



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

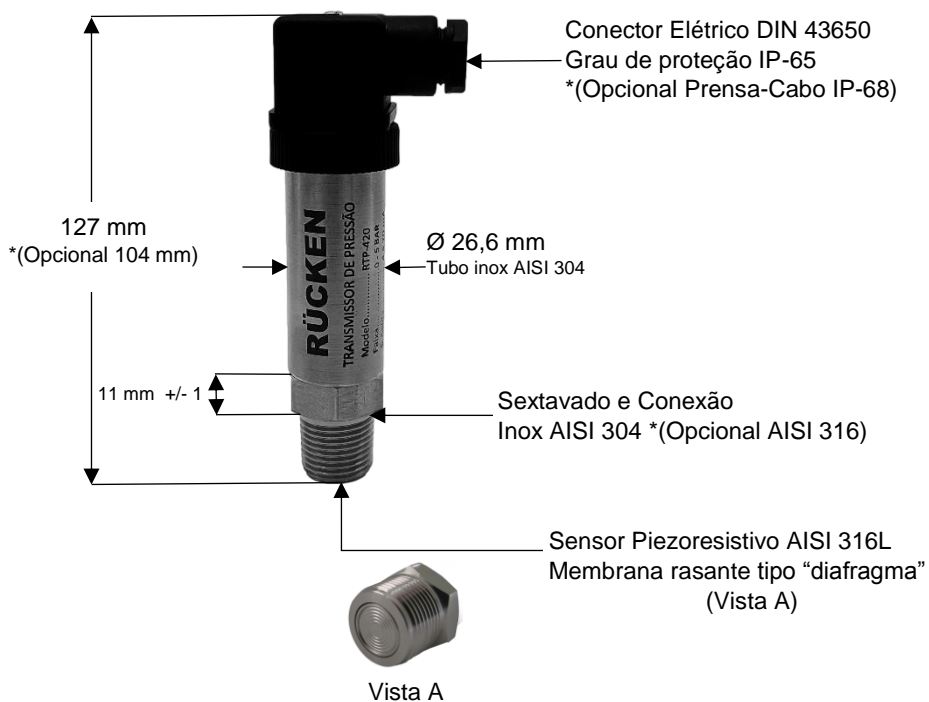
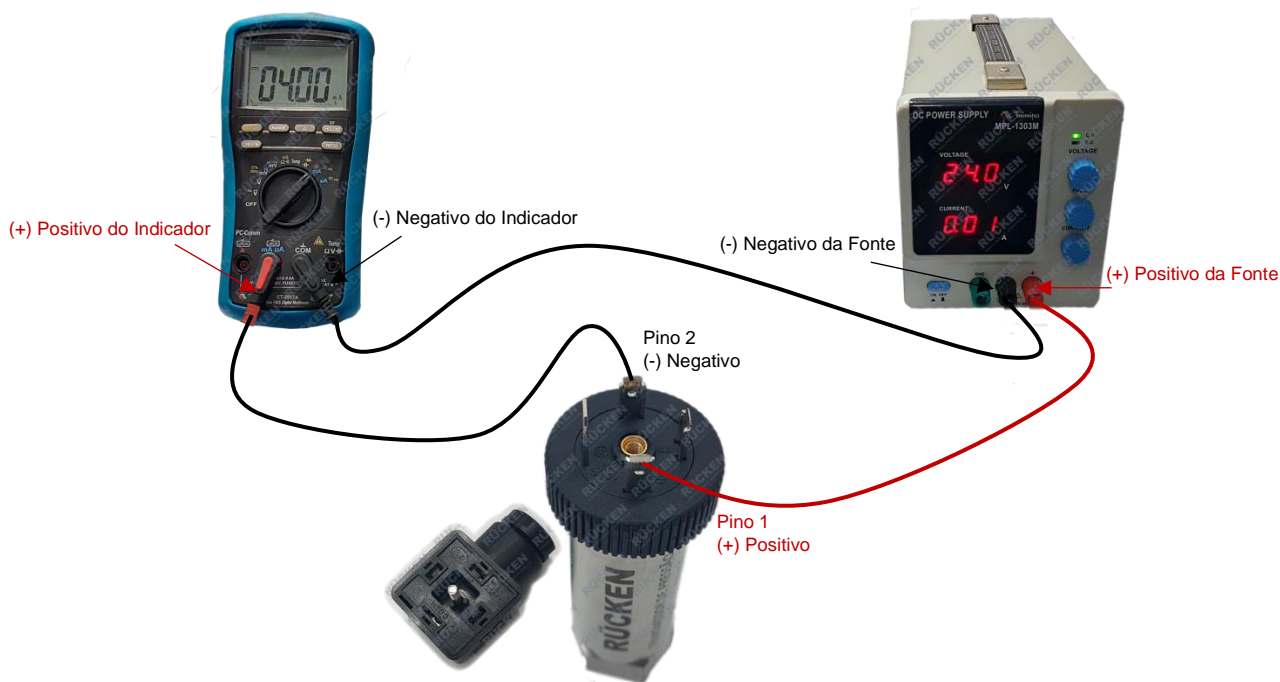
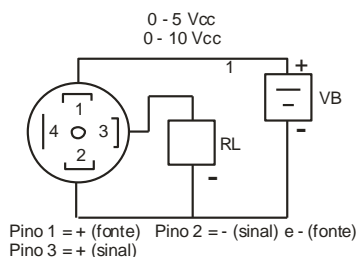
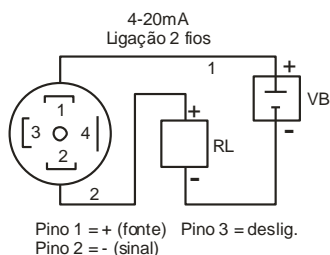


Ilustração ligação 4 a 20 mA





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.