

### Principais características

- Sensor de Velocidade e Direção do Vento
- 0-75m/s (146 nós) de Velocidade do Vento
- 0-359º de Direção do vento
- Saída NMEA
- Baixo consumo de energia
- Inicialização rápida
- Estado sólido – livre de manutenção
- Livre de corrosão

O Gill WindSonic é um anemômetro de alta velocidade, baixo custo, e que utiliza a tecnologia ultrassônica comprovada da Gill para fornecer dados de velocidade e direção do vento através de uma saída serial ou de duas saídas analógicas. Para confirmar a operação correta, as saídas são transmitidas juntamente com um código de status do instrumento. Com uma construção de policarbonato robusta e livre de corrosão, este sensor de vento pequeno e leve é recomendado para a utilização em condições ambientais adversas, e é particularmente adequado para a instalações marítimas e offshore (navios, bóias de dados) e terrestres. O WindSonic não tem peças móveis, e oferece operações livre de manutenção em uma vasta gama de aplicações.



#### VELOCIDADE DO VENTO

Alcance	0 - 75m/s (146 nós)
Precisão	±2% @12 m/s
Resolução	0,01 m/s (0,02 nós)
Tempo de resposta	0,25 segundos
Límite	0,01 m/s

#### DIREÇÃO

Alcance	0 - 359° (Sem banda morta)
Precisão	±2° @12 m/s
Resolução	1°
Tempo de resposta	0,25 segundos

#### MEDIÇÃO

Taxa de saída ultrassônica	0,25, 0,5, 1, 2 ou 4 Hz
Parâmetros	Velocidade e Direção do Vento ou U e V (vetores)
Unidades de medida	m/s, nós, mph, km/h, pés/min

#### SAÍDAS

Opção 1	RS232
Opção 2	RS232 + RS422 + RS485**** + NMEA*
Opção 3	RS232 + RS422 + RS485**** + N EA* 0-5 V ou, 0-20mA ou 4-20mA
Taxa de Transmissão [Baud Rate]	2.400 a 38.400
Status do Anemômetro	Fornecido como parte da mensagem padrão

#### REQUISITO DE ENERGIA

Anemômetro	12-30VDC Opção 1e 2
	12-30VDC Opção 3
	Tempo de inicialização < 5 segundos
Dreno Atual	Depende da opção selecionada, por exemplo Normalmente 44mA @12V (4-20mA). Consulte o manual para obter mais recomendações

#### MECÂNICO

Construção Externa	LURAN S KR 2861/1C ASA/PC
Dimensões	142mm X 163mm
Peso	0,5kg

#### MEIO AMBIENTE

Grau de Proteção	IP66
Temperatura de Operação	-35°C a + 70°C
Temperatura de Armazenamento	-40°C a + 80°C
Umidade Operacional	<5% a 100% de umidade relativa
Precipitação	300mm/h
EMC	EN 61326: 1998

#### OPERACIONAL

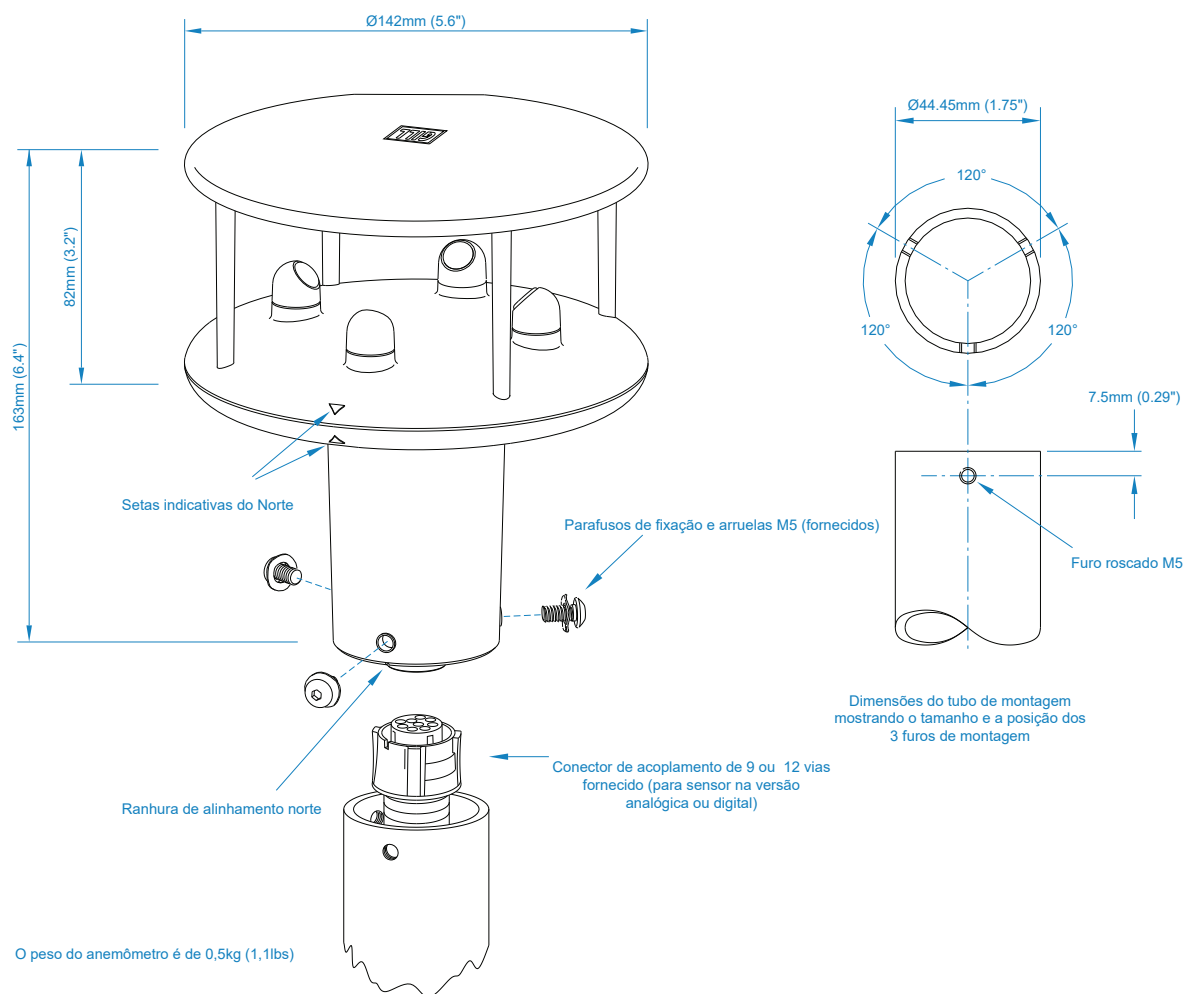
MTBF	15 anos
Garantia	2 anos
Calibração de fábrica	Rastreável às Normas Nacionais

#### ACESSÓRIOS

Montagem da Tubulação	44,45mm (1,75 pol.) de diâmetro
Software Eólico	Display / Logging**
Cabos	Disponível para combinar as opções de saída
Display	Ver ficha técnica da Gill Display

## Aplicações Típicas

- Estações remotas de monitoramento meteorológico
- Controlos de edifícios
- Bóias de Dados
- Embarcações marítimas
- Pequenos aeroportos e heliportos
- Túneis em rodovias e ferrovias
- Locais de campos ambientais
- Portos e Baías
- Veículos móveis de monitoramento meteorológico
- Estações de monitoramento meteorológico costeiro



As especificações podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio.

# GILL

Gill Instruments

Saltmarsh Park, 67 Gosport Street  
Lymington, Hampshire SO41 9EG  
Reino Unido

Tel: +44 (0) 1590 613 500  
Fax: +44 (0) 1590 613 501  
contact@gillinstruments.com

# Romiotto

Instrumentos de Medição

Tel.: +11 3976-4003 • 3999-7737

[vendas@romiotto.com.br](mailto:vendas@romiotto.com.br)

[www.romiotto.com.br](http://www.romiotto.com.br)



1405-0028 Iss 3

Direitos autorais © Gill Instruments 2014

Gill Instruments Ltd, Reg No. 2281574

Escritório: The George Business Centre, Christchurch Road, New Milton, BH25 6QJ