

TRANSMISSORES DE PRESSÃO PIEZORESISTIVOS PARA MEDIÇÕES DE NÍVEL E DE PRESSÃO DE ALTA PRECISÃO

SÉRIES 27 W

Estes transdutores de pressão possuem o sensor piezoresistivo de pressão da Série 10 OEM integrado. São totalmente compensados e disponíveis com saídas e alimentações diferentes.

O centro do sensor é constituído por uma célula de medição de silício imerso em óleo. A carcaça é feita de aço inoxidável, com um diafragma soldado. (Para uma descrição mais detalhada, ver a ficha de dados da Série 10).

Na versão padrão, um conector de pressão macho G1/4" totalmente soldado, permite uma melhor compatibilidade com o meio, (nem o anel oring nem o silício da célula estão em contato com o fluido).

- Intervalos de pressão: 200 mbar até 100 bar
- Pressão absoluta ou com pressão relativa
- Aço inoxidável
- Diâmetro 19 mm

Intervalos de Pressão Padrão (outras gamas sob consulta)

PR 27 W: Pressão relativa

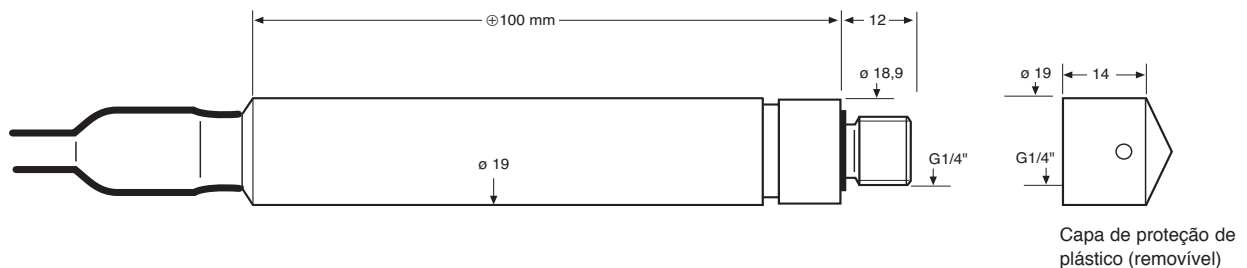
-0,5 / -1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 2 / 5 / 10 / 20 bar

PAA 27 W: Pressão absoluta. Ponto zero no vácuo.

0,2 / 0,5 / 1 / 2 / 10 / 20 bar abs.

PA 27 W: Pressão absoluta. Ponto zero na pressão atmosférica (na calibração).

1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 bar





KELLER

Especificações

	Transmissor			Transdutor	
Sinal de Saída	4...20 mA	0...20 mA	± 0...10 VDC	0...100 mV	
Alimentação	8...28 VDC		13...28 VDC	8...28 VDC***	10 VDC**
Consumo de energia	até 25 mA	até 25 mA	4 mA máximo	4 mA máximo	4 mA máximo
Configuração	2-Fios	3-Fios		4-Fios	
Conexões Elétricas : Cable 5 m, PE	OUT/GND: Vermelho	GND: Branco		-Vcc: Branco	
		+OUT: Vermelho		+OUT: Vermelho	
	+Vcc: Preto	+Vcc: Preto		+Vcc: Preto	
				-OUT: Azul	
Resistência a carga (Ω)	< (U-8 V) / 0,02 A	< (U-7 V) / 0,02 A	> 5 k	> 10 M	
Linearização	± 0,2% típico. / ± 0,5% máximo				
Margem total de erro* + 18...+ 22 °C	± 0,3% típico. / ± 0,5% máximo				
Margem total de erro* 0...+ 50 °C	± 0,6% típico / ± 1,0% máximo				
Margem total de erro* -10...+ 80 °C	± 2,5% típico / ± 4,0% máximo				
Estabilidade	200 mbar / 500 mbar:		2 mbar típico	4 mbar máximo	
	≥ 2 bar:		0,1 %FS típico	0,2 %FS máximo	

* Na margem total de erro está incluído linearização, histerese, repetibilidade, ponto zero, sensibilidade e efeitos de temperatura.

** Os transdutores já são calibrados em 0...100 mV (≥ 0,5 bar) para 10 VDC e requerem uma fonte de alimentação estável.

Eles podem ser operados a 5 VDC com sinal correspondente de 0...50 mV ou a 20 VDC com sinal de 0...200 mV. A ponte de resistência é de 3,5 kΩ nominal. O Transdutor alimentado por 8...28 V é equipado com um regulador interno. O conector de pressão G 1/4" possui no ombro uma vedação de Viton. Como alternativa a vedação pode ser feita na frente do captador de pressão. (Outro modelo)

*** Alimentação mínima dependente do sinal de saída e sensibilidade do transdutor.

Intervalo de Temperatura Compensado	0...50 °C (sob consulta -10...80 °C)
Temperatura de armazenamento / operação	-45...100 °C
Conector de pressão	G 1/4 macho com capa de proteção Delrin removível
Materiais em contato com o meio	Aço inoxidável AISI 316 L, Viton®
Variação do volume morto	< 10 ⁻³ mm³
Vibração	10 g (20...2000 Hz)
Duração	> 10 elevado 6 FS ciclos a 25°C
Peso	≈ 120 g (without cable)
Compatibilidade Eletromagnética	EN 61000-6-1 até -4
Proteção	IP 68
Isolação	Greater than 100 MΩ @ 500 VDC