

SENSOR E TRANSMISSOR DA VELOCIDADE E DIREÇÃO DO VENTO

APLICAÇÃO

Medir e transmitir remotamente a velocidade e direção do vento.

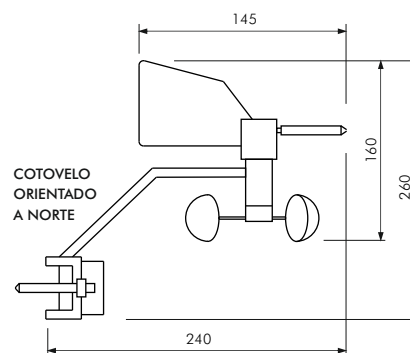
É constituído por três componentes:

- Unidade exterior de deteção da velocidade e direção do vento.
- Unidade de controlo – de alimentação e conversão de sinais a colocar em zona ao abrigo da intempérie.
- Cabo elétrico para interligar os dois componentes anteriores (até 25 m).



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPAIS

Sensor	Velocidade do vento: Por efeito de hall através de um interruptor magnético ativado por ímanes ligados a 3 copos dispostos radialmente e equidistantes (120°). Direção do vento: Através da orientação (0 a 360°) de um cata-vento.
Gamas de medida.	velocidade: 0 a 50 m/s (0 a 180 Km/h) direção: 0° (N) a 360° (N)
Resolução.	velocidade: 0,5 m/s; direção: 1°
Alimentação	24 VCA /CC
Saídas	velocidade: 0 – 10 VCC (0 a 50 m/s, linear) direção: 0 – 10 VCC (0V=10° ; 5V=180° (Sul); 10V=360° (Norte), linear)
Condições ambientais	-20 a 70°C; 0 a 100% Hr
Grau de proteção	sensor: IP65 Caixa de controlo: IP30
Dimensões	Sensor: altura: 160 mm diâmetro: 145 mm espaço livre a partir do mastro: 240 mm
Dimensões	Caixa de controlo: 114 (altura) x 68 (largura) x 25 (profundidade)
Montagem	num mastro metálico com Ø30 a 50 mm livre de obstáculos ao redor.
Cabo de interligação.	do sensor à caixa de controlo – cabo blindado 4 condutores, L=25 m
Materiais – sensor	cata-vento: alumínio anodizado corpo da estrutura: aço inox copos: polipropileno



MODELO
EWSD-10