

# SENSOR DE PRESSÃO

K611P-B



Aprovado no Brasil por:



Empresa de Pesquisa Energética

MODELO - Nº	RANGE DE PRESSÃO	ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	MODELO NO EOL MANAGER
K611P-B	600-1100 mbar	3.3...30 VDC	K611P

## APLICAÇÃO

O barômetro K611P-B é um sensor robusto, compacto e, dado o baixo consumo de energia, ideal para a medição em aplicações remotas.

O sensor oferece alto desempenho, fácil instalação e uma vez que a saída é em frequência permite a utilização de cabos mais longos, sem qualquer perda de sinal. Esta é uma vantagem para a avaliação de recursos eólicos, onde sensores de pressão muitas vezes são instalados em alturas de 80 m até 140 m.

O K611P-B é preciso e estável com uma estabilidade de longo prazo inferior a  $\pm 1.0$  mbar (especificado no total intervalo de funcionamento de pressão 0 ...+85 °C).

Algumas das principais características e vantagens do sensor de pressão K611P-B:

- Baixo consumo de energia (1.8mA)
- Amplio intervalo de fornecimento de energia (3.3-30V)
- Range de saída 600-1100mb \*
- Saída de frequência \*\*
- Preços competitivos

\* Pode, portanto, ser instalado a qualquer altitude acima do nível do mar.

\*\* Não é necessário aumentar o comprimento do cabo para instalações em alturas com a conseqüente economia de cabo.

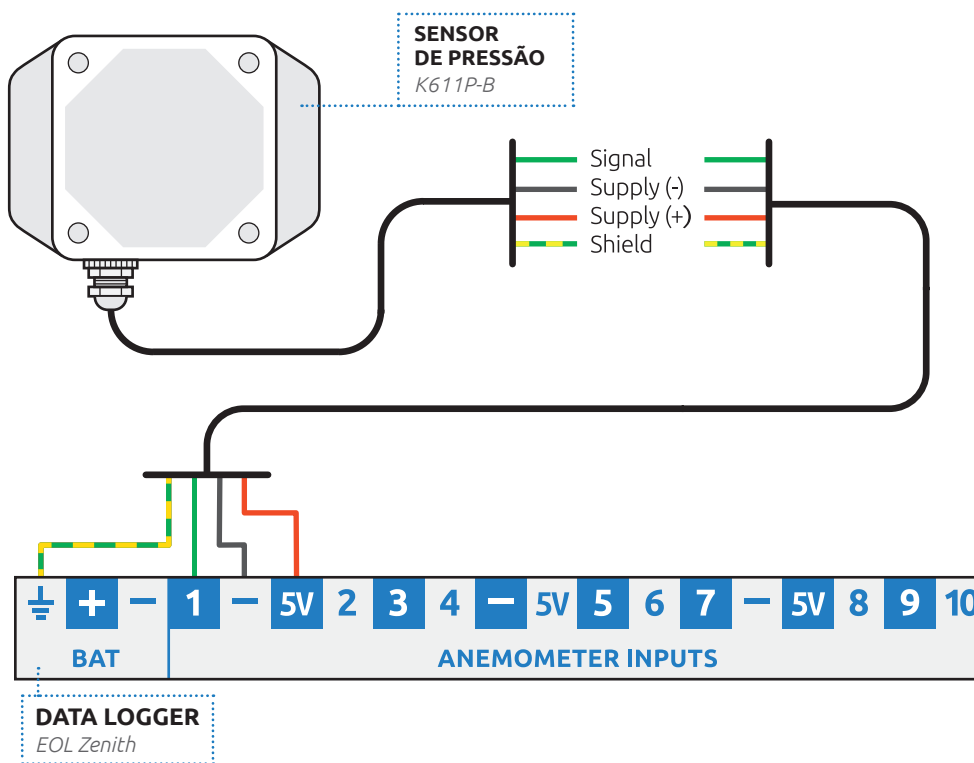
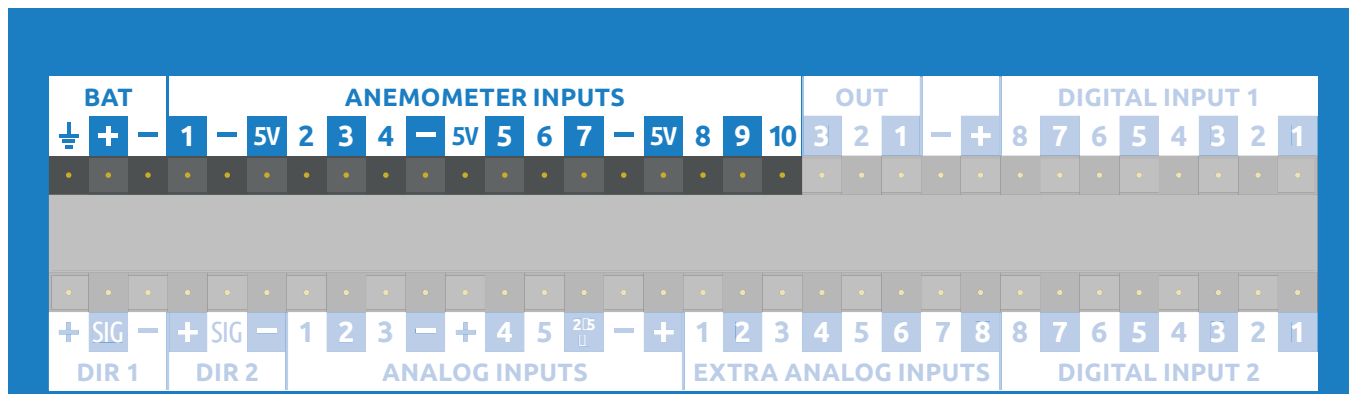
## DADOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICAS	DESCRIÇÃO / VALOR
Range de pressão	600...1100 mbar
Baixo ruído	0.05 mbar em modo padrão
Sobre-pressão	10000 mbar
Precisão de pressão	$\pm 0.12$ mbar
Estabilidade de Longo Prazo	$\pm 1.0$ mbar, 12 meses (especificado no total intervalo de funcionamento de pressão)
Tensão de alimentação	3.3...30 V
Corrente de entrada	1.8 mA
Temperatura de operação	-40...+85 °C
Temperatura de armazenagem	-40...+85 °C
Peso	164 g com 2 m de cabo

# SENSOR DE PRESSÃO | K611P-B

## INSTRUÇÕES

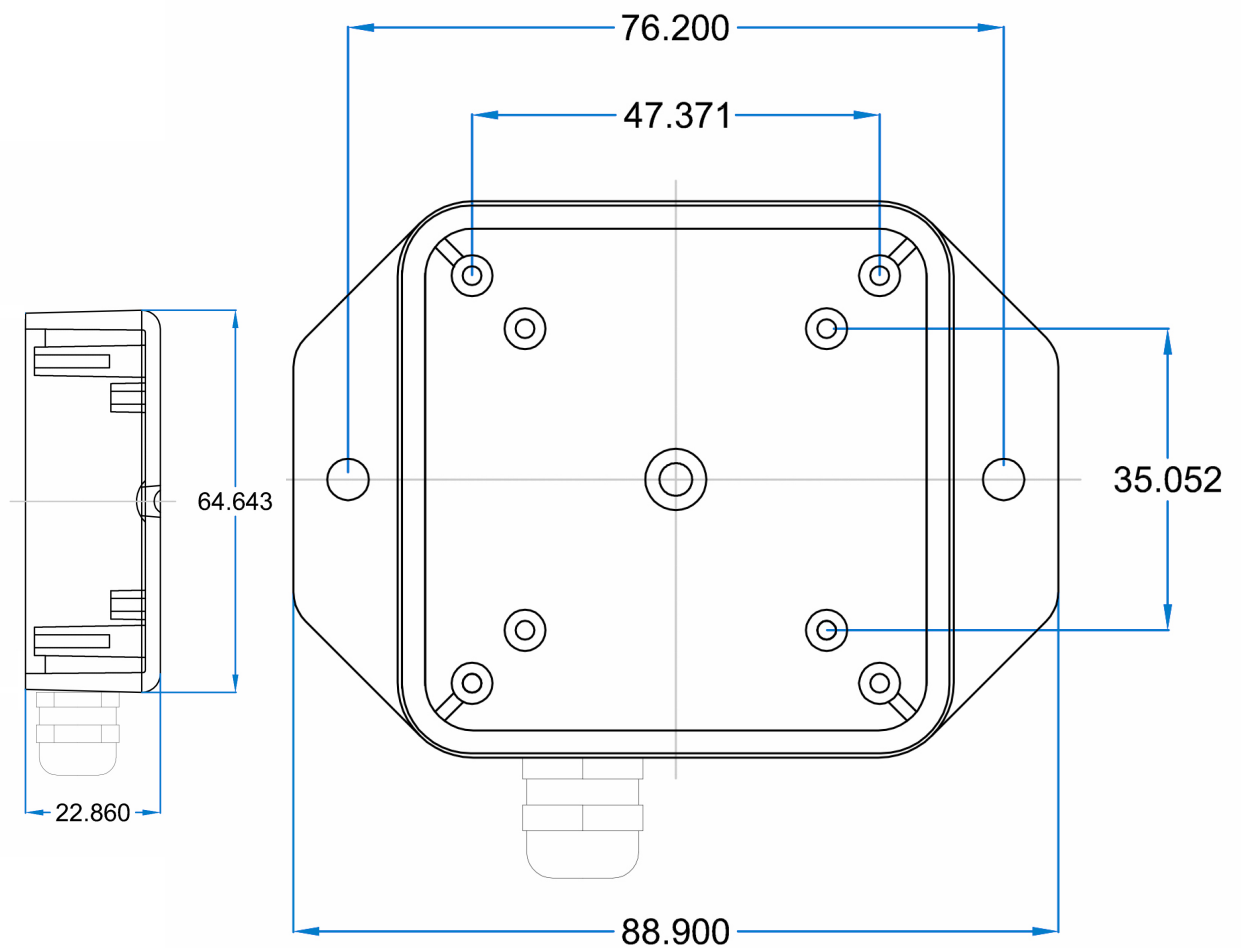
Use os canais de entrada no Logger a seguir para conectar esse sensor. Veja os canais de entrada marcados aqui embaixo. As cores dos fios usadas abaixo só se aplicam se o cabo for fornecido pela Kintech Engineering.



SENSOR PIN DESCRIPTION		DATA LOGGER INPUT CHANNEL	
Signal	Sinal	Anemometer Inputs	1
Supply (-)	Alimentação (-)	Anemometer Inputs	(-)
Supply (+)	Alimentação (+)	Anemometer Inputs	5V
Shield	Shield/Proteção	BAT	GND

KINTECH COLOR CODES	
	Verde
	Preto
	Vermelho
	Amarelo-Verde

DIMENSÕES DO SENSOR



# SENSOR DE PRESSÃO | K611P-B

## COMO CONFIGURAR ESSE SENSOR NO EOL MANAGER

Abra o EOL Manager e vá para o data logger que você está trabalhando. Abra a guia “inputs” e selecione o seguinte tipo e modelo:

- Seção: Anemometers/Frequency
- Tipo: Pressure
- Modelo: K611P

\*Este sensor deve ser configurado em um dos canais da seção Anemometers/Frequency no EOL Manager.

**Valores de calibração:** Assinale a “Std Cal” para usar estes sensores com o slope e offset padrão. Se você tem o certificado de calibração independente para este sensor insira os valores a partir deste certificado.

Ignore	Channel	Type	Model	Units	Serial Number	Height	Username	Std Cal	Slope	Offset	Std Dev	Max	Min
<input type="checkbox"/>	ANE1	Pressure	K611P	mBar		0	Anemo 1	<input checked="" type="checkbox"/>	1,000000	600,000000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	ANE2	Anemometer		m/s		0	Anemo2	<input type="checkbox"/>	0,000000	0,000000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

SELEÇÃO DO SENSOR

SELEÇÃO DO MODELO

DOWNLOAD DO DATASHEET

CALIBRAÇÃO PADRÃO

## IMPORTANTE

- Depois de configurar o sensor no EOL Manager certifique-se de fazer o upload do arquivo de configuração para o seu data logger EOL Zenith. Consulte o “Guia Rápido do Usuário” sobre como fazer upload de arquivos de configuração para o data logger.
- Todos os fios de shield (malha de terra) devem ser conectados ao terminal GND do data logger.
- O data logger deve ser sempre conectado a uma barra de terra diferente. **Nunca** à mesma barra do para-raios da torre.
- As três alimentações de 5V no data logger são completamente independentes e não têm qualquer associação com os terminais de entrada dos sinais. As três saídas 5V podem, portanto, ser distribuídas de acordo com as necessidades.
- Dependendo da versão do firmware do logger, diferentes tipos e modelos devem ser configurados no EOL Manager. Em todos os casos, o slope=1 e offset=600 no EOL Manager.
- Para armazenar os diferentes valores como Std Dev, Max e Min você deve marcar a opção correspondente nas caixas ao lado de cada instrumento. Se não o fizer, esses parâmetros não serão registrados e armazenados.
- Este sensor de pressão deverá ser conectado a um dos canais de anemômetro.
- No diagrama anterior de exemplo, o fio “Sinal” do sensor é ligado a “ANEMOMETER INPUTS 1”. Ele pode contudo ser distribuído em todos canais “ANEMOMETERS” de acordo com as necessidades. Não ligue o fio “Sinal” ao aquecimento.
- Recomendação de cabo:

Sensor	Cabo de sinal 3x0.5mm <sup>2</sup>
--------	------------------------------------

VERSÃO FW	MODELO	TIPO	DISPLAY DO LOGGER
≥ x.46	K611P	29	mbar
≥ 1.44	hertz	28	mbar-600
≥ 0.42	hertz	28	mbar-600
other	Contatar suporte Kintech		

Last modified: 21.06.2016

**KINTECH ENGINEERING**  
[www.kintech-engineering.com](http://www.kintech-engineering.com)  
[brasil@kintech-engineering.com](mailto:brasil@kintech-engineering.com)  
Tel. +55 11 2639 7598