



TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIGITAL Modelo RMD-420-FLT



O Transmissor e Indicador de Pressão **RÜCKEN** Modelo **RMD-420-FLT** foi projetado para medir e transmitir a pressão de fluidos e gases corrosivos.

Flanges normatizados de diversos diâmetros, construídos com materiais e ligas especiais, somados ao revestimento em PTFE (Teflon), garantem segurança e confiabilidade no mais diversos processos da indústria química.

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.

Além da saída analógica de 4-20 mA ou 0-5 Vcc ou 0-10 Vcc, o modelo **RMD-420-FLT**, tem indicação local, através de um display LCD de 3.1/2 dígitos, montado em uma caixa de aço inox, com vidro temperado ou em policarbonato de alta resistência.

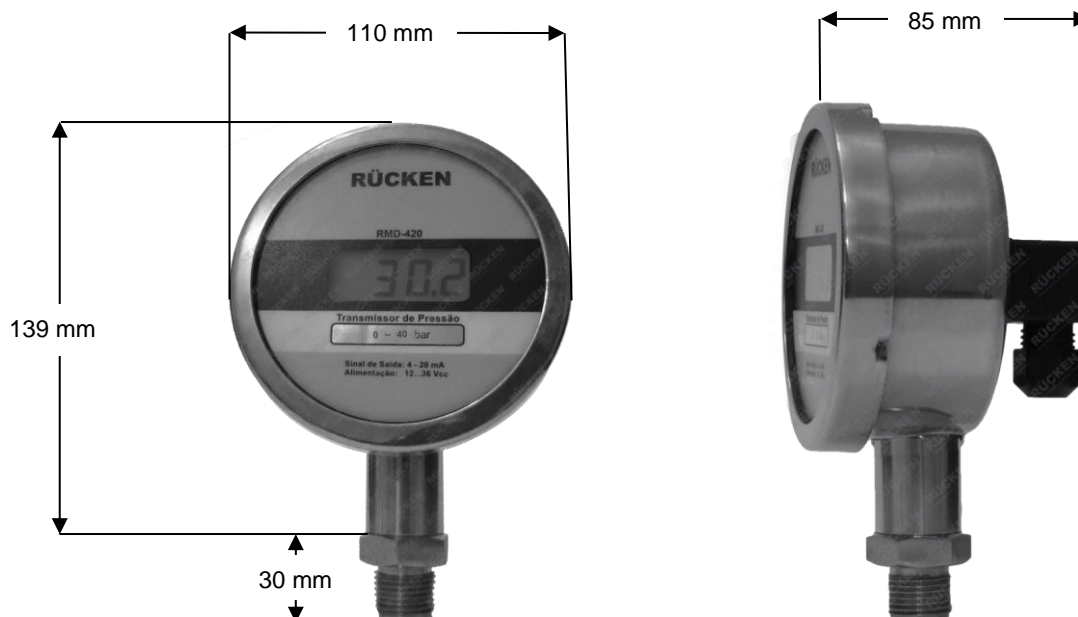
Os componentes utilizados na sua fabricação são de última geração, com alto grau de tecnologia, proporcionando excelente precisão na medição, confiabilidade na transmissão do sinal elétrico, devido a alta estabilidade térmica, imunidade a ruídos e interferências eletromagnéticas, dentro dos limites operacionais.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



Características Técnicas

- Invólucro: Caixa aço inox Ø 100 mm;
- Faixa: Desde vácuo ou pressões de 100 mbar a 1000 bar;
- Sinal de Saída: 4 a 20 mA, 0 a 5 Vcc ou 0 a 10 Vcc;
- Ranges Calibrados: Qualquer faixa e unidade dentro da Faixa de Medição Acima;
- Display: LCD 3.1/2 dígitos;
- Precisão: 0,25% F.E. (Opcional 0,1% F.E.);
- Mostrador: Vidro ou Policarbonato (alta resistência);
- Alimentação: 15 a 36 Vdc;
- Sensor: Piezoresistivo AISI 316L;
- Temperatura do Invólucro: 0 a 50°C;
- Temperatura do Fluido: 0 a 70°C (Opcional até 300°C);
- Partes Molhadas: Aço inox AISI 304 (Opcional AISI 316);
- Vida Útil: 70 x 106 Ciclos;
- Resolução da Saída Analógica: Infinita;
- Interferência por RF: Rádio/celular @ 1mt < 0,1% FSD;
- Grau de Proteção: IP-65 (Opcional IP-68);
- Conexão Elétrica: Conector DIN 43650, (Opcional Prensa Cabo);
- Conexões Disponíveis: Flanges normatizados AINSI, ASME, DIN (outras sob consulta);
- Ligas Especiais: AISI 316; Hastelloy; Titânio; Inconel, etc;
- Revestimento: PTFE (Teflon).

Dimensões





Codificação do Produto

1. Montagem:

Vertical	V
Horizontal	H

2. Range de Pressão:

0 – 1	1
0 – 2	2
0 – 4	4
0 – 10	10
0 – 100	100
0 – 300	300
0 – 1000	1000
Outro Especificar (Qualquer de 0,1 até 1000 bar)	

3. Unidade de engenharia:

Bar
Psi
Kpa
Mbar
Kgf/cm²
mmH2O
Mca
Outra especificar

4. Sinal de Saída:

4-20 mA	420MA
0-5 Vcc	5VCC
0-10 Vcc	10VCC

5. Precisão:

0,5% FE	A2
0,25% FE	A3

6. Rosca ao Processo:

$\frac{3}{4}$ "	34
1"	1
1.1/2"	1.1/2
2"	2
2.1/2"	2.1/2
3"	3
Outra especificar	

7. Tipo de Flange:

ASME	A
DIN	D
Outra especificar	

Obs.: Os materiais e revestimentos do flange serão especificados de acordo com as características de cada processo, analisando as tabelas de compatibilidade de materiais.

Especifique conforme exemplo:

Modelo	1	2	3	4	5	6	7
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
RMD-420-FLT	V	10	BAR	420MA	A3	1.1/2	A

Descrição: Transmissor de pressão **RÜCKEN**, modelo **RMD-420-FLT**, saída **Vertical**, display LCD 3.1/2 dígitos, range 0-**10 bar**, sinal de saída **4 a 20 mA**, exatidão classe **A3** (0,25% F.E.), alimentação 15 a 30 Vdc, conexão ao processo 1.1/2" **150# ASME**, material **AISI316**, revestimento **PTFE** (teflon).