



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

■ VKL-211

Sonda de Nível para Poço Profundo Nano

DESCRIÇÃO

A Sonda de Nível para Poço Profundo Nano foi projetada para medição do nível de água em poços que possuem tubulação com diâmetro de inserção restrito. Seu diâmetro de 12 mm faz com seja a mais fina do mercado tornando possível inserção em tubulações onde os outros modelos não passam. Sua construção anatômica é totalmente em AISI316L, o que a torna compatível com a maciça maioria dos processos industriais.

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O sensor do tipo piezorresistivo mede o nível através da pressão do processo por meio de um componente chamado diafragma, que fica em contato direto com o fluido. Conforme a pressão (nível) varia, o diafragma é pressionado com intensidade proporcional. Um sensor localizado na parte interna do diafragma converte a variação de pressão (nível) em uma variação de resistência elétrica equivalente. Um pequeno circuito eletrônico transforma essa informação em um sinal de corrente de 4-20mA, compatível com praticamente todos os dispositivos de automação: CLPs, indicadores digitais e outros.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Tubulações antigas com furo reduzido (ex. 1/2")
- Leitura de profundidade / nível em poços de qualquer natureza
- Controle de processos industriais
- Monitoração ambiental
- Saneamento
- Condomínios
- Industria Alimentícia

DIFERENCIAIS

- Menor diâmetro do mercado: 12mm
- Não enrosca (Invólucro anatômico)
- Não entra água (IP68)
- Alta proteção contra surtos, raios e transiente.

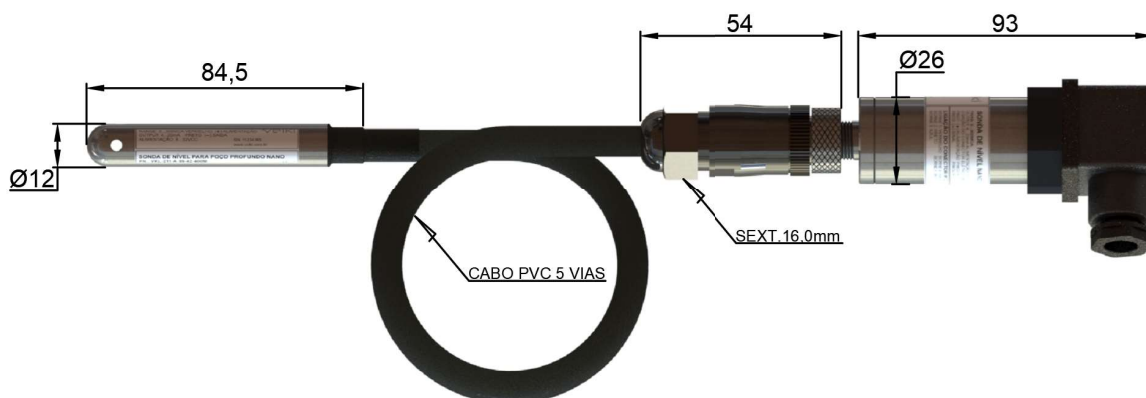
DETALHES DO PRODUTO



DADO TÉCNICO IP68

Tipo de sensor	Piezo-resistivo
Faixa de medição	0...10 MCA até 0...500 MCA
Precisão	+/- 0,25%F.E. (incluso hysteresis e repetibilidade)
Estabilidade	0,1...0,2%FE
Sobrepresão	1,5 x F.E.
Material do diafragma	Aço Inoxidável AISI-316L
Óleo de preenchimento do sensor	Padrão silicone, outros disponíveis
Temperatura do fluido	-40°...100°C
Temperatura ambiente	-10°...80°C
Material do invólucro	Aço Inoxidável AISI-316L
Grau de proteção	IP68
Conexão elétrica tipo	Prensa Cabo
Cabo de comunicação	Confeccionado em PVC ou Poliuretano ventilado
Material da conexão	Aço Inoxidável AISI-316L
Material em contato com o processo	Aço Inoxidável AISI-316L + O'ring em FPM (fluorocarbono), outras combinações de materiais disponíveis.
Sinal de saída	4...20mA (2fios)
Limite sinal de saída	3.2...22.3mA
Alimentação	8...32VDC
Resistência de carga	<(U-8) / 0.025 A
Limite de frequência	2kHz
Consumo de energia	Max. 24mA
Tempo de resposta	(0-99%) < 5ms
Compatibilidade eletromagnética	EN 61000-6-2: 2005 EN 61000-6-3: 2005 EN 61326-2-3: 2006

DADOS DIMENSIONAIS

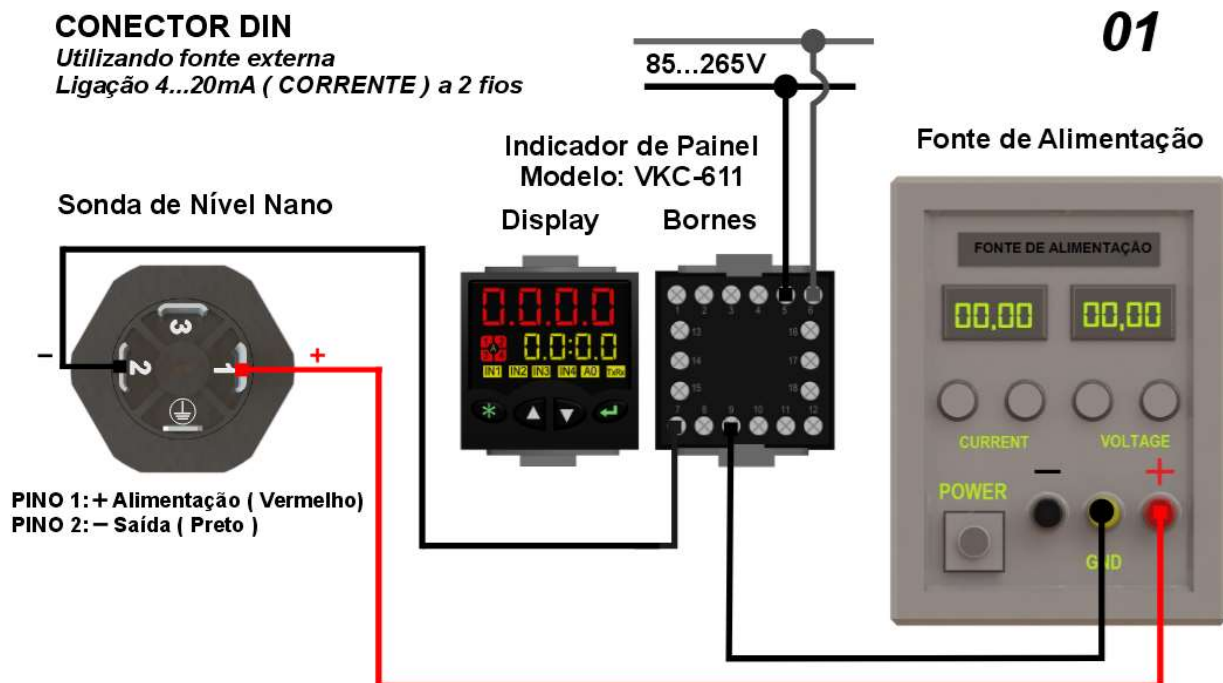


ESQUEMA DE INSTALAÇÃO

CONECTOR DIN

Utilizando fonte externa

Ligação 4...20mA (CORRENTE) a 2 fios



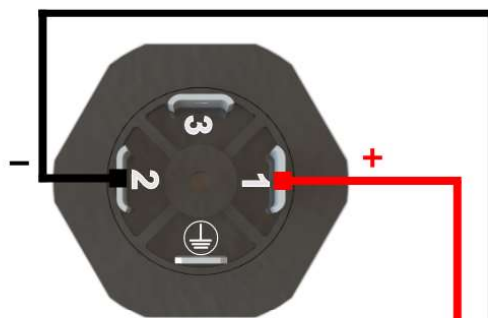
ESQUEMA DE INSTALAÇÃO

CONECTOR DIN

Utilizando fonte interna do indicador

Ligação 4...20mA (CORRENTE) a 2 fios

Sonda de Nível Nano

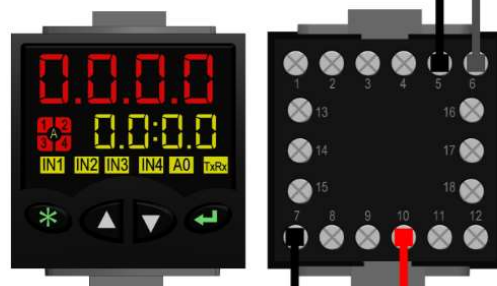


PINO 1: + Alimentação (Vermelho)
PINO 2: - Saída (Preto)

Indicador de Painel
Modelo: VKC-611

Display

Bornes



85...265V

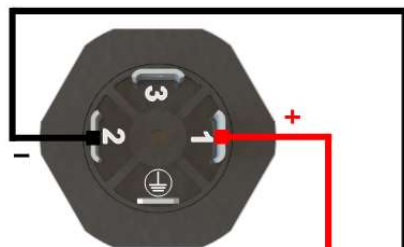
02

CONECTOR DIN

Utilizando fonte interna do indicador

Ligação 4...20mA (CORRENTE) a 2 fios

Sonda de Nível Nano



PINO 1: + Alimentação (Vermelho)
PINO 2: - Saída (Preto)

Leitor
Multímetro

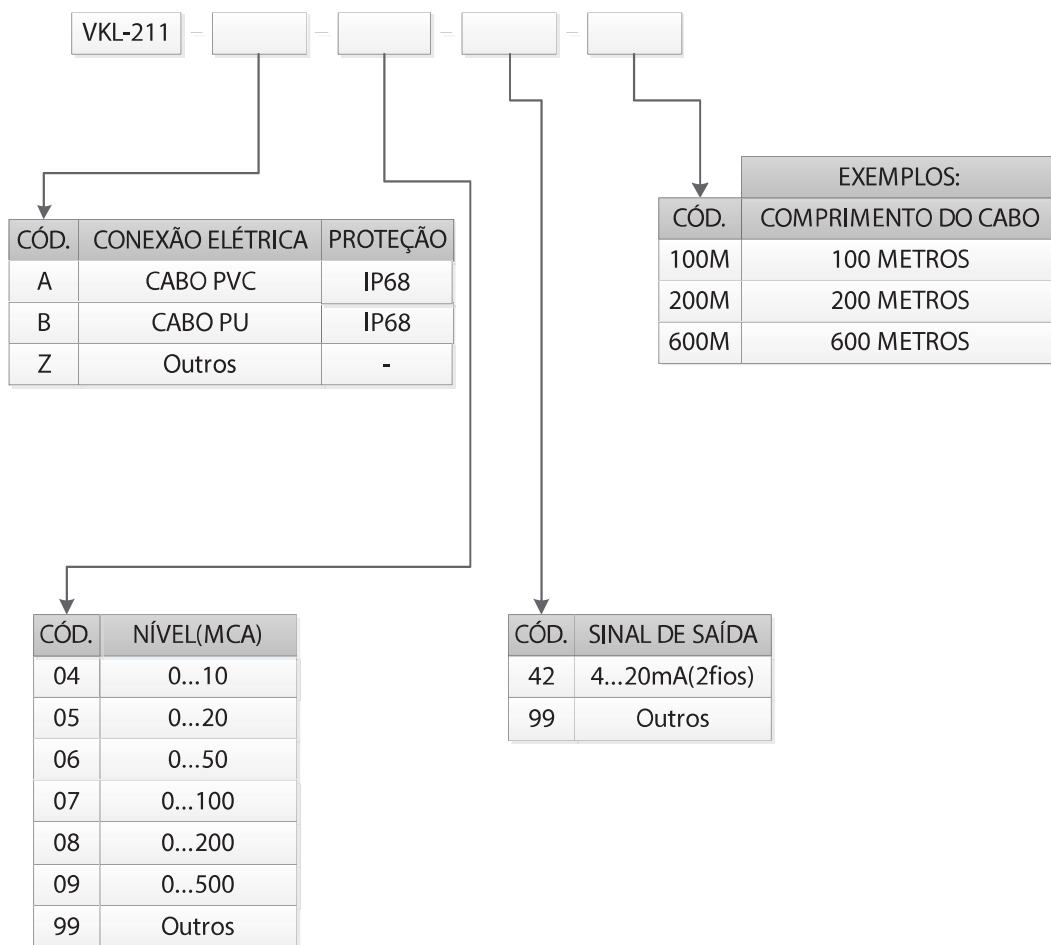


Fonte de Alimentação
(VCC)

03



COMO ESPECIFICAR



Exemplo de especificação: VKL-211-A-07-42-100M

Descrição: SONDA DE NÍVEL PARA POÇO PROFUNDO NANO SÉRIE VKL-211, CONEXÃO ELÉTRICA COM CABO VENTILADO EM PVC COM RESPIRO DE COMPENSAÇÃO ATMOSFÉRICA, COMPRIMENTO DO CABO 100 METROS, GRAU DE PROTEÇÃO IP68, RANGE DE 0/100MCA, SINAL DE SAÍDA 4...20mA A 2 FIOS

■ GARANTIA

Devido ao constante avanço tecnológico, os produtos Velki podem ser alterados sem aviso prévio.

A Velki está sempre pronta a esclarecer qualquer dúvida. Não hesite em nos procurar.

Garantia:

Todo produto Velki é fabricado conforme os mais elevados padrões de qualidade.

Todo produto Velki tem garantia de 1 (um) ano a partir da data da Nota Fiscal, desde que:

1. Seja utilizado corretamente, dentro dos limites de suas características técnicas e de acordo com as instruções.
2. Não tenha sofrido danos mecânicos ou eletrônicos causados por acidentes ou mau uso.
3. Não tenha seus lacres violados.

O frete para conserto e os riscos de transporte do instrumento (ida e volta) serão de responsabilidade do proprietário.

A assistência técnica gratuita somente será prestada pela fábrica, localizada na Rua Theolinda Xavier da Silveira, 255 Jd. Oliveira, Itu, SP, CEP 13312-035.

Perdem o direito à garantia instrumentos com lacres violados, que tenham sido desmontados, que tenham recebido alterações, submetidos a sobrecarga mecânica ou elétrica, ultrapassando os valores de catálogo ou danificados por instalação mecânica ou eletrônica incorreta.

Assistência Técnica

O envio de instrumentos para reparos (dentro da garantia ou não) ou para calibração periódica ou eventual deve ser previamente comunicado à Assistência Técnica da Velki, que definirá as condições de remessa, fornecendo instruções. O frete para conserto e os riscos de transporte do instrumento (ida e volta) serão de responsabilidade do cliente.

Importante

Todas as informações contidas neste manual referem-se especificamente ao instrumento indicado. Têm por objetivo ajudar o cliente a fazer uso adequado do produto. Estas informações não esgotam o assunto: dúvidas específicas podem e devem ser encaminhadas ao departamento de Assistência Técnica da Velki, que terá satisfação em dirimi-las.

Atenção: Na ocorrência de qualquer tipo de falha, evite fazer o reparo do instrumento: imediatamente acione a Assistência Técnica da Velki, que indicará os procedimentos adequados.



Fabricação Própria
com equipe especializada



Envio até em 4 horas



Produtos Personalizados
para sua necessidade



Compra certa Garantida
com a consultoria Velki