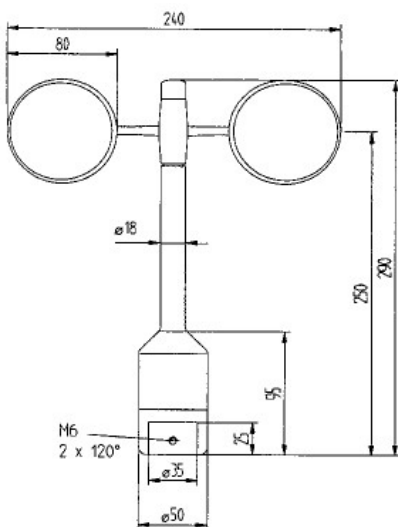


Schalensternanemometer first class

Art.Nr. 0225



Robuster und sehr genauer Sensor zur Messung der horizontalen Windgeschwindigkeit. Der Schalenstern wird durch die Strömung in Rotation versetzt. Eine Lichtschranke im Inneren des Sensors tastet eine Schlitzscheibe ab. Die Ausgangsfrequenz ändert sich linear mit der Windgeschwindigkeit.



Gehäuse

Material	Eloxiertes Aluminium
Schutzart	IP 55 (vertikale Ausrichtung)
Abmessungen	Æ50mm x 290mm
Gewicht	500g ohne Leitung
Befestigung	1" DIN Rohr AußenÆ 34mm InnenÆ >25mm
Windlast	ca. 100N bei 75m/s

Stromversorgung

Versorgungsspannung	3,3-42VDC
Stromverbrauch	0,5mA (typ. bei 5V, unbelastet)
Aufwärmzeit	50ms

Sensor

Meßelement	Schalenstern
Meßumformer	Lichtschranke mit Frequenzgang
Ausgangssignal	0-50m/s.....0-1000HZ
Signalpegel	Low.....<0,5V High....Vsupply (max. 15V)
Anlaufgeschwindigkeit	0,3 m/s
IEC 61400-121-CD	Klasse 1 im flachen Gelände

Umgebungsbedingungen

Temperatur	-50°C....80°C
rel. Luftfeuchte	0....100%
max. Windgeschwindigkeit	85 m/s

Wilmer's Messtechnik GmbH
Hammer Steindamm 35
22089 Hamburg

☎ +49(0)40 7566 0898
info@wilmer's.com
www.wilmer's.com



Schalensternanemometer first class

Art.Nr. 0225

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

8 POL. RUNDSTECKVERBINDER

LEITUNG 3 X 0,5 QMM, OPTIONAL ABGESCHIRMT

STECKER	ADERFARBE	FUNKTION
3	WEISS	(+) VERSORGUNGSSPANNUNG
2	BRAUN	(-) MASSE
1	GRÜN	AUSGANGSSIGNAL
GEHÄUSE	GELB/GRÜN	ABSCHIRMUNG

ANSCHLUSSBEISPIEL UND KONFIGURATION AM BLUEBERRY COMPACT



Standard Setup

Input: **DIN1**

Functions: **$v_{ThiFc1} \text{ (m/s)} = \text{Frequency TTL} * 0.046 + 0.2$**
(replace slope and offset by individual data from calibration sheet)

Wilmers Messtechnik GmbH
Hammer Steindamm 35
22089 Hamburg

☎ +49(0)40 7566 0898
info@wilmers.com
www.wilmers.com

