

GILL INSTRUMENTS WindSonic

ULTRASONICKÝ ANEMOMETR

Hlavní přednosti zařízení

- Nízké otáčky při spuštění
- Nekorodující materiály
- Nízká spotřeba
- Bez nutnosti pravidelné kalibrace
- Robustní konstrukce
- 0-360° (žádné „slepé“ pásmo)
- Současné měření směru a rychlosti větru
- Možnost výběru barvy (černá/bílá)



Konečně, reálně nízkonákladová alternativa k běžným lopatkovým anemometrům se současným měřením rychlosti a směru větru - WindSonic od Gill Instruments.

WindSonic je založen na velmi spolehlivé a osvědčené ultrazvukové technologii. Ideální pro aplikace, které vyžadují ekonomické řešení měření větru. WindSonic je vhodný pro terestrické i přímořské prostředí. WindSonic je jednotka s velmi nízkou hmotností, ovšem dostatečně robustní, vysoce pevná konstrukce, odolná proti vnějším vlivům. Použití je možné bez obav z poškození, v kontrastu ke klasickým lopatkovým anemometrům. WindSonic nevyžaduje při používání dodatečné náklady na kalibrace nebo údržbu.

WindSonic je k dispozici ve 4 variantách, které se liší především různými variantami a kombinacemi digitálních a analogových výstupů.

Instalace čidla na standardní meteorologické stožáry je velmi snadná. ENVitech Bohemia s.r.o. navíc poskytuje k ještě většímu usnadnění instalace jako volitelnou položku k čidlu WindSonic vlastní držáky, které jsou k dispozici v několika verzích dle typu stožáru.

Technické parametry:

Rychlost větru

Rozsah	0 - 60 m/s
Přesnost	±2% @ 12 m/s
Rozhodnost	0.01 m/s
Doba odezvy	0.25 seconds
Práh	0.01 m/s

Směr větru

Rozsah	0 - 359°
Přesnost	±3° @ 12 m/s
Rozhodnost	1°
Doba odezvy	0.25 seconds

Měření

Výstup	0.25Hz, 0.5Hz, 1Hz, 2Hz or 4Hz
Parametry	Rychlost a směr nebo U a V (vektory)

Výstupy

Option 1	RS232
Option 2	RS232 + RS422 + RS485 + NMEA*
Option 3	RS232 + RS422 + RS485 + NMEA*0-5V or, 0-20mA or 4-20mA
Option 4	SDI-12
Přenosová rychlost	2400 to 38400
Postavení	Dodává se jako součást standardní zprávy

Požadavky napájení

Anemometr	5-30V dc Option 1 & 2
	7-30V dc Option 3
	9-30V dc Option 4
	od 5.5mA @ 12V
	Doba pro spuštění <5 sekund

MTBF

	15let
--	-------

Mechanické

Externí konstrukce	LURAN S KR 2861/1C ASA/PC
Velikost	142mm x 160mm
Váha	0.5kg

Životní prostředí

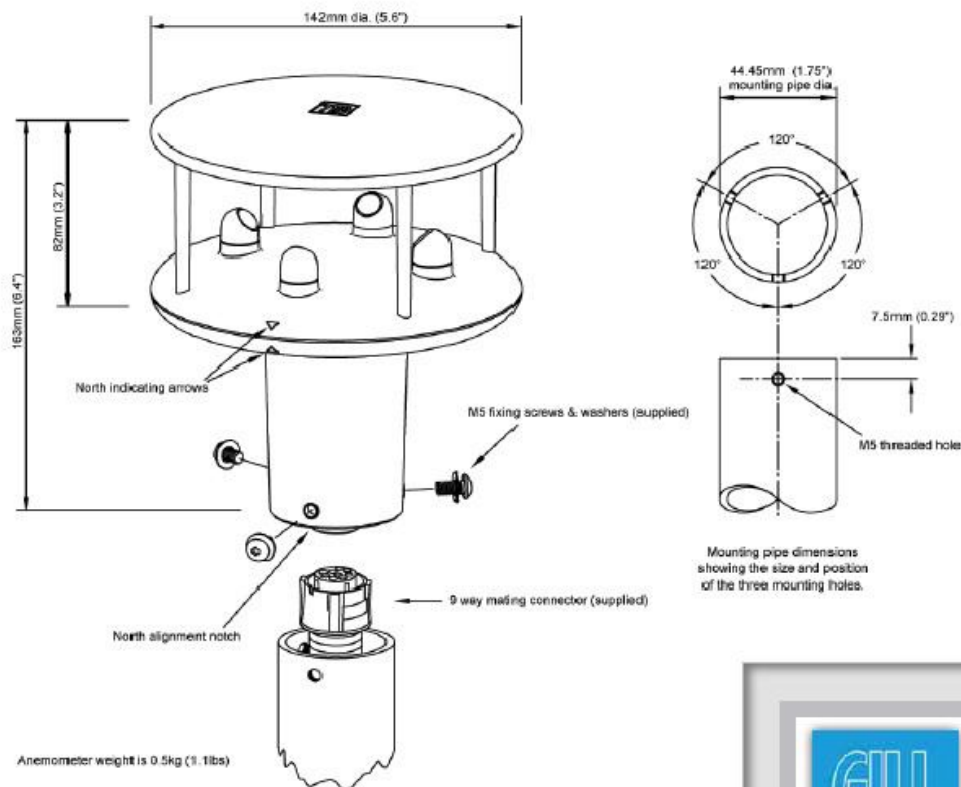
Krytí	IP65
Operační teplota	-35°C to +70°C
Skladovací teplota	-40°C to +80°C
Operační vlhkost	< 5% to 100% RH
EMC	EN 61326: 1998

Ostatní

Záruka	2 roky
Výrobní kalibrace	Návaznost na národní standardy
Montážní trubka	44.45mm
Software	Displej / SW
Kabel	K dispozici, aby odpovídala možnosti výstupu
Displej	Gill Display prospekt

Typické aplikace:

- Zemědělství
- HVAC
- Znečištění ovzduší
- Přenosné meteorologické stanice
- Silniční meteorologické stanice
- Tunely
- Měření větru na mořském pobřeží



The WindSonic is part of the Solent range of ultrasonic anemometers.
The range is in continuous development and therefore specifications may be subject to change without prior notice.

