

気象庁検定取得可能



CYG-5108MA
CYG-5108-8214P
海用風向風速センサー

概要

CYG-5108MAはCYG-5106の後継機で、CYG-5108の海用または、条件の厳しい場所向けの風速計です。CYG-5108と同様にセラミックベアリングを用いており、更に、接続ボックスをなくし、ケーブルの接続部が露出して腐食しないようになっています。CYG-5108-8214Pは強風地域でより長期間の計測ができるように、プロペラピッチが異なったものを使用しています。同じ風速でもCYG-5108-8214Pは回転速度が遅く、ベアリングの寿命を延命します。保守点検が難しい地点などにも向いています。ボディーはCYG-5106と同様に強化されています。すなわち、ボディーとポストのあいだはネジ留めされており、脱落を防止。接続ボックスがないので防水性にも優れています。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-5108MA/-8214P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。C-CR800/1000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。

船舶などに取り付ける場合、動力機器の近傍をケーブルが通る、船舶無線を受けるなどノイズの影響を受ける可能性のある場合には、電流変換器をお奨めします。

仕様

型式	CYG-5108MA / CYG-5108-8214P		CYG-5106	
	風速	風向	風速	風向
測定レンジ	0-100m/s	機械的 0-360° 電氣的 0-355°	0-60m/s	機械的 0-360° 電氣的 0-355°
校正レンジ	0-70m/s	0-355°	-	-
起動風速	1.0m/s		1.1m/s	1.1m/s
耐風速	検定付は 2.0m/s			
距離定数	100m/s			
測定方法	2.7m(63%)		2.7m(63%)	
出力	周波数	ポテンションメーター	周波数	ポテンションメーター
出力	5108MA:0.098m/s/Hz	0-10Kohm ±20%	0.098m/s/Hz	0-10Kohm ±20%
	5108-8214P:0.166m/s/Hz			
精度	0.3m/s	±3deg	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			
寸法/重量	プロペラ直径 18cm 37H×55Lcm 1kg			
ケーブル	0.5mm ² ツイスト ² 芯×3組(6芯) シールド付 耐候ケーブル推奨		標準 10m(延長可能)	
動作温度	-50~+50°C		取付方法	外形 34mmφパイプに差し込み

概要

船舶用風向風速表示器。CYG-6201 と同様ですが、船舶中心の風向表示になります。

仕様

用途	船舶用			
表示	風速	100m/s(3桁) (100MPH,200Km/h,100knots も可)	風向	0~360°を10°刻みで 36°以外表示
デジタル表示	左上	瞬間風速	右上	風向/最大風速選択
アナログ出力(電圧出力)	風速:0~5VDC/100m/s (* 風向:0~5VDC/0-360°又は540° 常に瞬間値)			
デジタル出力	-			
警報接点	風速1点、風向範囲設定 容量 5A(抵抗負荷) 2A(誘導負荷) @24VAC,30VDC 但し瞬間値にのみ対応 本体に7音のON/OFF 設定可能			
平均化	-			
大きさ/重量	144H×144W×36D(mm) 0.45kg (ACアダプタ除く)			
パネルカット寸法	138×138mm	動作環境	0-50°C 0-95%RH	
電源	DC12-30V 4.5W または AC110V アダプタ付属 (230Vタイプもあり)			

*) 旧タイプは、0-5V/0-50m/s

表示器

CYG-6206



入力センサーの種類

CYG-5108,5108MA ツイスト
(5108-8214P 除く)CYG-
5103,5106 ツイスト CYG-
3002 ツイスト CYG-85000 ツイ
スト CYG-9101 ツイスト 上記の
中で VM(電圧出力)は除く
CYG-81000 は対象外

