

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

■ VKP-028

Transmissor de Pressão Alta Temperatura IP68



DESCRIÇÃO

O Transmissor de Pressão Alta Temperatura IP68 foi projetado para atender às aplicações industriais e resolver os desafios de alta temperatura com precisão e eficiência. Sua construção é totalmente em AISI316L, seu desenho na forma aletada aumenta a área de contato com ar fazendo com que a dissipação do calor aconteça. O grau de proteção é IP68 garantindo a proteção total contra poeira e imersão prolongada. A eletrônica microcontrolada, é composta por componentes SMD de alta qualidade e possui a exclusiva tecnologia da compensação de temperatura, o que o torna a melhor opção para diferentes demandas da indústria.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Fornos
- Estufas
- Caldeiras
- Controle de processos industriais
- Geração e transmissão de energia
- Indústria alimentícia

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O transmissor do tipo piezorresistivo mede a pressão do processo através de um componente chamado diafragma, que fica em contato direto com o fluido. Conforme a pressão varia, o diafragma é pressionado com intensidade proporcional. Um pequeno sensor localizado na parte interna do diafragma converte a variação de pressão em uma variação de resistência elétrica equivalente. Um pequeno circuito eletrônico transforma essa informação em um sinal de corrente de 4-20mA ou tensão 0-10Vcc ou 0-5Vcc, compatível com praticamente todos os dispositivos de automação: CLPs, indicadores digitais e outros.

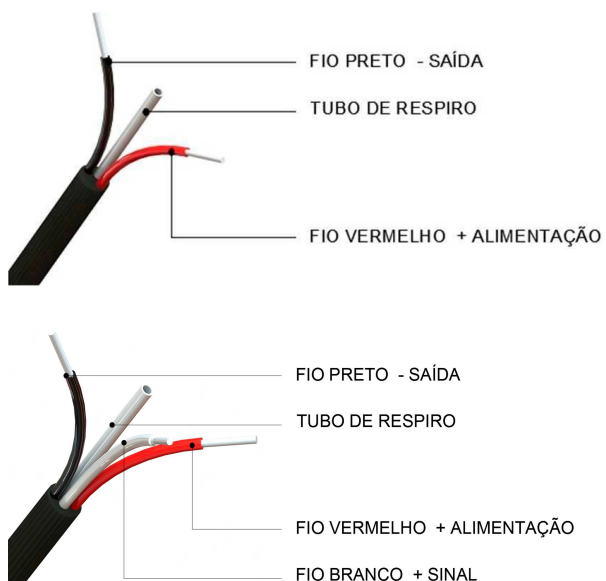
DIFERENCIAIS

- Máximo desempenho em altas temperaturas até 300°C
- Robusto
- Grande estabilidade a variações de Temperatura
- Imersão prolongada sob pressão

DETALHES DO PRODUTO



DADOS DIMENSIONAIS



DADOS TÉCNICOS

“A” ROSCA



1/4 " BSPM
1/4 " NPTM
1/2 " BSPM
1/2 " NPTM
3/4 " BSPM
3/4 " NPTM

“B” COMP DA ROSCA (mm)

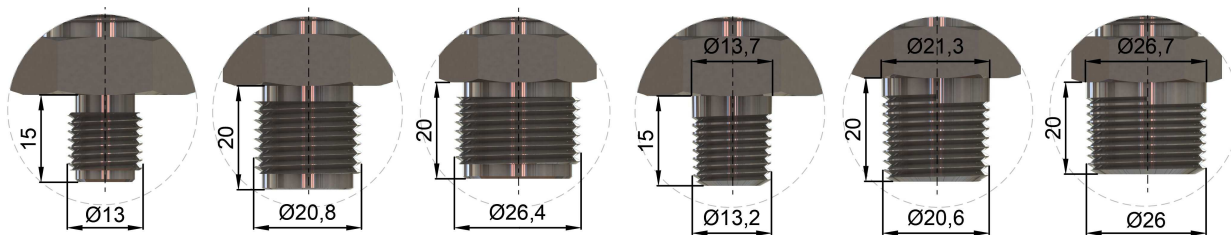


15
15
20
20
20
20

“C” COMP TOTAL (mm)

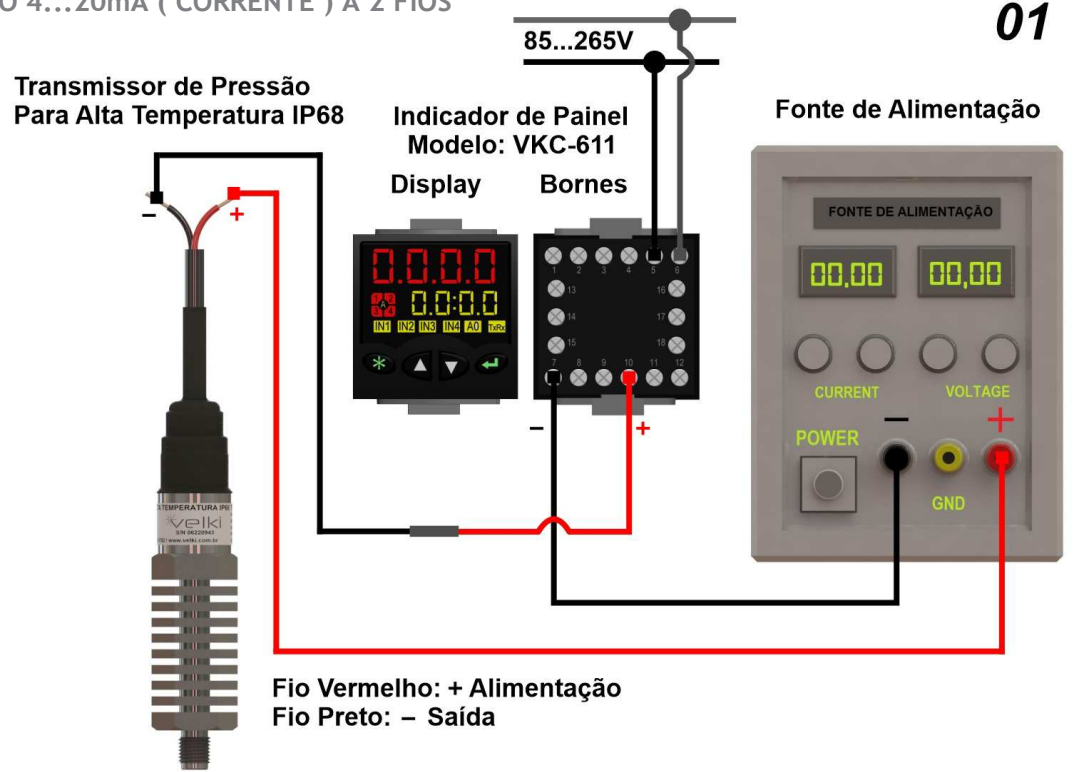


145
145
150
150
150
150

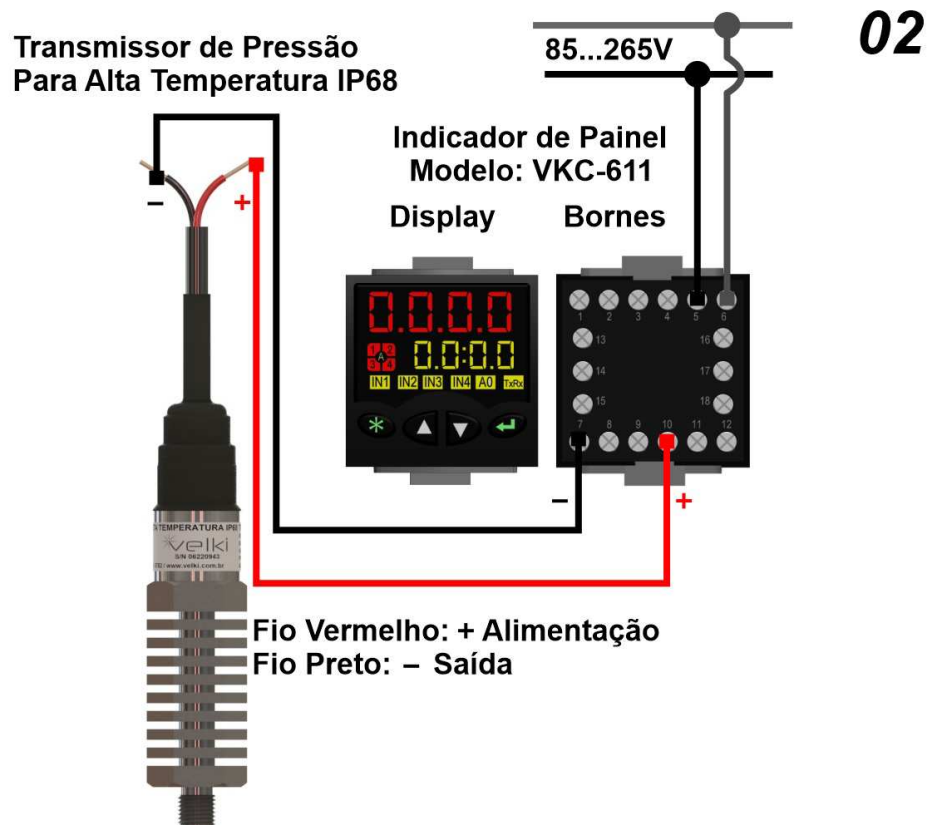


■ ESQUEMA DE INSTALAÇÃO

PRENSA CABO
UTILIZANDO FONTE EXTERNA
LIGAÇÃO 4...20mA (CORRENTE) A 2 FIOS



PRENSA CABO
UTILIZANDO FONTE INTERNA DO INDICADOR
LIGAÇÃO 4...20mA (CORRENTE) A 2 FIOS

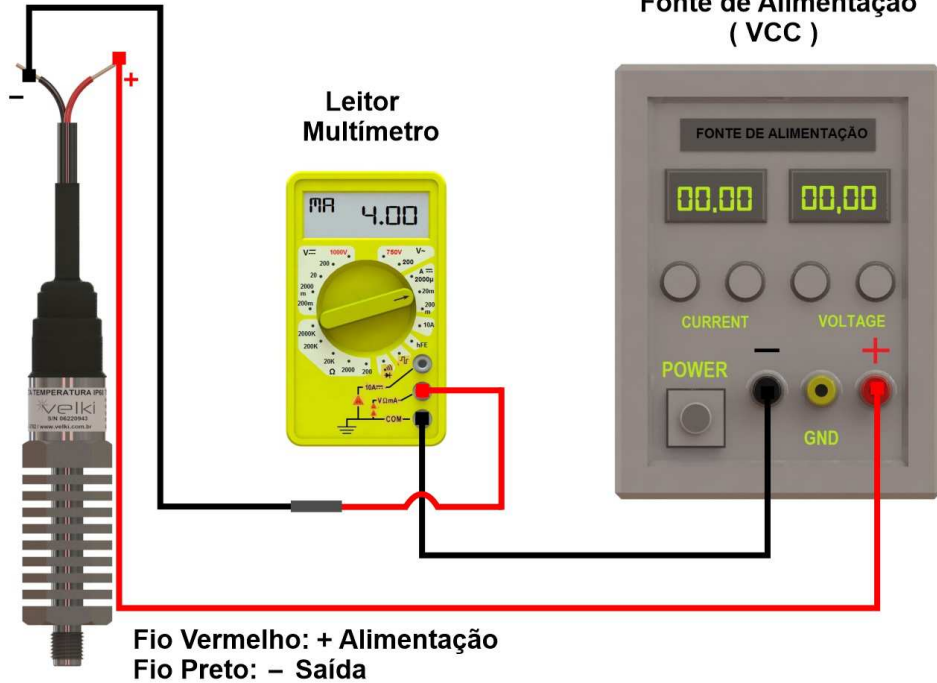


■ ESQUEMA DE INSTALAÇÃO

**Transmissor de Pressão
Para Alta Temperatura IP68**

PRENSA CABO
UTILIZANDO FONTE EXTERNA MAIS MULTÍMETRO
LIGAÇÃO 4...20mA (CORRENTE) A 2 FIOS

03



PRENSA CABO
UTILIZANDO FONTE EXTERNA MAIS INDICADOR
LIGAÇÃO 0...10VCC (TENSÃO) A 3 FIOS

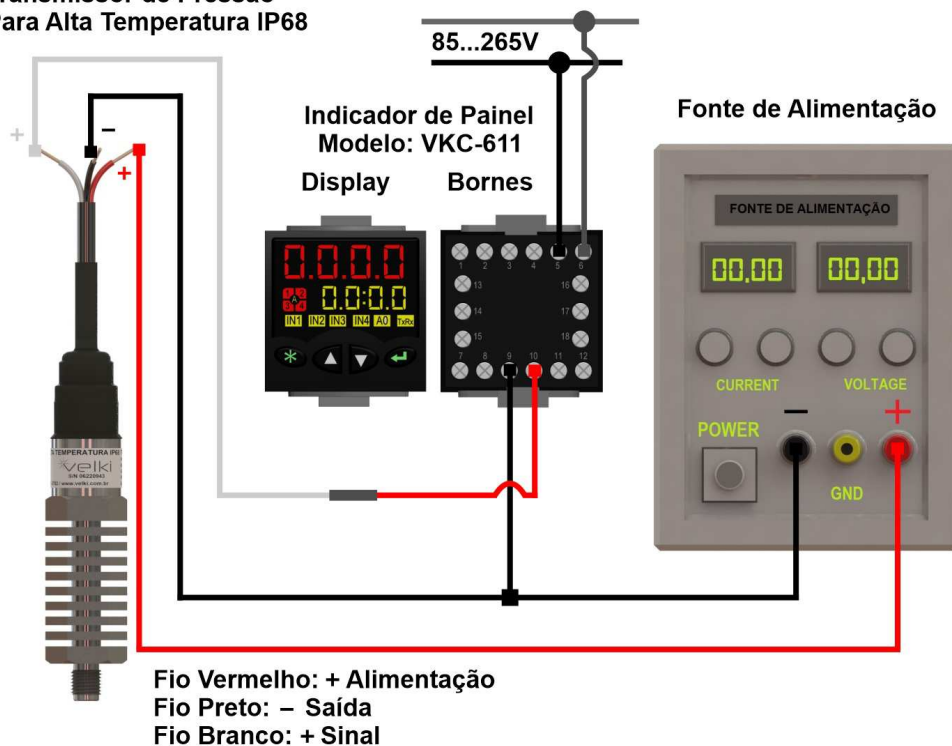
**Transmissor de Pressão
Para Alta Temperatura IP68**

85...265V

**Indicador de Painel
Modelo: VKC-611**

Fonte de Alimentação

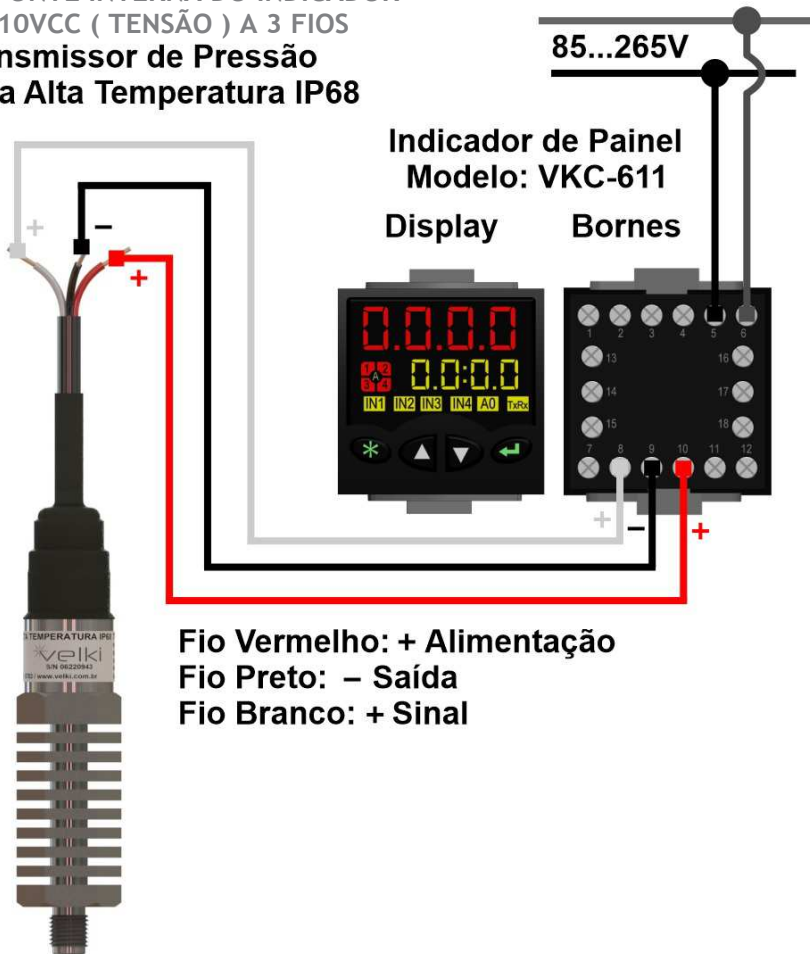
04



■ ESQUEMA DE INSTALAÇÃO

PRESA CABO
UTILIZANDO FONTE INTERNA DO INDICADOR
LIGAÇÃO 0...10VCC (TENSÃO) A 3 FIOS

**Transmissor de Pressão
Para Alta Temperatura IP68**

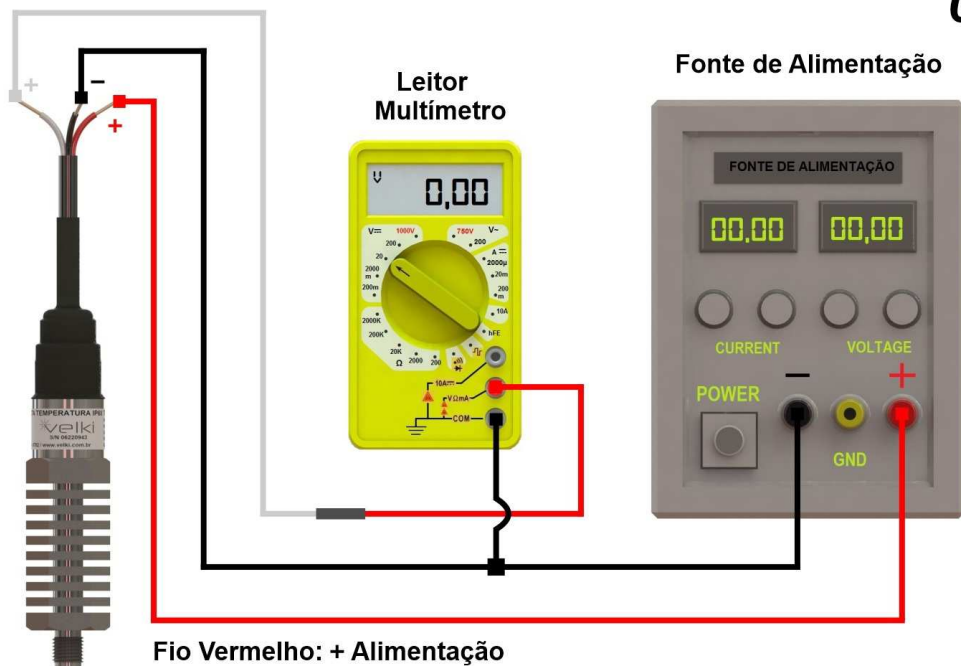


05

Fio Vermelho: + Alimentação
Fio Preto: - Saída
Fio Branco: + Sinal

PRESA CABO
UTILIZANDO FONTE EXTERNA MAIS MULTÍMETRO
LIGAÇÃO 0...10VCC (TENSÃO) A 3 FIOS

**Transmissor de Pressão
Para Alta Temperatura IP68**



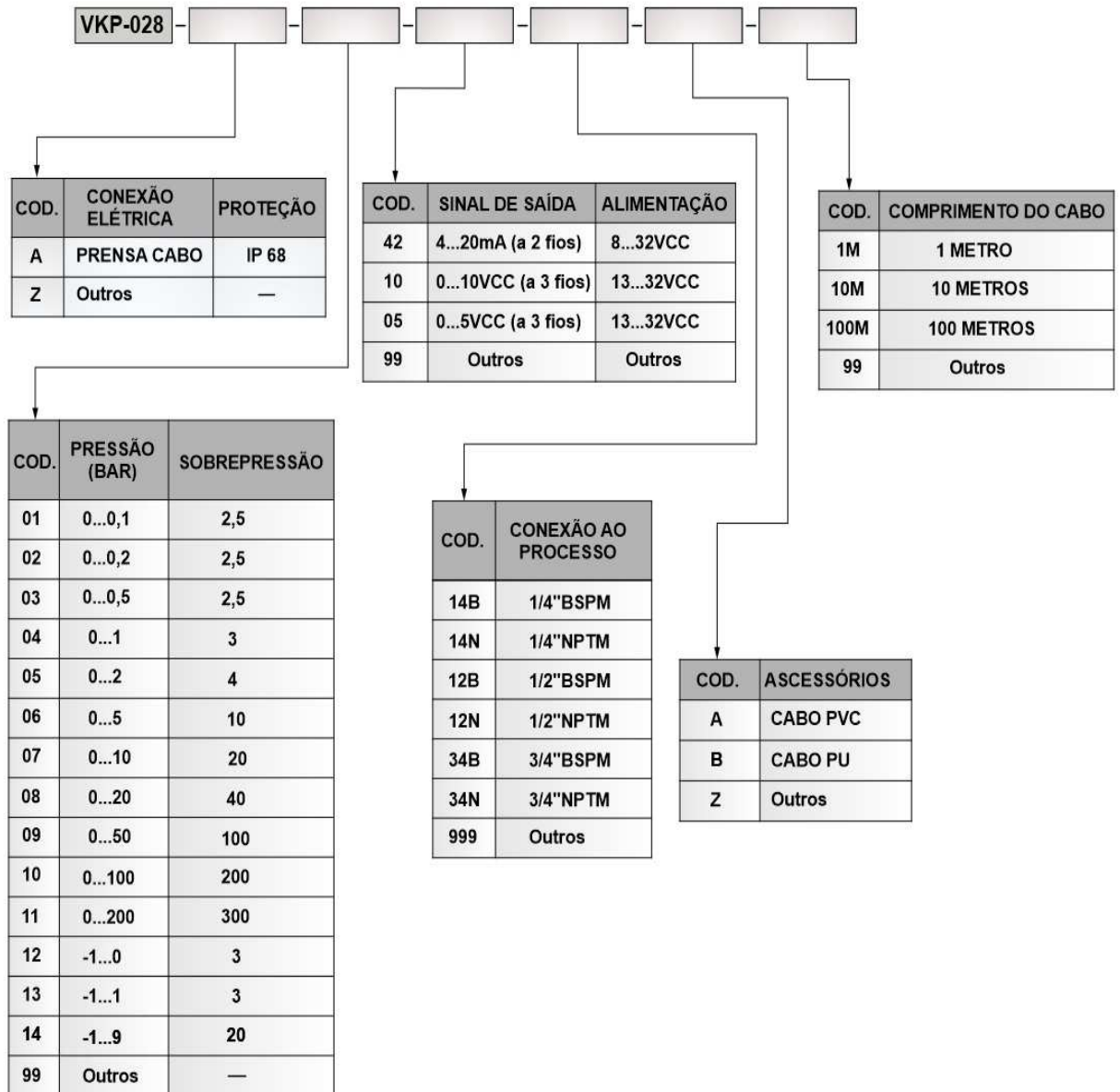
06

Fio Vermelho: + Alimentação
Fio Preto: - Saída
Fio Branco: + Sinal

■ DADOS TÉCNICOS

Tipo de Sensor	Piezo-resistivo		
Faixa de medição	-1...0BAR	0...0,1BAR até 0...250BAR	
Precisão	+ / - 0,25% F.E. (incluso hysteresse e repetibilidade)		
Estabilidade	Faixa de Medição > 2 BAR = 0,1...0,2% FE		
	Faixa de Medição ≤ 2 BAR = 2...4 mBAR		
Sobrepessão	Conforme tabela de faixas de pressão (Página 06)		
Material do diafragma	Aço Inoxidável AISI-316L		
Óleo de preenchimento do Sensor	Padrão silicone, outros disponíveis		
Temperatura do fluido	-40°C...300°C		
Temperatura ambiente	-10°C...80°C		
Material do invólucro	Aço Inoxidável AISI-316L		
Grau de Proteção	IP 68		
Conexão Elétrica tipo	Prensa Cabo		
Cabo de comunicação	Confeccionado em PVC ou Poliuretano ventilado		
Material da conexão	Aço inoxidável AISI-316L		
Conexão ao Processo	1/4"BSP, 1/4"NPT, 1/2"BSP, 1/2"NPT, 3/4"BSP, 3/4"NPT e outros		
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	0...10VCC	0...5VCC
Limite Sinal de Saída	3,2...22,3mA	-1,2...11,2V	-0,6...5,6V
Alimentação	8...32VDC	13...32VDC	8...32VDC
Resistência de Carga	< (U-8) / 0,025	> 5k Ω	> 5k Ω
Limite de Frequência	2kHz	2kHz	2kHz
Consumo de Energia	Max. 24mA	Max. 5mA	Max. 5mA
Tempo de resposta	(0-99%) < 5ms		
Compatibilidade Eletromagnética	EN 61000-6-2: 2005 EN 61000-6-3: 2005 EN 61326-2-3: 2006		

COMO ESPECIFICAR



Exemplo de Especificação: **VKP-028-A-07-42-14B-A-10M**

Descrição: TRANSMISSOR DE PRESSÃO SÉRIE VKP-028, CONECTOR ELÉTRICO TIPO PRENSA CABO, GRAU DE PROTEÇÃO IP68, RANGE DE 0...10BAR, SAÍDA DE 4...20mA A DOIS FIOS, TEMPERATURA DO FLUÍDO -40°C...300°C, CONEXÃO AO PROCESSO 1/2" NPTM, COM 10METROS DE CABO PVC.

■ 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