



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

■ VKP-039

Transmissor de Pressão Comunicação Modbus RS485

DESCRIÇÃO

O Transmissor de Pressão Comunicação Modbus RS 485 foi projetado para atender às aplicações industriais e resolver os desafios de alta precisão, de ajuste do sinal no processo com precisão e eficiência através da interface Modbus RS 485. Sua construção é totalmente em AISI316L, o que o torna compatível com a maciça maioria dos processos industriais. O grau de proteção é IP65 garantindo a proteção total contra poeira e a jatos de água em qualquer direção. 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.

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 ou digital Modbus RS485, compatível com praticamente todos os dispositivos de automação: CLPs, indicadores digitais e outros.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Teste de estanqueidade
- Sistema de testes e calibração
- Controle de processos industriais
- Geração e transmissão de energia
- Saneamento
- Indústria alimentícia
- Refrigeração, ventilação, aquecimento e ar-condicionado
- Hidráulica
- Pneumática

DIFERENCIAIS

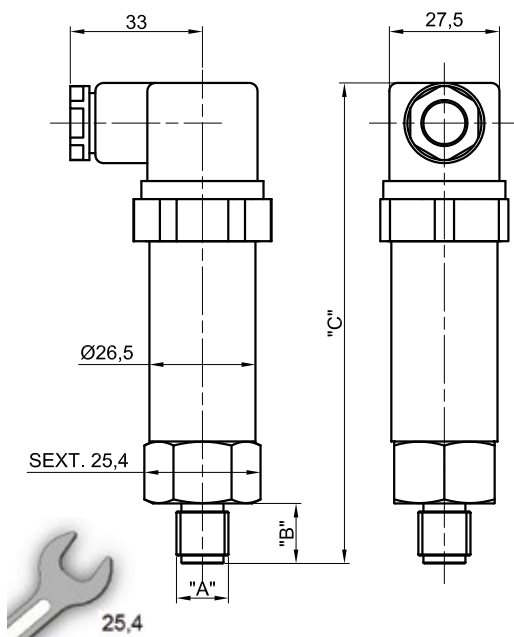
- Alta Precisão (até 0,01% F.E)
- Escalas configuráveis no processo
- Compensação matemática

DETALHES DO PRODUTO

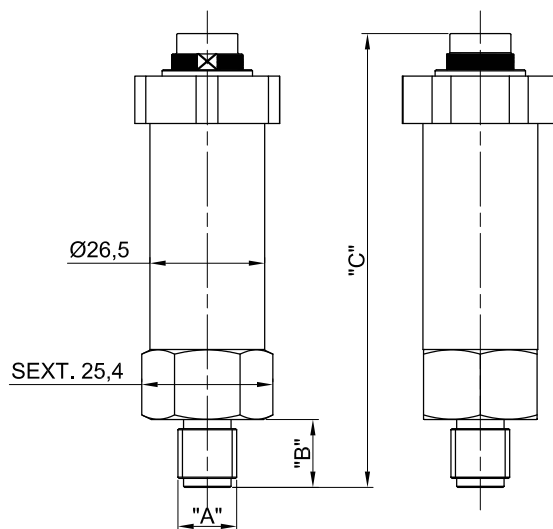


DADOS DIMENSIONAIS

CONECTOR ELÉTRICO DIN 43650



CONECTOR ELÉTRICO BINDER



DADOS TÉCNICOS - Conector elétrico DIN 43650

"A" ROSCA	"B" COMP DA ROSCA (mm)	"C" COMP TOTAL (mm)
1/4 " BSPM	15	120
1/4 " NPTM	15	120
1/2 " BSPM	20	125
1/2 " NPTM	20	125
3/4 " BSPM	20	125
3/4 " NPTM	20	125

DADOS TÉCNICOS - Conector elétrico BINDER

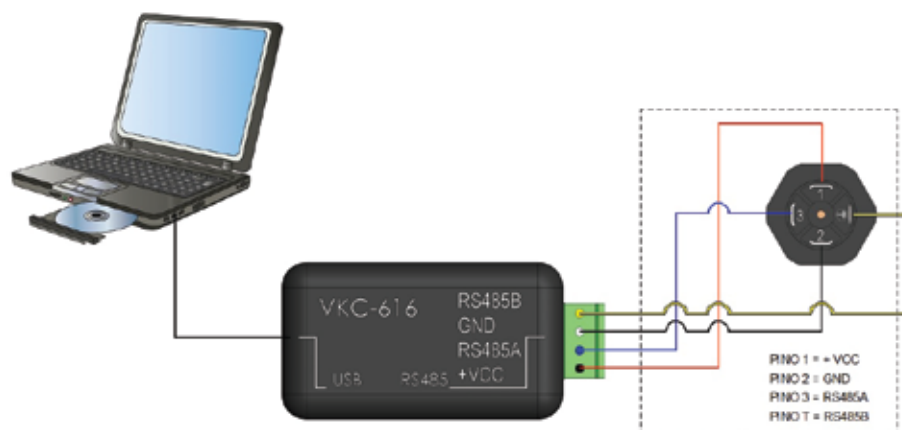
"A" ROSCA	"B" COMP DA ROSCA (mm)	"C" COMP TOTAL (mm)
1/4 " BSPM	15	98
1/4 " NPTM	15	98
1/2 " BSPM	20	103
1/2 " NPTM	20	103
3/4 " BSPM	20	103
3/4 " NPTM	20	103

ESQUEMA DE INSTALAÇÃO

CONECTOR DIN utilizando conversor VKC-616

25

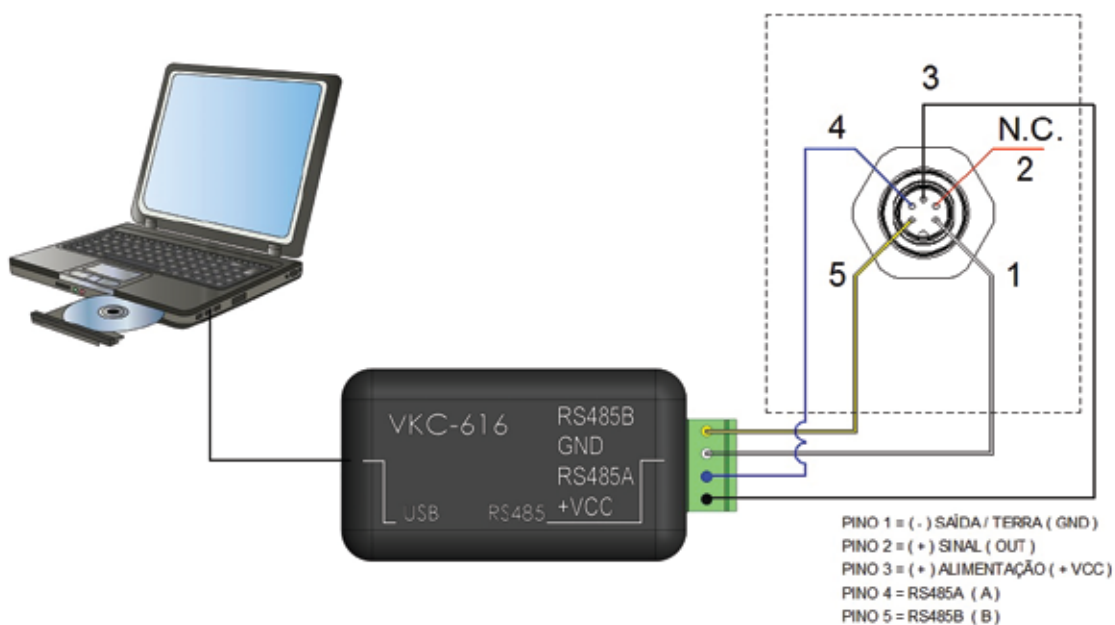
LIGAÇÃO 4...20mA (Corrente)



CONECTOR BINDER 5 PINOS utilizando conversor VKC-616

26

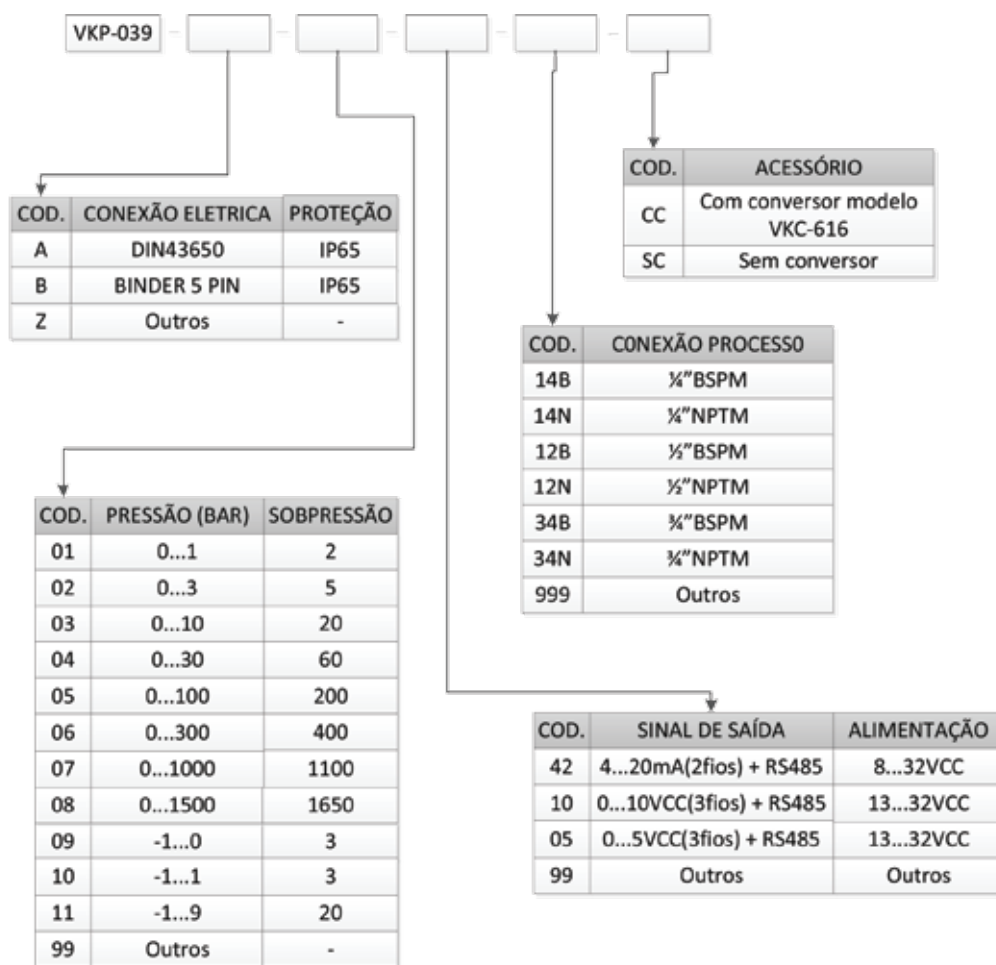
LIGAÇÃO 0...10VCC e 0...5VCC (Tensão)



■ DADOS TÉCNICOS

Tipo de sensor	Piezoresistivo		
Faixa de medição	-1...0BAR	0...1BAR até 0...1500BAR	
Precisão	+/- 0,05%F.E. RS 485 e +/- 0,1%F.E. analógico (incluso hysteresese e repetibilidade)		
Estabilidade	Faixa de medição > 1 BAR = 0,05%FE ou 1mbar		
Sobrepessão	Conforme tabela		
Material do diafragma	Aço Inoxidável AISI-316L		
Óleo de preenchimento do sensor	Padrão silicone, outros disponíveis		
Temperatura do fluido	-40°...120°C		
Temperatura ambiente	-10°...80°C		
Material do invólucro	Aço Inoxidável AISI-316L		
Grau de proteção	IP65		
Conexão elétrica tipo	DIN43650	BINDER 5 pinos macho	
Cabo de comunicação	Confeccionado em PVC (*Opcional)	Conector fêmea	
Conversor	Modbus RS485 x USB modelo VKC-616 (*Opcional)		
Software	Fornecido junto com conversor VKC-616		
Material da conexão	Aço Inoxidável AISI-316L		
Conexão ao processo	¼" BSP , ¼" NPT , ½" BSP , ½" NPT , ¾" BSP , ¾" 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 + RS 485	0...10VCC + RS 485	0...5VCC + RS 485
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 A	> 5kΩ	> 5kΩ
Limite de frequência	2kHz	2kHz	2kHz
Consumo de energia	Max. 24mA	Max. 5mA	Max. 5mA
Tempo de resposta	(0-99%) < 5ms		
Resolução digital	0,002%F.E.		
Taxa de saída	400 Hz		
Compatibilidade eletromagnética	EN 61000-6-1: 2005 EN 61000-6-2: 2005 EN 61000-6-3: 2005 EN 61000-6-4: 2005 EN 61326-2-3: 2006		

■ COMO ESPECIFICAR



Exemplo de especificação: VKP-039-A-03-42-12N

Descrição: TRANSMISSOR DE PRESSÃO SÉRIE VKP-039, CONECTOR ELETRICO TIPO DIN43650, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, RANGE DE 0/10BAR, SINAL DE SAÍDA 4...20mA A 2 FIOS, CONEXÃO AO PROCESSO 1/4"NPTM

■ 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