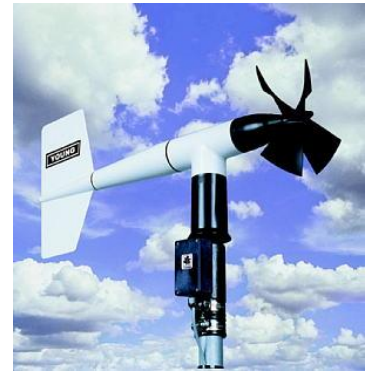




気象庁検定取得可能

耐久型 風向風速センサー CYG-5108



CYG-5108

概要

CYG-5108 は従来の定番機種、CYG-5103 の後継機で、耐久性をアップした高精度軽量風向風速計(センサー)です。風速、風向共回転部にセラミックベアリング(従来機はメタルベアリング)を用いているので、起動風速が小さいながら、従来の倍以上の耐久性があります。気象庁検定も取得可能です。低風速から、高風速まで、ワイドな測定レンジを持ちます。CYG-5108 は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-CR200X/C-CR800/CR1000 に直接接続可能です。これらのロガーで風を計測すると、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。

仕様

型式	CYG-5108		CYG-5108V・-5108L
特徴	長寿命ベアリング		-5108V(電圧出力) -5108L(電流出力)
推奨使用方法	データロガーに AC 周波数、ポテンショ出力計測機能があること		-
項目	風速	風向	-
測定レンジ*)	0~100m/s	機械的 0~360° 電氣的 0~355°	一般仕様は CYG-5108 と同じ
校正レンジ*)	0~70m/s	0~355°	
起動風速	1.0m/s		電圧出力(V) 風速:0-1V/0-5V/0-100m/s 風向:0-1V/0-5V/0-360° 電源:8-24VDC 電流出力(L) 風速:4-20mA/0-100m/s 風向:4-20mA/0-360° 電源:8-30VDC 2線式
耐風速	100m/s		
距離常数	2.7m(63%)	-	
測定方法	周波数	ポテンショメーター	
出力**)	0.098m/s/Hz	0~10Kohm ±20%	
精度	0.3m/s	±3deg	
ベアリング	オイルフィルセラミックベアリング	オイルフィルセラミックベアリング	
寸法/重量	プロペラ直径 18cm/37×55 Lcm/1Kg		
ケーブル	0.3mm ² 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		
動作温度	-50~+50℃		
取付方法	外径 34mmφパイプに差込み		
データロガーによる計測方法***)	AC 周波数とポテンショメータの計測ができるデータロガー 例) C-CR200X/800/1000		

*) 測定レンジは出力可能な範囲、校正レンジは校正器による出荷及び検査時範囲

***) CYG-5108 はヤング社 MODEL 05108 とは係数が異なります。ヤング社と同じ係数は CYG-5108-8214P になります。CYG-5108 は CYG-5103 と後継機として互換性を優先しています。

*** V/L をデータロガーで計測する場合、電源のグラウンド(G)と信号-を共通にしてください。