

TRANSDUTOR DE PRESSÃO OEM PIEZORESISTIVO

SÉRIE 6 / SÉRIE 6T

PRESSÃO ABSOLUTA, PRESSÃO RELATIVA

A carcaça da Série 6 é totalmente soldada, feita de aço inoxidável com um diafragma de isolamento integrado. Não incorpora nenhum tipo de anel oring. Esta Série utiliza um sensor de silício TAB imerso em óleo, proporcionando assim uma célula de medição de grande estabilidade quase sem histerese, um bom sinal de saída e uma vida útil de milhões de ciclos de pressão. O TAB (Tape Automated Bonding – Soldagem automatizada com fita) é um sistema de circuito impresso flexível para a interligação entre o sensor de silício e os pinos de saída da carcaça, oferecendo uma alta precisão e baixos custos de produção.

Os transdutores dessa Série são testados somente para funcionamento, sendo assim fornecidos sem ficha de calibração. A Série 6T é fornecida com certificado de calibração, contendo linearização, sensibilidade, ponto zero, coeficiente de temperatura de 0...50°C e valores do resistor de compensação (Resistores não incluídos).

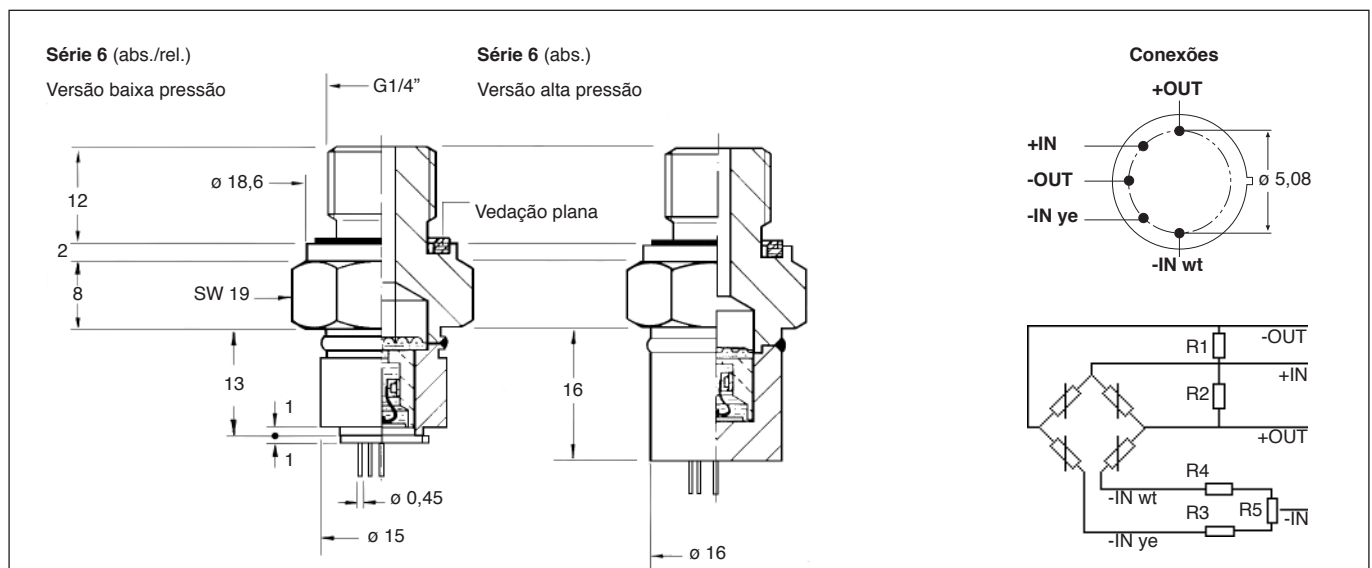


Especificações

(Alimentação de 4 mA, corrente constante)

	Intervalos de Pressão (FS)					
Pressão absoluta (baixa pressão)	10	20	50	100	200	bar
Sobrecarga	15	30	75	150	300	bar
Pressão absoluta (alta pressão)	400	600				bar
Sobrecarga	600	900				bar
Pressão relativa	10	20				bar
Sobrecarga	15	30				bar

Alimentação	0,5...5 mA corrente constante	
Sinal de Saída (FS)	600...1000 mV @ 4 mA	
Ponte de Resistência	3,5 kΩ nominal	
Ponto Zero	≤ ±20 mV típico	≤ ±100 mV máximo
Linearização (incl. Histerese)	≤ ±0,25% FS típico	≤ ± 0,50% FS máximo
Estabilidade	≤ ±0,10% FS típico	≤ ± 0,20% FS máximo
Temperatura de Operação	-10...80°C	
Coeficiente de Temperatura		
– Ponto Zero	≤ ±0,01% FS/K típico	≤ ±0,05% FS/K máximo
– Sensibilidade:	≤ ±0,01%/K típico	≤ ±0,04%/K máximo
Materiais	Diafragma, aço AiSi 316 L / Carcaça, aço 1.44353	



Sujeito a alterações

05/1998