

2軸型超音波風速計 ウィンドソニック PGWS-100



⊕ 特 長

- 低起動風速
 - 腐食しません
 - 低消費電力
 - 再検定不要
 - 堅牢
 - 不感帯の無い風向観測(0-359°)
- 1台で風向・風速の観測可能

⊕ 用 途

- 農業
- 冷暖房空調設備(HVAC)
- 公害防止
- ポータブル気象ステーション
- 道路気象
- トンネル
- 海上・船舶

WindSonic PGWS-100



ウインドソニックは他のSolentシリーズにより培ってきた経験と技術を元に開発され、従来のカップ型、ベーン、プロペラ式風速計とほぼ同等の価格帯の廉価版超音波風向風速計です。

陸地と海いずれの環境にも適合し、従来型の風速計で起こりうるカップやプロペラ等の可動パーツの劣化や破損等の心配がなくなりました。コストの高い、測定場所におけるキャリブレーションも不要で海洋環境においても腐食のない硬質樹脂製のため、完全に無人状態での測定が可能です。

附属の専用ソフトウェアにより、必要に応じて出力レートと測定単位の設定変更が可能です。測定精度を保証する目的でウインドソニックは測定時のセンサーの状況をステータスコードとして自動的に出力します。通信方法にアナログを含む3種類のオプションです。

設置は非常に簡単で、所定のポールにセンサーを差込み、ネジ



仕様

風速

測定範囲	0-60 m/s (116 knots)
精度	±2% (12m/s以下)
分解能	0.01m/s (0.02 knots)
応答時間	0.25秒
しきい値	

風向

測定範囲	0-359° (不感帯無し)
精度	±3° (12m/s以下)
分解能	1°
応答時間	0.25秒

測定

超音波出力レート	0.25Hz, 0.5Hz, 1Hz, 2Hz, 4Hz
パラメーター	風向・風速およびUV(ベクトル)
計測単位	m/s, Knots, MPH, KPH, ft/min

出力

PGWS-100-1	RS232
PGWS-100-2	RS232+422+485+NMEA
PGWS-100-3	RS232+422+485+NMEA +アナログ(0~5V, 0~20mA, 4~20mA)
PGWS-100-3	SDI-12

Baud Rate	2400~38400
ステータスコード	メッセージは標準出力の一部として供給されます。(パソコンでデータ収集した場合)

電源仕様

風速計	DC 5-30V (オプション 1&2) DC 7-30V (オプション 3) DC 9-30V (オプション 4) 5.5mA (12V時) 起動時間:5秒以下
-----	---

MTBF

15年

センサー材質

外部構造 LURAN S KR2861/1C ASA/PC

寸法・重量

寸法	142 x 160mm
重量	0.45Kg

環境

防水性能	IP65
動作温度	-30°C~+70°C
保存温度	-40°C~+80°C
動作湿度	<5%~100% RH
EMC	

メーカー保証

2年

キャリブレーション

英国国内規格に準拠

オプション

パイプマウント	44.45mmφに差込取り付け(標準パイプ45mmは付属しています)。
---------	-------------------------------------

※その他取り付け金具も対応可能。

販売元:

 株式会社プリード

本社 〒197-0802東京都あきる野市草花1117
技術研究所 〒197-0012東京都福生市加美平1-26-8笹本ビル
TEL042-539-3755 FAX042-539-3757

URL: <http://www.prede.com>

E-mail: sales@prede.com

関連商品