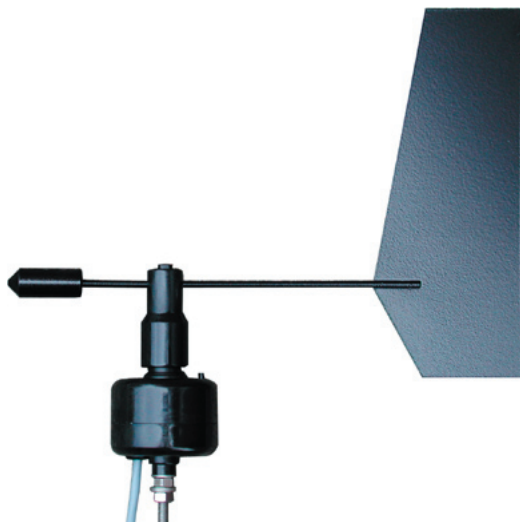


Windrichtungsgeber *economy*



Beschreibung

Einfacher 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	Leitplastikpotentiometer
Ausgangssignal	0..358° = 0..5 kΩ
Auflösung	1°
Genauigkeit	± 3.6° = 1% FS

Windfahne

Material	glasfaserverstärkter Kunststoff, Gegengewicht und Ausleger aus Messing
Außenradius	ø100 mm
Lagerung	Gleitlager

Stromversorgung

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

Heizung

Heizungsleistung	Keine Heizung
------------------------	---------------

Gehäuse

MaterialKunststoff
 SchutzartIP 55 in aufrechter Stellung
 Abmessungen $\varnothing 40 \times 150$ mm
 Gewicht0.2 kg
 Befestigungzentrale Befestigungsschraube M5

Elektrischer Anschluß

Anschluß am Sensorfest angeschlossenes Kabel
 Stecker (am Datenlogger, optional)12-poliger Rundsteckverbinder DIN 45322
 Kabel5 x 0.25 mm² (optional abgeschirmt)

Pin- und Adernbelegung

12-poliger Stecker	Adernfarbe	Funktion
H	weiß	(+) Stromversorgung
J	braun	(+) Stromversorgung
K	grün	Ausgangssignal
G	gelb	Masse
Gehäuse	gelb/grün und Kabelschirm	Abschirmung



Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur-25..+70 °C
 Relative Luftfeuchte0..100%
 Maximale Windgeschwindigkeit35 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