

風 向 風 速 計

CYG-5103LM型

YOUNG



概 要

この風向風速計は基本的なプロペラ式風力計で、長期間メンテナンスなしで観測可能です。軽量ですので手軽に設置出来ます。本器は電流出力型でビル等の設置に適しています。取り付けは、34 mmのパイプに差し込みバンドでしめるだけです。またプロペラの固定を確実にするために、セットビスの付いたステンレス製のナットをプロペラの固定に使用しています。

特 徴

軽量
測定範囲 50 m / s
耐風速 100 m / s
電流出力

仕 様 風 速 計 部

測定範囲 : 0 ~ 50 m / s
起動風速 : 1.0 m / s
精 度 : ± 0.3 m / s
距離定数 : 2.7 m (63%追従)
センサ形状 : 直径18 cmプロペラ
螺旋状4枚羽
検出方法 : コイル

風 向 計 部

測定範囲 : 0 ~ 360°
起動風速 : 1.0 m / s
精 度 : $\pm 3^\circ$
遅れ距離 : 1.3 m (50%追従)
センサ形状 : 回転半径38 cmの尾翼
検出方法 : ポテンションメーター
ポテンションメーター平均寿命 : 50,000,000回転

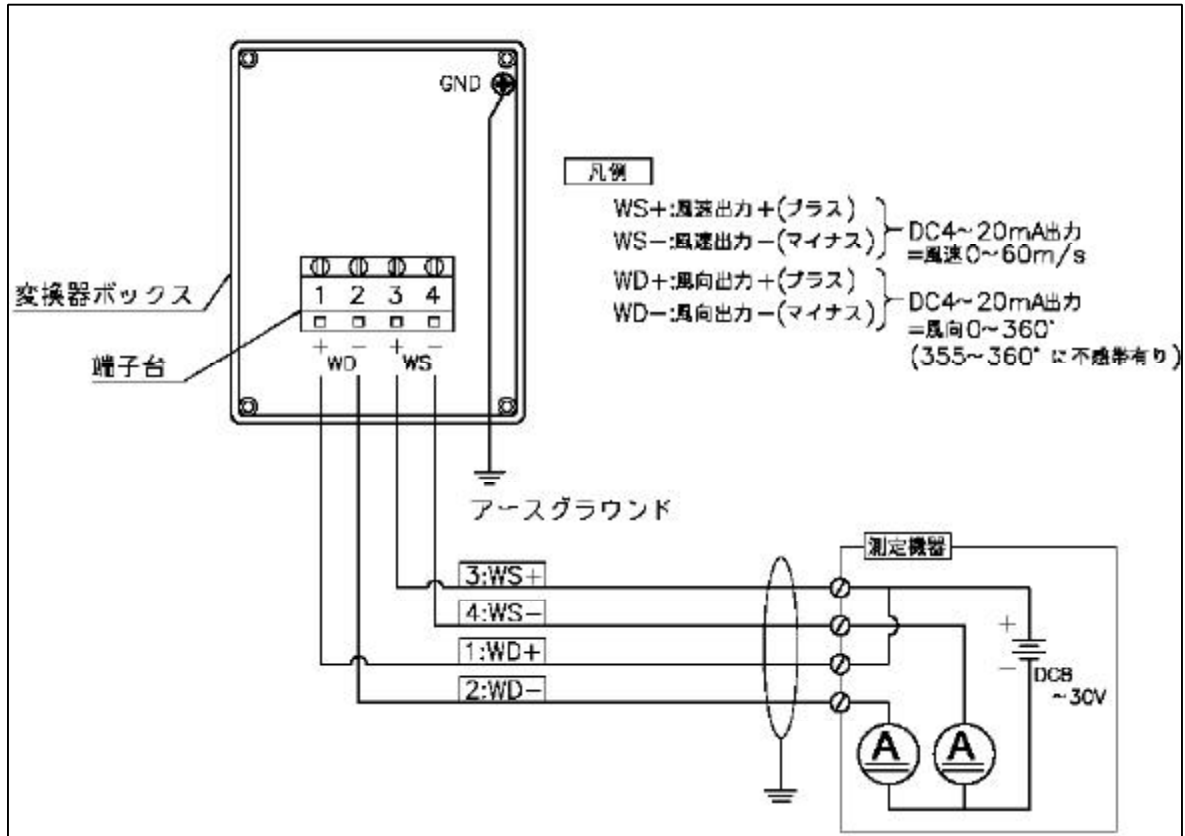
全 体

瞬間最大耐風速 : 100 m / s
出力信号 : 風速 ; 4 ~ 20 mA (DC) = 0 ~ 50 m / s
: 風速 ; 4 ~ 20 mA (DC) = 0 ~ 360° (355 ~ 360°に5°の不感帯有)
材質 : プロペラ ; ポリプロピレン プロペラナット ; ステンレス
: 尾翼・メインハウジング ; ABS樹脂 取付ポスト ; 導電性プラスチック
所要電力 : 8 ~ 30 V (2線式) 最大消費電流 40 mA
許容負荷抵抗 : 入力電源電圧に依存 (風向風速共通)
[最大負荷抵抗(Ω)] = ([電源電圧(V)] - 1.0) / 0.02
動作温度範囲 : -50 ~ +50 (氷結時を除く)
重量 : 約 1.2 kg
外形 : 全長 ; 560 mm 全高 ; 397 mm
: 取付径 ; 34 mm (1.34インチ管)
: プロペラ ; 180 mm

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 (主要業務は技術研究所で行っております)
TEL: 042-539-3755 FAX: 042-539-3757
Homepage: <http://www.prede.com/> E-mail: prede@gb3.so-net.ne.jp (代表) sales@prede.com (営業部)

結線図



外観図

