

# GILL 超音波風速計 ウィンドソニック

## PGWS-100 / PGWS-75 小型・軽量

- コンパクトな風向・風速計
- 測定範囲 0~60m/s (PGWS-100 シリーズ)
- 測定範囲 0~75m/s (PGWS-75 シリーズ)
- 風向 0~359° で不感帯なし
- NMEA出力対応
- 低消費電力
- 高速応答
- 可動部がなくメンテナンスフリー
- 耐候性樹脂製で腐食しません



### 概要

本製品は低価格な風速計で、イギリスギル社の長年蓄積された超音波技術を応用し開発されました。デジタル及びアナログ出力が選択でき、風速計の状態をしめすステータス出力されます。

ボディは耐候性にすぐれた樹脂を使用し、小型、軽量で可動部がなく、メンテナンスフリーで多くの分野に応用されています。海洋（船舶やブイ）など厳しい環境で使用することもできます。

### 仕様

#### 風速

範囲(PGWS-100)	0~60m/s
範囲(PGWS-75)	0~75m/s
精度	±2%@12m/s
分解能	0.01m/s
応答速度	0.25 秒
起動風速	0.01m/s(デジタル)

#### 風向

範囲	0~359°
精度	±2° @12m/s
分解能	1°
応答速度	0.25 秒

#### 出力

出力レート	0.25, 0.5, 1, 2, 4 Hz
出力項目	風向・風速 or U・Vベクトル
単位	m/s, knots, mph, kph, ft/min
通信速度	2400~38400
ステータス	風速計の状態を出力
PGWS-100-1	RS232
PGWS-75-1	
PGWS-100-2	RS232+RS422+RS485+NMEA
PGWS-75-2	
PGWS-100-3	RS232+RS422+RS485+NMEA + 0-5V or 0-20mA or 4-20mA
PGWS-75-3	
PGWS-100-4	SDI-12

#### 電源

風速計	
PGWS-100-1, 2	5~30VDC
PGWS-100-3	7~30VDC
PGWS-100-4	9~30VDC
PGWS-75-1, 2, 3	12~30VDC
消費電流	
PGWS-100,1,2,4	5.5mA@12V
PGWS-100-3	最大 44mA@12V(4-20mA)
PGWS-75-1, 2	13mA@12V(RS232)
PGWS-75-,3	最大 44mA@12V(4-20mA)
起動時間	<5 秒

#### メカニカル

筐体	LURAN S KR 2861/1C ASA/PC6
大きさ	142 x 163mm
重さ	0.5kg

#### 環境

保護等級	IP66
動作温度	-35~+70°C
保存温度	-40~+80°C
動作湿度	<5~100%
EMC	EN 61326: 1998

#### 動作

MTBF	15 年
保証	2 年
校正	英国規格に準拠

#### オプション

取付金具、ケーブル延長、簡易接続キット	
---------------------	--

**PREDE** 株式会社 **プリード** キップ&ゾーネン日射計 ギル社超音波風速計 メットワン社 他

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](mailto:sales@prede.com)