



### TRANSMISSOR DE PRESSÃO COM SELO DIAFRAGMA Modelo RTP-420-SD



O Transmissor de Pressão **RÜCKEN** modelo **RTP-420-SD**, é fabricado com selo separador tipo diafragma, construído em inox AISI 304 ou 316, evitando incrustações. Outros materiais podem ser aplicados, levando em consideração as características do fluido e sua compatibilidade química, analisando as tabelas de corrosão existentes.

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.

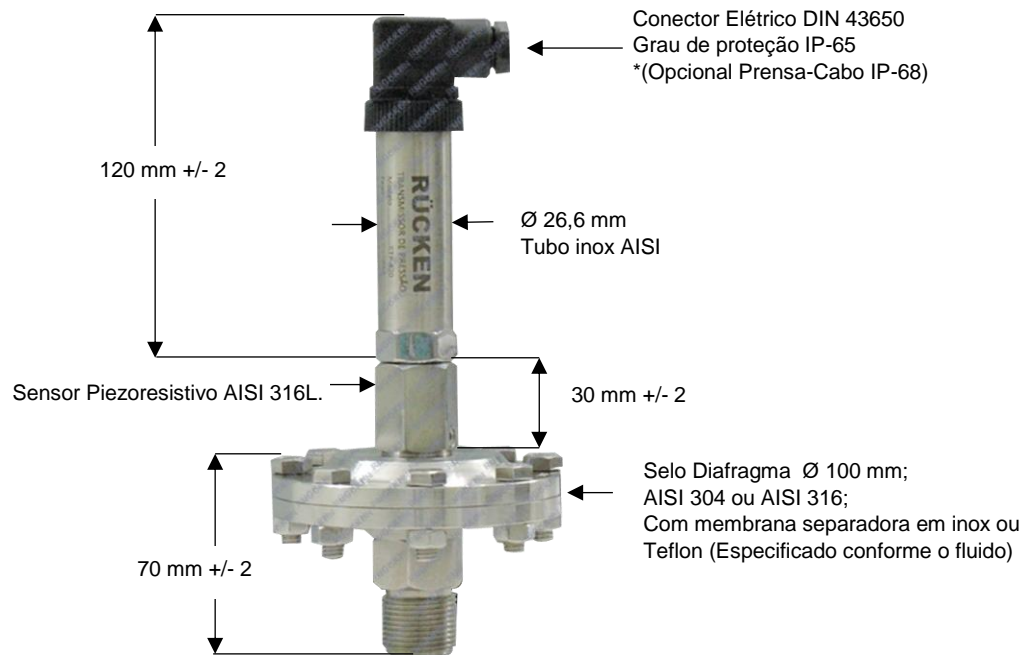
Os componentes utilizados na sua fabricação são de última geração, com alto grau de tecnologia, proporcionando excelente precisão na medição, confiabilidade na transmissão do sinal elétrico, devido a alta estabilidade térmica, imunidade a ruídos e interferências eletromagnéticas, dentro dos limites operacionais. 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

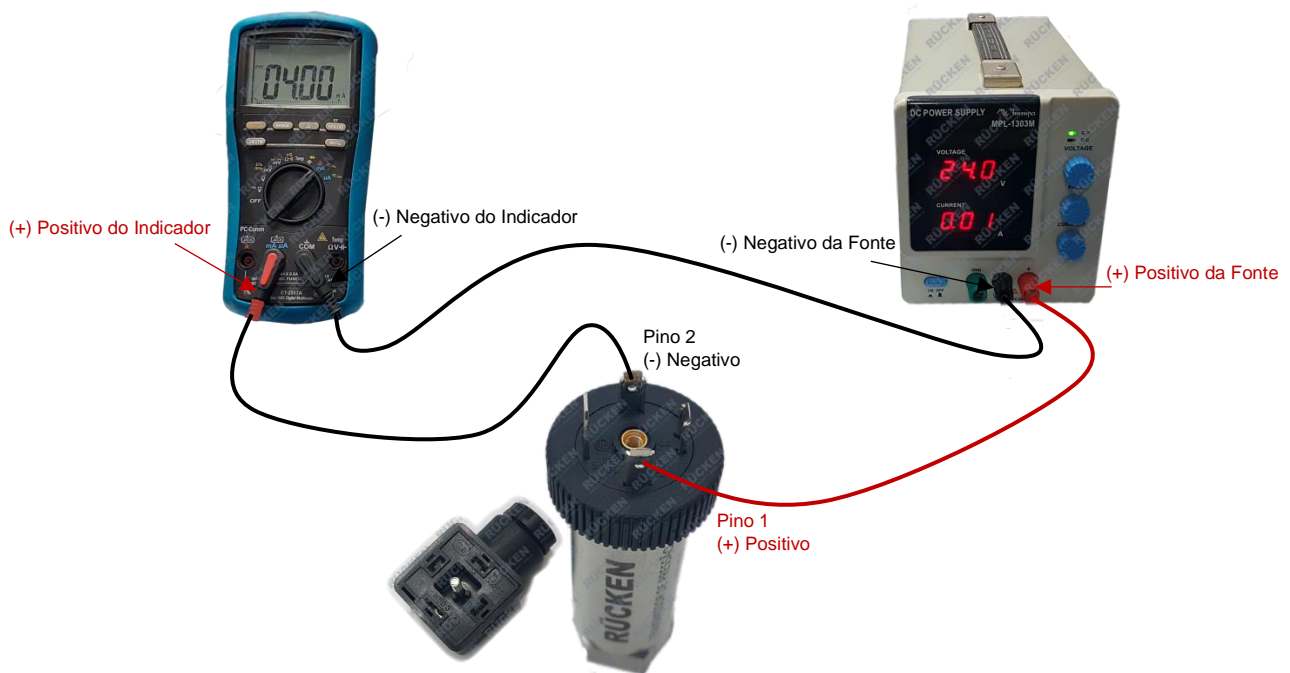
- Faixas de Medição: Vácuo ou pressão, desde 0 a 100 mbar até 0 a 1000 bar;
- Sinal de Saída: 4 a 20 mA (Opcionais: 0 a 5 Vcc ou 0 a 10 Vcc)
- Classe de Precisão: 0,25% F.E. (Opcional 0,1% F.E.);
- Alimentação: 08 a 32 Vcc;
- Efeito de Temperatura:  $\pm 0,04\%$  / °C do Span Máximo;
- Temperatura de 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:  $70 \times 10^6$  Ciclos;
- Resolução da Saída Analógica: Infinita;
- 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

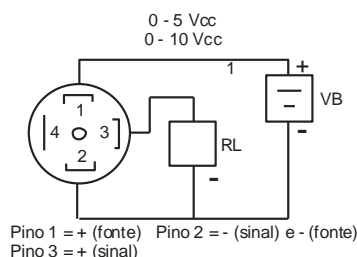
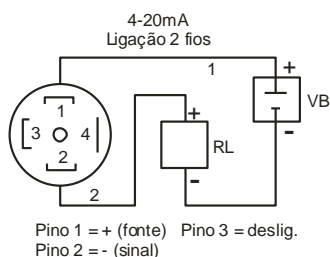


### Ilustração ligação 4 a 20 mA





### Esquema de Ligação



### Codificação do Produto

#### 1. Range de Pressão:

0 a 1	<b>1</b>
0 a 5	<b>5</b>
0 a 10	<b>10</b>
0 a 30	<b>30</b>
0 a 50	<b>50</b>
0 a 100	<b>100</b>
0 a 200	<b>200</b>
0 a 1000	<b>1000</b>
Outro especificar (Qualquer range de 0,1 até 1000 bar)	

#### 2. Unidade de Engenharia:

<b>bar</b>
<b>psi</b>
<b>kpa</b>
<b>mbar</b>
<b>Kgf/cm<sup>2</sup></b>
<b>atm</b>
<b>"Hg</b>
<b>mmHg</b>
<b>mca</b>
<b>mmH2O</b>
Outra Especificar

#### 3. Precisão:

0,25% F.E.	<b>A3</b>
0,1% F.E.	<b>A4</b>

#### 4. Sinal de Saída:

4 a 20 mA	<b>420MA</b>
0 a 5 Vcc	<b>5VCC</b>
0 a 10 Vcc	<b>10VCC</b>
Outro especificar	

#### 5. Conexão Elétrica:

DIN 43650	<b>DIN</b>
Prensa-Cabo IP-67	<b>PC67</b>
Prensa-Cabo IP-68	<b>PC68</b>
Outra especificar	

#### 6. Material do Selo:

Selo AISI 304	<b>I4</b>
Selo AISI 316	<b>I6</b>
Outra especificar	

#### 7. Rosca ao Processo:

¼" BSP	<b>14B</b>
¼" NPT	<b>14N</b>
½" BSP	<b>12B</b>
½" NPT	<b>12N</b>
¾" BSP	<b>34B</b>
¾" NPT	<b>34N</b>
Outra especificar	

Especifique conforme exemplo:

Modelo	1	2	3	4	5	6	7
RTP-420-SD	10	BAR	A3	420MA	DIN	I4	34B

Descrição: Transmissor de pressão **RÜCKEN**, modelo **RTP-420-SD**, 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 com Selo Diafragma **AISI 304**, **¾" BSP**.