



TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIGITAL Modelo RMD-420



O Transmissor e Indicador de Pressão **RÜCKEN** Modelo **RMD-420**, 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**, 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 e partes molhadas em aço inox AISI 304 ou 316, dando-lhe maior segurança e imunidade a rádio frequência, possibilitando sua montagem direto ao processo.

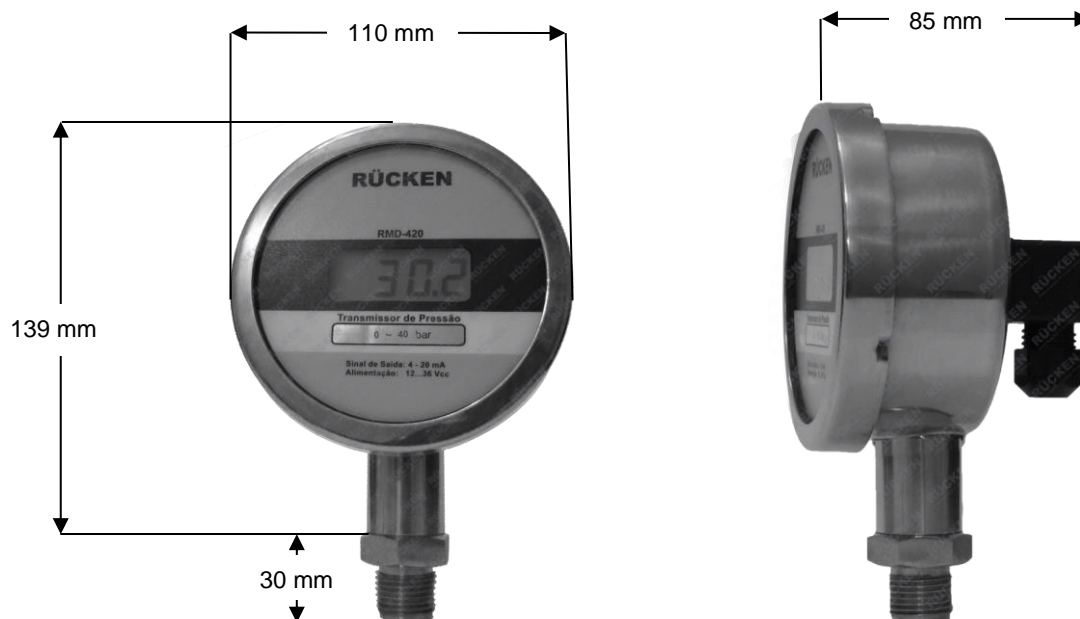
Os componentes utilizados na sua fabricação são de última geração, com alto grau de tecnologia, proporcionando excelente precisão na medição, confiabilidade na transmissão do sinal elétrico, devido a alta estabilidade térmica, imunidade a ruídos e interferências eletromagnéticas, dentro dos limites operacionais.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



Característica 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).

Dimensões





Codificação do Produto

1. Montagem:

Vertical	V
Horizontal	H
Vertical c/ Flange Traseira	VF
Horizontal c/ Flange dianteira	HF

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
0,1% FE	A4

6. Rosca ao Processo:

1/4" BSP	14B
1/4" NPT	14N
1/2" BSP	12B
1/2" NPT	12N
3/4" BSP	34B
3/4" NPT	34N
Outra especificar	

Modelo 1 2 3 4 5 6

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

Especifique conforme exemplo:

RMD-420	V	100	BAR	420MA	A3	12B
----------------	----------	------------	------------	--------------	-----------	------------

Descrição: Transmissor de pressão **RÜCKEN**, modelo **RMD-420**, saída **Vertical**, display LCD 3.1/2 dígitos, range 0-**100 bar**, exatidão classe **A3** (0,25% F.E.), sinal de saída **4 a 20 mA**, alimentação 15 a 30 Vdc, rosca ao processo **1/2" BSP**.