sensor

Meßelement.....	Windfahne
Meßumformer.....	Präzisionsdrahtpotentiometer
Ausgangssignal .....	0..358° = 0..10 kΩ
Auflösung .....	0.5°
Genauigkeit.....	± 1.5°
Anlaufwindgeschwindigkeit.....	0.3 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.....	Keine Heizung
-----------------------	---------------

## 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.....	5 x 0.25 mm <sup>2</sup> (optional abgeschirmt)

## 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
Gehäuse	Gehäuse	gelb/grün und Kabelschirm	Abschirmung



Steckverbinder

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur.....	-25..+70 °C
Relative Luftfeuchte .....	0..100%
Maximale Windgeschwindigkeit.....	60 m/s



**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