

Kombinierter Windsensor



Beschreibung

Einfacher, kombinierter Sensor zur Messung der horizontalen Windgeschwindigkeit und Windrichtung.

Der Schalenstern wird durch die Strömung in Rotation versetzt. Ein Reedschalter und ein rotierender Magnet erzeugen Impulse, deren Frequenz sich linear mit der Windgeschwindigkeit ändert.

Ein Potentiometer erfaßt den Drehwinkel der Windfahne und gibt ihn als Widerstandsänderung aus.

Technical Data

Windgeschwindigkeit

Sensor

Meßelement.....	Schalenstern
Meßumformer.....	Magnetischer Reedschalter
Ausgangssignal	0..40 m/s = 0..40 Hz
Signalpegel	Potentialfreier Kontakt
Auflösung	1,0 m Windweg
Genauigkeit.....	0..10 m/s ± 0,5 m/s
	>10 m/s ± 5% vom Meßwert
Anlaufwindgeschwindigkeit.....	1 m/s

Schalenstern

Typ	3 Halbkugelschalen
Material.....	Kunststoff
Außendurchmesser	ø150 mm
Lagerung.....	Kugellager aus rostfreiem Edelstahl

Windrichtung

Sensor

Meßelement.....	Windfahne
Meßumformer.....	Leitplastikpotentiometer
Ausgangssignal	0..345° = 0..20 kΩ
Auflösung	1°

Fahne

Material.....	Kunststoff
Lagerung.....	Gleitlager

Stromversorgung

Versorgungsspannung	1..15 VDC
---------------------------	-----------

Gehäuse

Material.....	Kunststoff
Schutzart.....	IP 55
Befestigung.....	Ausleger mit 40 cm Länge, Rundbügelschellen zur Montage an einem Rohr mit ø30 mm Außendurchmesser

Elektrischer Anschluß

Kabel.....	4 x 0,15 mm ² , 12 m Länge
Anschlüsse	Aderendhülsen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur.....	-35..+80 °C
Relative Luftfeuchte	0..100%



**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