## FT742-SM (MONTAGEM EM SUPERFÍCIE)

SENSOR DE VENTO DE RESSONÂNCIA ACÚSTICA



### PROJETADO PARA INTEGRAÇÃO

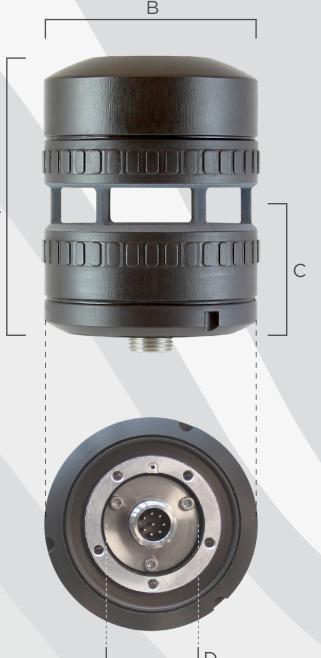
O sensor de vento para montagem em superfície FT742 é desenvolvido para integração com OEM.Possui uma bússola eletrônica e um aquecedor termostático. O sensor vem sendo integrado a VANTs, drones, veículos militares, robôs autônomos, estações meteorológicas portáteis, boias de derivação e sistemas meteorológicos montados em veículos ou embarcações.

O corpo de alumínio anodizado rígido é altamente resistente à interferência eletromagnética, corrosão, areia, poeira, radiação solar e ataque de pássaros. Sem peças móveis para degradar ou danificar, ele também é capaz de resistir a choques e vibrações significativas. É selado com os padrões IP66 e IP67.

O sensor pode ser instalado para garantir o alinhamento com uma referência padrão, geralmente o norte magnético, ou a bússola integrada pode calcular isso automaticamente.

## DIMENSÕES

| A. Altura do sensor                             | 71.2mm |
|---|--------|
| B. Largura máxima do sensor.                    | 56mm   |
| C. Superfície de montagem ao centro da cavidade | 32.9mm |
| D. Furo de superfície de montagem recomendado   | 24mm   |



## ESPECIFICAÇÕES RESUMIDAS

VELOCIDADE DO VENTO

0-75 m/s

PESO

252<sub>s</sub>

DISPONIBILIDADE

,99.9

# FT742-SM (MONTAGEM EM SUPERFÍCIE)





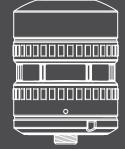






FT TECHNOLOGIES

)m/s



#### VELOCIDADE DO VENTO4

| Faixa     |                   | 270km/h0-145.8 knots |
|-----------|-------------------|----------------------|
| Resolução | 0.1m/s0.1         | .km/h0.1knots        |
| Acurácia  | ±0.3m/s (0-16m/s) |                      |
|           | ±2% (16-40m/s)    |                      |

±4% (40-75m/s)

#### DIREÇÃO DO VENTO

| Faixa               | 0 to 360° |
|---------------------|-----------|
| Resolução           | 1°        |
| Acurácia            | .4° RMS   |
| Acurácia da bússola | .5° RMS   |

### TEMPERATURA ACÚSTICA

| Resolução          | 0.1°C        |
|--------------------|--------------|
| Acurácia           | ±2°C         |
| Sob as seguintes c | ondições:    |
| Faixa de velocida  | des5m/s - 60 |
| Faiva de oneração  | n -20°C a +6 |

Diferença de temperatura.<10°C Diferença entre a temperatura do ar e do sensor

| DESEMPENDO DO        | SENSUR |  |                      |                   |          |
|----------------------|--------|--|----------------------|-------------------|----------|
| Princípio de medição |        | nância acústica (compensa automaticame | ente por variações r | na temperatura, p | ressão e |
|                      | umida  | dal                                    |                      |                   | A        |

Unidades de medição...... Metros por segundo, quilômetros por hora ou nós

Altitude......Faixa de operação 0-4000m

Faixa de temperatura.....-40 ° a + 85 ° C (operação e armazenamento)

#### REQUISITOS DE ALIMENTAÇÃO

| Tensão de alimentação | .6V a 30V DC (24V DC nominal). Suporta operação com bateria com ( | capacidade de aquecimento |
|-----------------------|---|---------------------------|
|                       | reduzida. <sup>3</sup>  |                           |
|                       |   |                           |

Corrente de alimentação (aquecedor desligado)......25mA típico (29mA com bússola habilitada)

Corrente de alimentação (aquecedor ligado)......Até 2A<sup>1,2</sup> Consumo de energia com aquecedor desligado (para uso da bateria):

| Tensão de alimentação da ba | teriaBússola desativada | Bússola ativada |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------|
| 24V                         | 600mW                   | 696mW           |
| 12V                         | 300mW                   | 348mW           |
| 9V                          | 225mW                   | 261mW           |
| 6V                          | 150mW                   | 174mW           |

#### **FÍSICA**

| Conector E/S   |      | olos |
|----------------|------|------|
| Peso do sensor | 252σ |      |

#### **SENSOR DIGITAL**

| mileriace                    | k5422 (Tull-duplex). k5485 (Hall-duplex)           |                      |
|------------------------------|--|----------------------|
| Formato                      | . Dados ASCII, modos de saída sondados ou contínuo | s, Polar e NMEA 0183 |
| Taxa de atualização de dados | 10Hz   |                      |

saída de velocidade do vento (consulte o manual do usuário para obter mais detalhes)

mas pode ser habilitado na fábrica se solicitado. Com o esquema habilitado, se o sensor detectar uma velocidade do vento superior a 75m / s, um caractere é definido na mensagem de saída de velocidade do vento (consulte o manual do usuário para obter mais detalhes).

<sup>1</sup> Este é o limite padrão da corrente do aquecedor, se forem necessárias correntes mais altas, entre em contato com a FT Technologies.

- 2 O controle do aquecedor é obtido através de um sistema de malha fechada, portanto, o consumo de energia do aquecedor é uma função da carga de resfriamento aplicada ao sensor e do ponto de ajuste de temperatura do usuário. A potência máxima de aquecimento é 60 W a 30 V.
- <sup>3</sup> EN 61000-4-29 aplicável apenas quando a fonte de alimentação do sensor está entre 20 V a 30 V CC.
- <sup>4</sup> km/h e nós disponível somente ao operar o sensor em modo NMEA 0183.





Informações fornecidas pela FT Technologies Ltd são consideradas precisas e confiáveis. No entanto, a FT Technologies Ltd não assume nenhuma responsabilidade por seu uso; nem pela infração de patentes ou de outros direitos de terceiros que possam resultar de seu uso. Nenhuma licença é concedida implicitamente ou não nos termos dos direitos de patente da FT Technologies Ltd.