

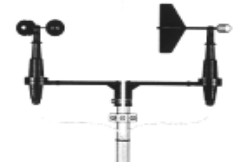


概要

CYG-3002 は3杯式風速計と矢羽根式の風向計を組み合わせた低価格の風向風速計です。電源を必要としないので、無電源長期の連続観測に最適です。

C-CR800/CR1000 に直接接続可能です。C-CR800/CR1000 で風を計測すると、任意のサンプル周期で平均風速、ベクトル平均風向、最大風速、起時の測定が可能です。

セパレート風向風速センサー CYG-3002



CYG-3002

仕様

型式	CYG-3002		風向風速セット
	風速 CYG-3102	風向 CYG-3302	CYG-3002VM、LM CYG-3102VM、LM
測定レンジ	40m/s	機械的 0-360° 電氣的 0-355°	一般仕様は CYG-3002 と同じ
起動風速	0.5m/s(A) 1.1m/s	0.5m/s(A) 1.2m/s	電圧出力(VM) 風速:0-1V/0-50m/s 風向:0-1V/0-360° 電源:8-24VDC/5mA/12VDC
耐風速	40m/s		電流出力(LM)2線式 風速:4-20mA/0-50m/s 風向:4-20mA/0-360° 電源:8-30VDC 2線式/20mA
距離定数	2.3m		
測定方法	周波数	ポテンションメーター	
出力	0.75m/s/Hz	0-10Kohm ±20%	
精度	0.5m/s	±5deg	
寸法重量	直径 12cm カップ 113g	直径 22cm 170g	
動作温度	32cmH×40cm(アーム) 全体重量 約 580g -50~+50°C		
ケーブル(オプション)	0.3mm ² ×3P 8mmφ ツイストペア2芯×3組(6芯) シールド付 耐候ケーブル推奨		

概要

IEC 61400-12-1:2005-12 は風力発電の評価方法を規定する標準規格です。その中で規定されている、1st class 風速計、風向計で、風速計の精度クラスは、0.5 となります。風力発電の事前風況調査、風車のモニター用風速計、標準準器としても使用可能です。

MEASNET の校正証を取得する事も可能です(オプション)

特徴

- IEC 61400-12-1 1st Class
- 使用温度が広範囲
- 測定範囲 75m/s まで
- ヒータを装備有り
- 低起動風速、高い直線性
- 多様な出力

1st Class 3杯風速 / 風向センサー CTC-WS1 / CTC-WD1



1stClass 風速



1stClass 風向

仕様

型式	ヒータ無	CTC-WS1-FREQ	CTC-WS1-CUR	CTC-WD1-10bit	CTC-WD1-PTN	CTC-WD1-CUR
	ヒータ付	-H を型番に付加				
測定範囲		0.3~75m/s			0-360°	
耐風速		80m/s			-	
起動風速		0.22m/s			0.2m/s @ 90°	
精度		<1%FS(0.3~50m/s)		±0.75°	<1.5°	1°
直線性		R>0.9999(4-20m/s)			-	
距離定数/減衰係数		<3m(距離定数)			0.3(減衰係数 damping ratio)	
使用温度範囲/防水性		-50~+80°C / IP55				
消費電力/ヒータ電源		MAX 50mA / 24VAC/DC max25W				
出力		周波数 1082Hz@50m/s	4-20mA/ 0-75m/s	10bit	ポテンショメータ 10kΩ	
分解能				0.35°	-	0.35°
信号電源			15-24VDC	3.3-42VDC 1.4mA standby	0-30VDC	3.3-42VDC 1.4mA standby
本体材質		アルマイト カーボンファイバー(カップ材質)		アルマイト		
大きさ/重量		本体:290H x50φmm カップ:240φ0.5kg		450φx410mm 0.7kg		
取付穴サイズ		35φx25mm(1"パイプ用)				
オプション出力		0-20mA/0-10V-0-5VDC(注文時)		RS-485,0-20mA/0-10V-0-5VDC(注文時) ポテンショメータはプルアップ抵抗付も有り		