

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

■ RNP-014

Transmissor de Pressão Mini Alta Pressão IP65



DESCRIÇÃO

O Transmissor de Pressão Mini Alta Pressão IP65 possui o desenho mais compacto do mercado. Foi projetado para atender às aplicações industriais e resolver os desafios de pequenos espaços com precisão e eficiência e atender a necessidade de processo com um nível de pressão superior. Sua construção é totalmente em AISI316L, o que o torna compatível com a 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, compatível com praticamente todos os dispositivos de automação: CLPs, indicadores digitais e outros.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Controle de processos industriais com nível de pressão elevado.
- Bombas de alta pressão
- Sistema de testes e calibração
- Geração e transmissão de energia
- Saneamento
- Indústria alimentícia
- Refrigeração, ventilação, aquecimento e ar-condicionado
- Hidráulica
- Pneumática

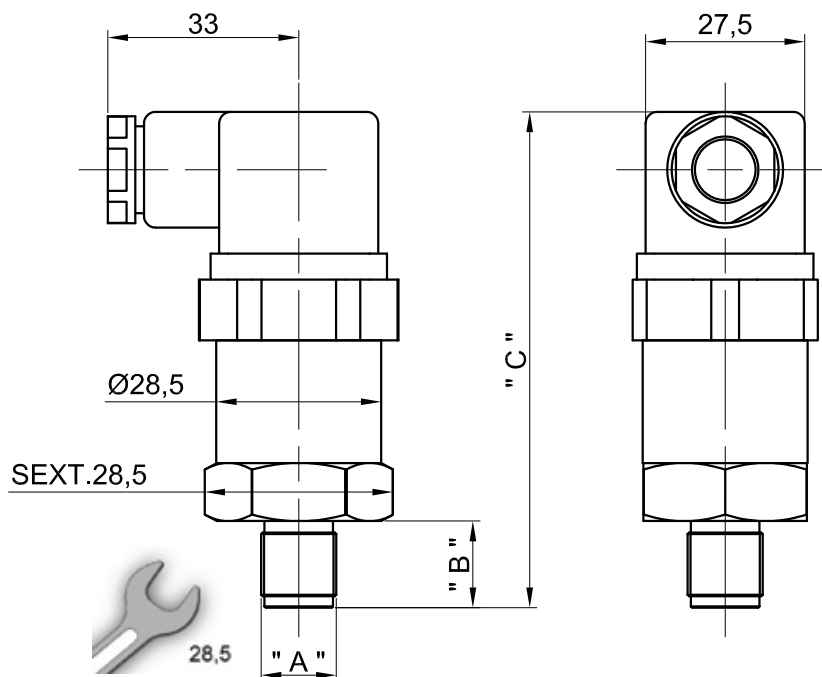
DIFERENCIAIS

- Suporta Alta Pressão
- Ideal para utilização em espaços limitados
- Robusto

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)

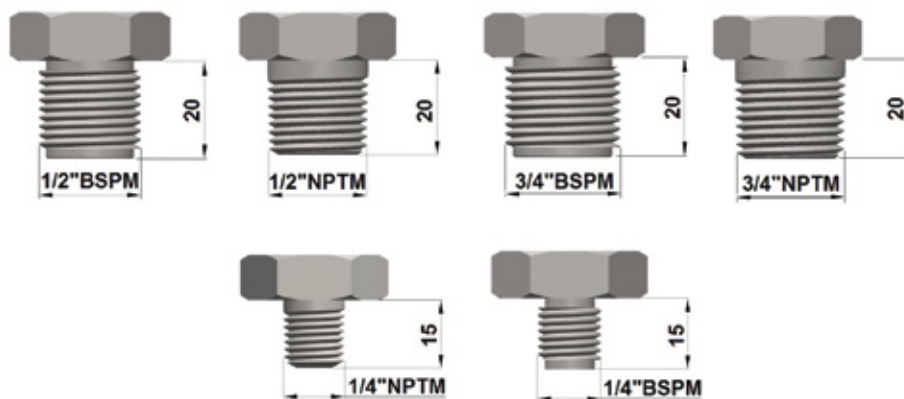


15
 15
 20
 20
 20
 20

“C” COMP
 TOTAL (mm)



88
 88
 93
 93
 93
 93



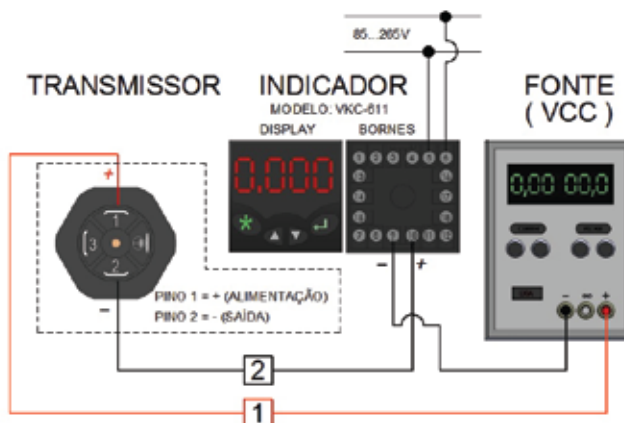
■ ESQUEMA DE INSTALAÇÃO

CONECTOR DIN

utilizando fonte externa

01

LIGAÇÃO 4...20mA (Corrente) a 2 fios

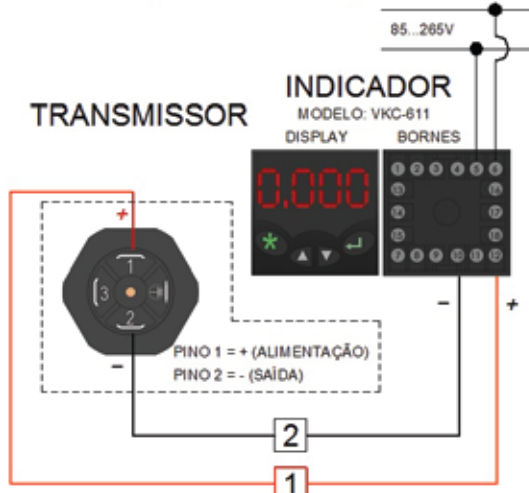


CONECTOR DIN

utilizando fonte interna do indicador

02

LIGAÇÃO 4...20mA (Corrente) a 2 fios



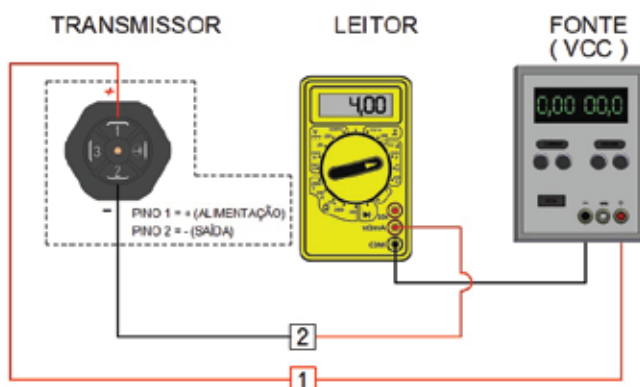
■ ESQUEMA DE INSTALAÇÃO

CONECTOR DIN

03

utilizando fonte externa mais multímetro

LIGAÇÃO 4...20mA (Corrente) a 2 fios

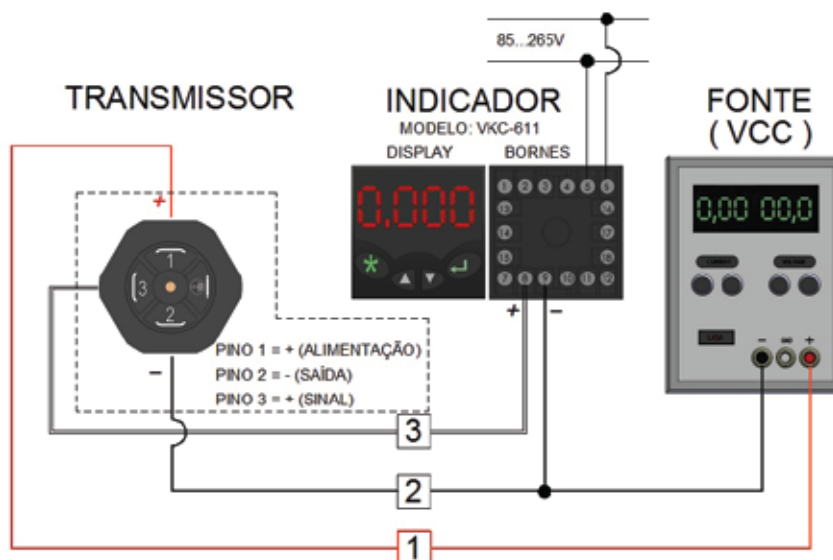


CONECTOR DIN

04

utilizando fonte externa

LIGAÇÃO 0...10VCC e 0...5VCC (Tensão) a 3 fios



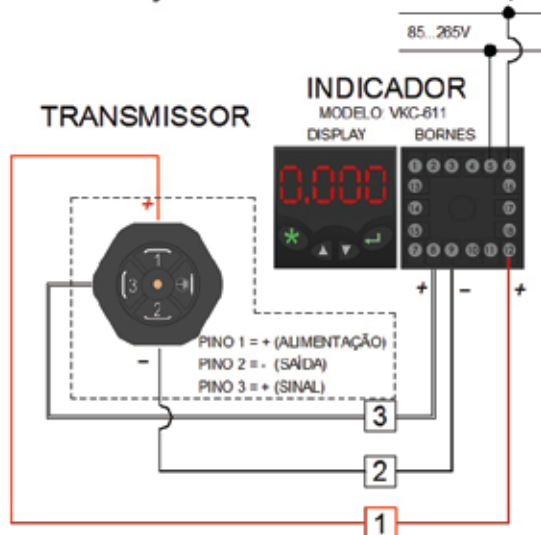
■ ESQUEMA DE INSTALAÇÃO

CONECTOR DIN

utilizando fonte interna do indicador

05

LIGAÇÃO 0...10VCC e 0...5VCC (Tensão) a 3 fios

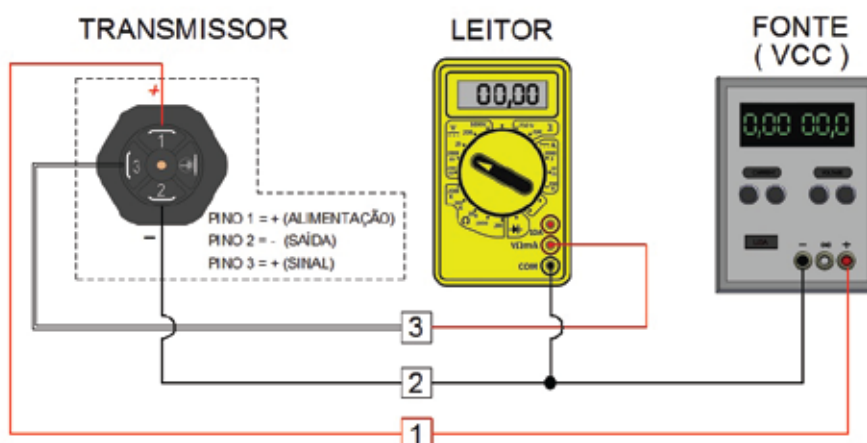


CONECTOR DIN

utilizando fonte externa mais multímetro

06

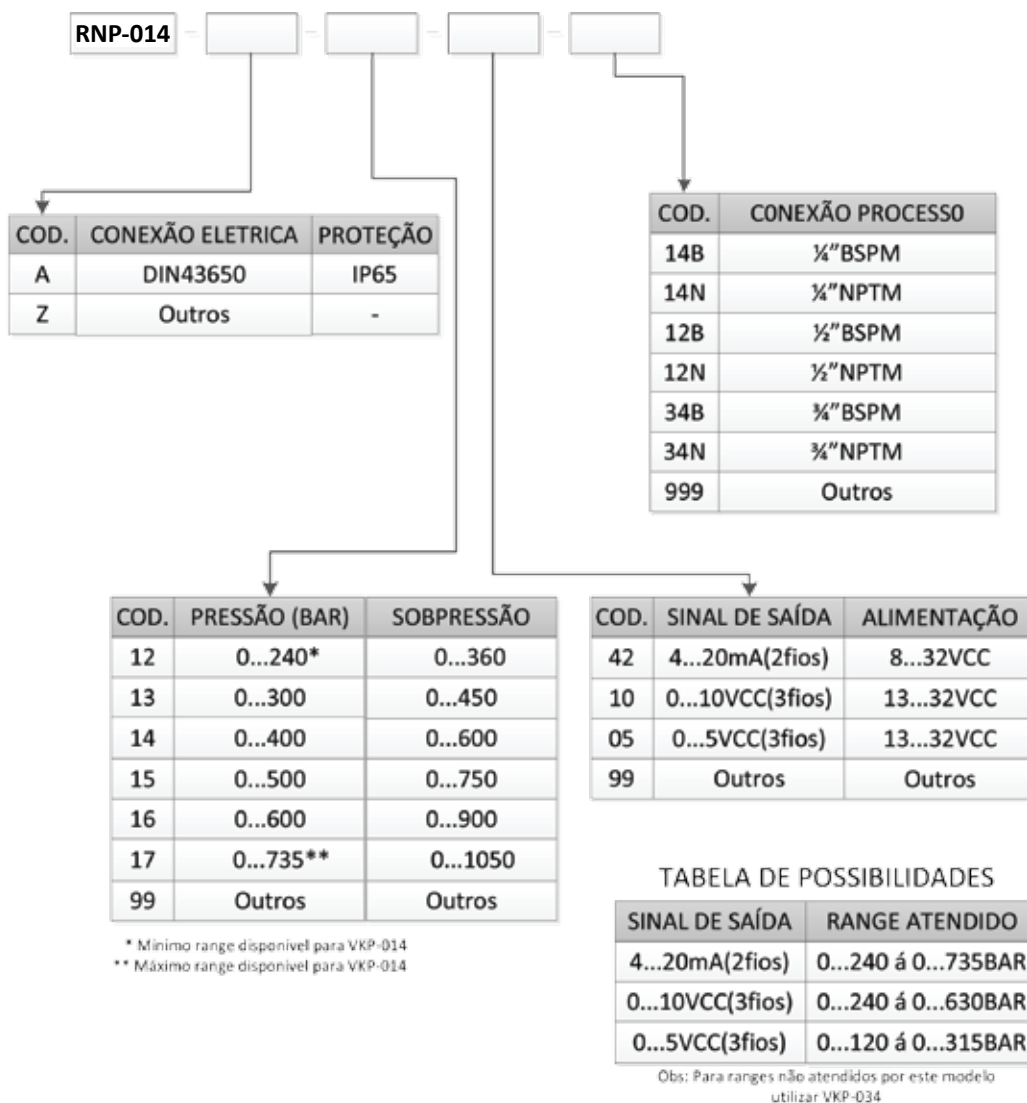
LIGAÇÃO 0...10VCC e 0...5VCC (Tensão) a 3 fios



■ DADOS TÉCNICOS

| | | | |
|---|--|--------------|-------------|
| Tipo de sensor | Piezoresistivo | | |
| Faixa de medição | 0...240BAR até 0...735BAR | | |
| 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...4mBAR | | |
| Sobrepresão | Conforme tabela | | |
| 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 | IP65 | | |
| Conexão elétrica tipo | DIN43650 | | |
| Cabo de comunicação | Confeccionado em PVC (*Opicional) | | |
| 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 | 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 A | > 5kΩ | > 5kΩ |
| 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: RNP-014-A-12-42-12N

Descrição: TRANSMISSOR DE PRESSÃO SÉRIE RNP-014, CONECTOR ELETRICO TIPO DIN43650, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, RANGE DE 0/240BAR, SINAL DE SAÍDA 4...20mA A 2 FIOS, CONEXÃO AO PROCESSO ¼"NPTM

■ GARANTIA

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

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

Garantia:

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

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 Rennosonic, 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 Rennosonic, 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 Rennosonic, que indicará os procedimentos adequados.