



TRANSMISSOR DE PRESSÃO COM SELO FLANGEADO Modelo RTP-420-FL



O Transmissor de Pressão **RÜCKEN** modelo **RTP-420-FL**, fabricado com conexão flangeada norma ANSI ou DIN, atuando como um “diafragma”, construído em inox AISI 304 ou 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 Medição: Vácuo ou pressão, desde 0 a 100 mbar até 1000 bar;
- Sinal de Saída: 4 a 20 mA (Opcionais: 0 a 5 Vcc ou 0 a 10 Vcc)
- Classe de Precisão: 0,25% F.E. (Opcional 0,1% F.E.);
- Alimentação: 08 a 32 Vcc;
- Efeito de Temperatura: $\pm 0,04\%$ / °C do Span Máximo;
- Temperatura de Operação (Fluido): -30 a 100°C (Opcionalmente até 300°C);
- Temperatura de Operação (Ambiente): 0 a 60°C;
- Sobre pressão: 2X Fundo de Escala;
- Tempo de resposta: < 1ms
- Zero e Span: Ajustáveis em $\pm 20\%$ da Escala Calibrada (Opcional);
- Placa Eletrônica: Montada em Bloco Único, sem Partes Móveis;
- Vida Útil: 70×10^6 Ciclos;
- Interferência por RF: Rádio/celular @ 1mt < 0,1% FSD;
- Invólucro: Tubo em INOX AISI 304 e partes molhadas em AISI 316 (Opcional);
- Grau de Proteção: IP-65 (Opcional IP-68).



Dimensões

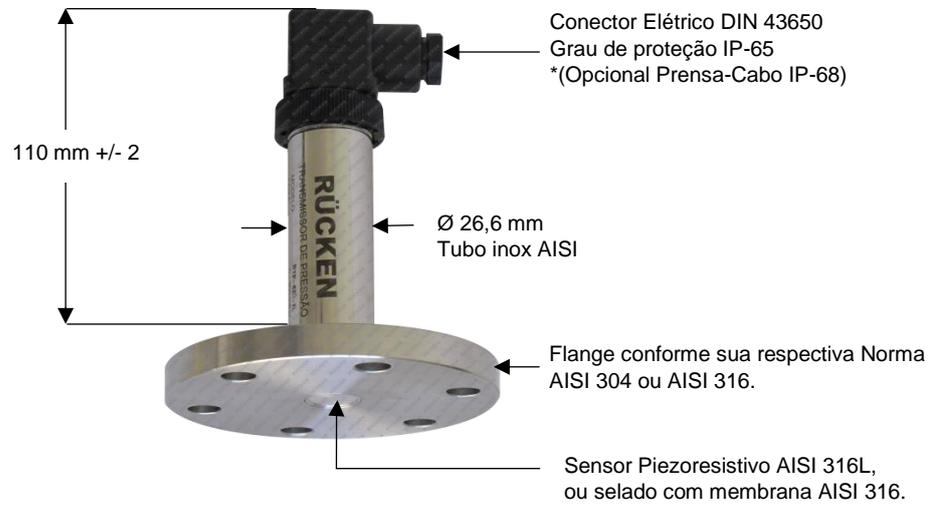
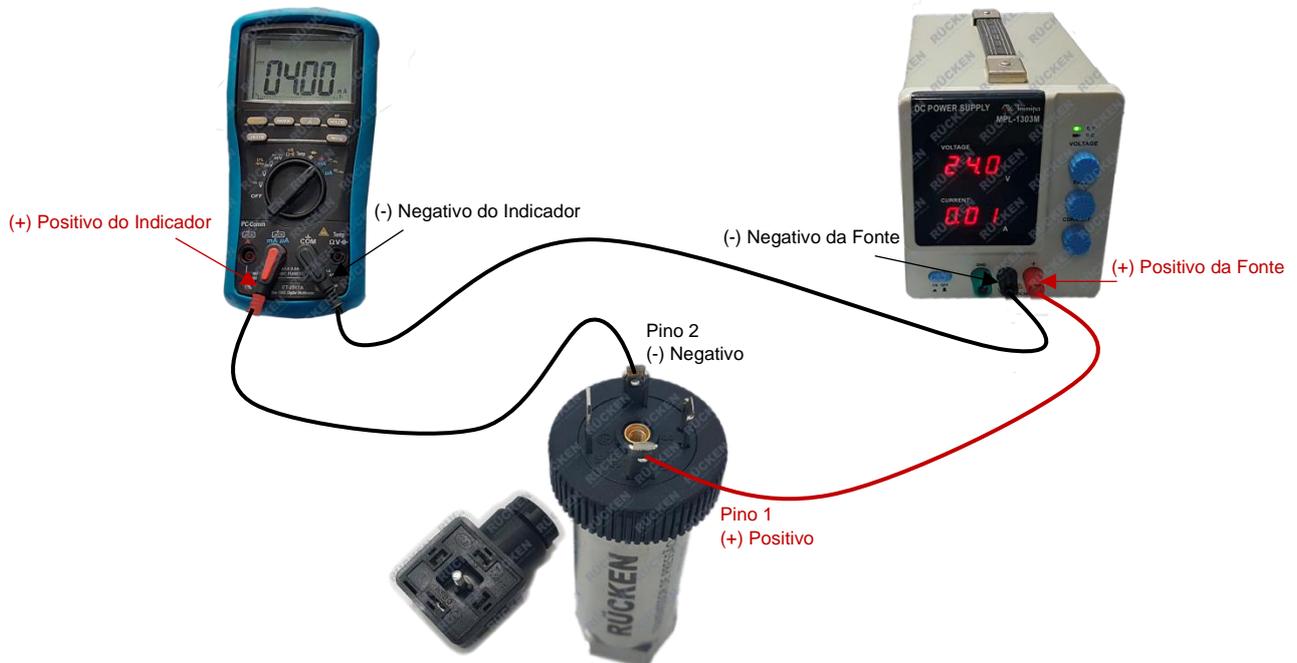
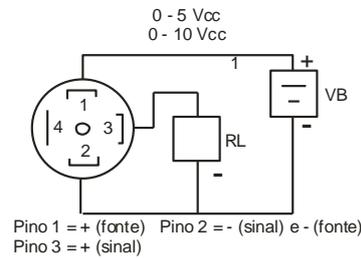
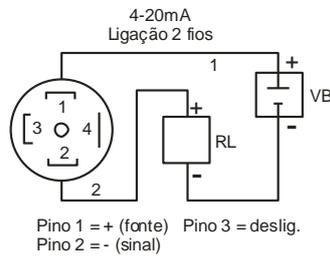


Ilustração ligação 4 a 20 mA





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:

Flange Norma ANSI 1" 150#	A1-150
Flange Norma ANSI 1.1/2" 150#	A1.1/2-150
Flange Norma ANSI 1.1/2" 300#	A1.1/2-300
Flange Norma ANSI 2" 150#	A2-150
Flange Norma ANSI 3" 150#	A3-150
Flange Norma ANSI 3" 300#	A3-300
Outra, especificar conforme exemplos acima.	

Especifique conforme exemplo:

Modelo	1	2	3	4	5	6
	↓	↓	↓	↓	↓	↓
RTP-420-FL	10	BAR	A3	420MA	DIN	A1.1/2-150

Descrição: Transmissor de pressão Flangeado **RÜCKEN**, modelo **RTP-420-FL**, range **0-10 bar**, exatidão classe **A3** (0,25% F.E.), sinal de saída **4 a 20 mA**, conector elétrico **DIN** 43650, alimentação 08 a 32 vcc, Conexão ao processo Flange **ANSI 1.1/2" - 150# RF**.