



kintech
engineering



DATASHEET

K620A

ANEMOMETRO DE COPO

O modelo K620A é um anemômetro de copo de alta qualidade com um corpo de alumínio fabricado na União Europeia.

O anemômetro gera uma onda senoidal CA de baixa amplitude e frequência linearmente proporcional à velocidade do vento.

K620A | ANEMOMETRO DE COPO

DESCRIÇÃO

O K620A é o nosso mais novo anemômetro de copo de melhor custo-benefício, oferecendo qualidade e precisão excepcionais nos dados. Com a nossa experiência de 20 anos em design e fabricação de instrumentos para avaliação de ambos os recursos eólico e solar, o K620A é mais um passo em nossos esforços para fornecer um portfólio abrangente de instrumentos de alta qualidade para nossos clientes.

O corpo é feito de alumínio anodizado de alta qualidade e os copos são feitos de um policarbonato resistente e fornecido com calibração de fábrica com velocidades de vento entre 4-16 m/s de acordo com as recomendações Measnet. O anemômetro pode ser fornecido com calibração Measnet.

APLICAÇÕES

Avaliação de recursos eólicos, avaliação de recursos solares, meteorologia, monitoramento ambiental.

CARACTERÍSTICAS

Características elétricas

Sinal de saída	Senoide CA de baixa amp. e frequência proporcional à velocidade do vento.
----------------	---

Compatibilidade do sensor

Compatível com	Orbit 360, EOL Zenith, todos os loggers NRG, Ammonit, Campbell
----------------	--

Função de transferência

Equação	$V(m/s) = 0.62 * f (Hz) + 0.26$
Linearidade (erro típico)	<0.025 m/s
Coefficiente de regressão (r)	0.99999
Limiar inicial	< 0.3 m/s
Atraso de distância	1.7 m
Incerteza	à 10 m/s: 0.10 m/s; à 16 m/s: 0.16 m/s

Faixa de operação

Faixa de medição	0.3...60 m/s
Temperatura	-50...+60°C
Umidade	0...100% UR

Dimensões físicas

Peso	0.185 kg
Altura	207 mm
Diâmetro do corpo	39.5 mm
Diâmetro do rotor	156 mm

Materiais

Copos	Policarbonato injetado
Corpo	Alumínio anodizado resistente à corrosão
Rolamento	Rolamentos de esferas altamente resistentes

Nota 1: Valores obtidos seguindo o padrão ASTM D 5096-02.

K620A | ANEMOMETRO DE COPO

Instalação



Montagem	Em um tubo de 25mm
Conexão	Plugue de 4 pinos
Recomendação do cabo	Cabo de sinal 2x0.5mm ² + malha
Ferramentas necessárias	Chave allen de 3 mm e fita isolante

Nota 2: Soquete de conector de aviação macho para fêmea.

TABELA DE FIOS DO SENSOR

Modelo do sensor	Pino do sensor		Fios do Cabo Kintech		Orbit 360			EOL Zenith	
					Seção	Terminais	Tipo	Seção	Terminais
	1	N/A							
	2	Sinal	○	Branco	Canais de frequência		Sinal	Entradas de Anemômetro	
	3	N/A							
	4	Referência	●	Marrom	Canais de frequência		(-)	Entradas de Anemômetro	
	Malha		Amarelo Verde	Entrada de alimentação			BAT		

Nota 3: Visão da base do sensor / Visão da soldagem do conector.

COMO CONFIGURAR NO ATLAS

Abra o Atlas e vá para o data logger em que está trabalhando. Desça até a seção “Canais” e selecione o seguinte tipo e modelo:

- Grupo: Frequency channels
- Tipo do sensor: Anemometer
- Modelo do sensor: **K620A / ORNYTION 107**

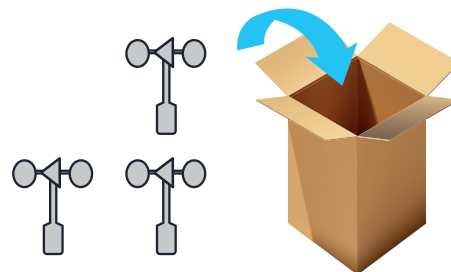
COMO CONFIGURAR NO EOL MANAGER

Abra o EOL Manager e vá para o data logger em que está trabalhando. Abra a aba “Entradas” e selecione o seguinte tipo e modelo:

- Grupo: Anemometers/Frequency
- Tipo do sensor: Anemometer
- Modelo do sensor: **ORNYTION 107**

EMBALAGEM

Caixa de papelão robusta protegendo os anemômetros de copo com o opcional de três por caixa. Garante segurança e economia no transporte.



Última modificação: 07/11/2019

Para mais informações por favor entre em contato support@kintech-engineering.com ou visite nosso website www.kintech-engineering.com