



Modelo EP2S



O manômetro digital **RÜCKEN** Modelo EP2S, é um instrumento versátil (3 em 1), pois além de ser um **manômetro digital** com display OLED, é também um **pressostato eletrônico** com 2 contatos elétricos configuráveis e um **transmissor de pressão** com sinal de saída 4-20mA. Utilizando a tecnologia do sensor piezoresistivo, convertendo e amplificando o sinal emitido, para uma grandeza diretamente proporcional em corrente, ou seja, modulando os ranges de pressão em sinais elétricos para os 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 à 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, asseguram a durabilidade e excepcional vida útil, sem a perda da calibração.

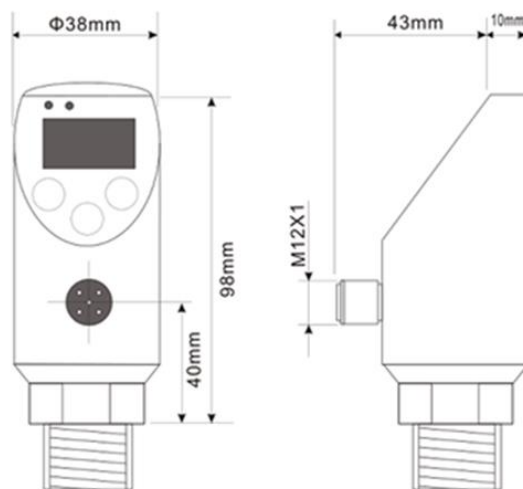


Especificações Técnicas

Range de medição	-0.10.1MPa to 60MPa
Compatibilidade	Fluidos ou gases
Precisão	$\leq 0.5\%FS$
Alimentação	12...30 VDC
Efeito da temperatura	$\pm 0.02\%FS/^{\circ}C$ (Zero/ Full Span)
Estabilidade	$\pm 0.3\%FS/Year$
Precisão da saída analógica	$\leq \pm 0.2\%FS$
Configurações de saída	2xPNP + 0mA/4mA~20mADC
Capacidade dos contatos elétricos	1.0A (Max.)
Tipo de comutação	Normalmente aberto/fechado (configurável)
Tempo de resposta	<10ms
Delay de comutação	0.00s~1000.0s (configurável)
Saída de sinal analógico e carga máxima RL	Current output 0/4...20mA, 20...4mA RL $\leq 0.5k$
Tipo do display	OLED
Linguagem do menu	Inglês
Indicação dos contatos elétricos	2 Red LED
Unidades de engenharia selecionáveis	psi, bar, mbar, Pa, kPa, MPa
Teclas	3 botões com touch e back-light azul
Exibição de variáveis suplementares no display	Saída analógica, valor de pico máximo e mínimo
Variáveis suplementares	Exibição fixa ou exibição alternada pelo botão INFO
Temperatura de trabalho	-30-80°C
Proteção eletromagnética	GB/T 17626.2/3/4-2006
Resistência ao choque	$\leq 10g/10Hz...500Hz$ (IEC 60068-2-6-2007)
Resistência à vibração	$\leq 50g/11ms$ (IEC 60068-2-27-2008)
Classe de proteção do invólucro	IP65



Dimensões



Esquema de Ligação

Conector de encaixe (vista pelo lado de encaixe)	Pino	Designação	Função	Cor do fio do cabo
	1	VCC	Alimentação de tensão, 24 Vcc	marron
	2	K1	Saída de Alarme1	branco
	3	GND	Comum, 0 Vcc	azul
	4	K2	Saída de Alarme1	preto
	5	AO	Saída Analógica	cinza

Codificação do Produto

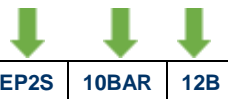
1. Range de Pressão (bar):

0 a 1	1
0 a 5	5
0 a 10	10
0 a 30	30
0 a 100	100
Outro especificar (Qualquer range de 0,1 até 600 bar)	

2. Rosca ao Processo:

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

Modelo 1 2



Especifique conforme exemplo: