



TRANSMISSOR DE PRESSÃO Modelo RTP-420-MR

Com Membrana Rasante

Ideal para processos industriais com alta concentração de sólidos ou fluidos com alta viscosidade.

Substituindo com eficácia a utilização do selo diafragma para a maioria dos processos;

Exemplos: Resinas, Minérios, Argila, Polímeros, Graxa, Parafina, Óleos vegetais, Soluções Aquosas, etc.

Membrana tipo “diafragma” construída em inox AISI 316 evitando incrustações.



O Transmissor de Pressão **RÜCKEN** modelo RTP-420-MR, fabricado com uma membrana rasante, atuando como um “diafragma”, construída em inox AISI 316 evitando incrustações. Utiliza a tecnologia do sensor Piezoresistivo, convertendo e amplificando o sinal emitido, para uma grandeza diretamente proporcional em corrente ou tensão, ou seja, modulando os ranges de pressão em sinais elétricos conhecidos, dos principais sistemas de leituras analógicas.

Os componentes utilizados na sua fabricação são de última geração, com alto grau de tecnologia, proporcionando excelente precisão na medição, confiabilidade na transmissão do sinal elétrico, devido a alta estabilidade térmica, imunidade a ruídos e interferências eletromagnéticas, dentro dos limites operacionais. Seu invólucro em aço inox 304 e o sensor de pressão Piezoresistivo, fabricado em aço inox 316L, asseguram a durabilidade e excepcional vida útil, sem a perda da calibração.

Especificações Técnicas:

- Faixas de operação: desde vácuo até 1.000 bar;
- Sinal de saída 4-20 mA ou 0-5 Vcc ou 0-10 Vcc;
- Alimentação 8 a 32 Vcc;
- Precisão 0,25% F.E. (Opcional 0,1% F.E.);
- Grau de Proteção: IP-65 (Opcional IP-67, ou IP-68);
- Invólucro: Aço inox AISI 304;
- Tipo de Sensor: Piezoresistivo;
- Conexões: NPT e BSP (Outra, especificar);
- Temperatura do invólucro: 55°C (máx);
- Temperatura máxima do sensor: 85 °C (Opcional até 300 °C);
- Conector: DIN 43650 (Opcional Prensa-cabo);
- Sobre pressão: 2 X Fundo de escala;
- Alta imunidade EMI-RFI (radio frequência).



Dimensões

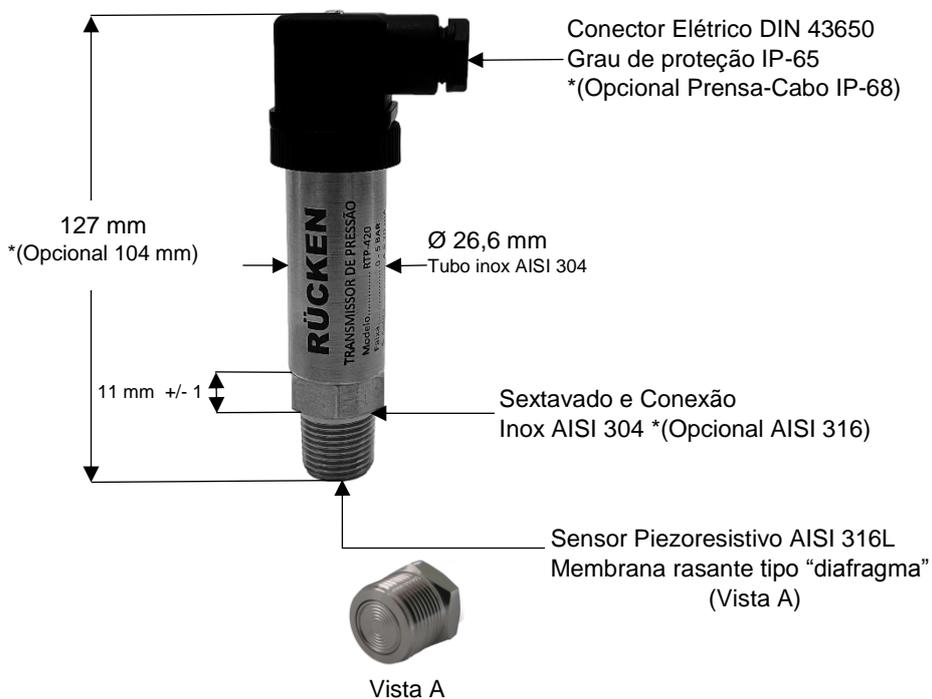
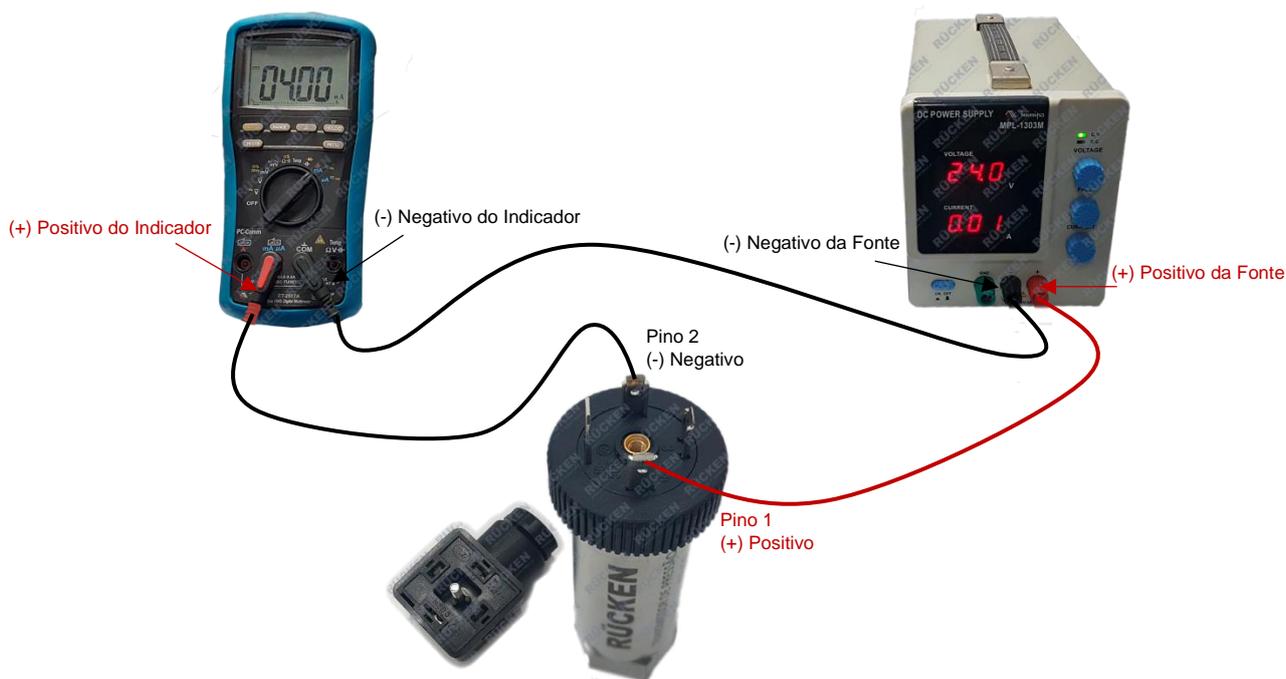
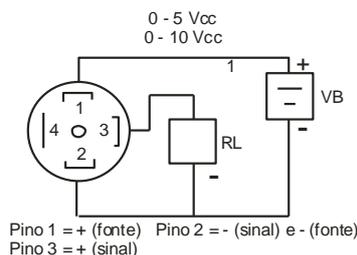
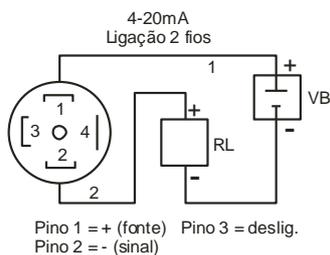


Ilustração ligação 4 a 20 mA





Esquema de Ligação



Codificação do Produto

1. Range de Pressão:

| | |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| 0 a 1 | 1 |
| 0 a 5 | 5 |
| 0 a 10 | 10 |
| 0 a 30 | 30 |
| 0 a 50 | 50 |
| 0 a 100 | 100 |
| 0 a 200 | 200 |
| 0 a 1000 | 1000 |
| Outro especificar (Qualquer range de 0,1 até 1000 bar) | |

2. Unidade de Engenharia:

| |
|---------------------------|
| bar |
| psi |
| kpa |
| mbar |
| Kgf/cm² |
| atm |
| "Hg |
| mmHg |
| mca |
| mmH2O |
| Outra Especificar |

3. Precisão:

| | |
|------------|-----------|
| 0,25% F.E. | A3 |
| 0,1% F.E. | A4 |

4. Sinal de Saída:

| | |
|-------------------|--------------|
| 4 a 20 mA | 420MA |
| 0 a 5 Vcc | 5VCC |
| 0 a 10 Vcc | 10VCC |
| Outro especificar | |

5. Conexão Elétrica:

| | |
|-------------------|-------------|
| DIN 43650 | DIN |
| Prensa-Cabo IP-67 | PC67 |
| Prensa-Cabo IP-68 | PC68 |
| Outra especificar | |

6. Rosca ao Processo:

| | |
|-------------------|------------|
| ½" BSP | 12B |
| ½" NPT | 12N |
| ¾" BSP | 34B |
| ¾" NPT | 34N |
| Outra especificar | |

Modelo 1 2 3 4 5 6

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

Especifique conforme exemplo:

| | | | | | | |
|------------|----|-----|----|-------|-----|-----|
| RTP-420-MR | 60 | BAR | A3 | 420MA | DIN | 12B |
|------------|----|-----|----|-------|-----|-----|

Descrição: Transmissor de pressão **RÜCKEN**, modelo **RTP-420-MR**, range **0-60 bar**, exatidão classe **A3** (0,25% F.E.), sinal de saída **4 a 20 mA**, conector elétrico **DIN 43650**, alimentação 08 a 32 vcc, rosca ao processo **½" BSP**, com membrana rasante.