



PM620 TERPS módulos de pressão de alta precisão

O PM620 agora incorpora nossa linha exclusiva de sensores de pressão ressonantes de silício TERPS. Oferecendo até quatro vezes mais estabilidade e maior precisão do que as tecnologias atuais de medição de pressão.

Características

- Incerteza total de 0,0125% FE (fundo de escala)
- Precisão com compensação de temperatura de -10 °C a 50 °C (-14 °F a 122 °F)
- Montagem simples por rosca - aperto manual, sem necessidade de ferramentas
- Faixas de 1,2 bar a 100 bar (17,5 psi a 1500 psi)
- Compatibilidade com calibradores de pressão, como as séries DPI612 e DPI620G/DPI620G-IS
- Versões para áreas seguras (PM620T) e atmosferas explosivas (PM620T-IS) disponíveis
- Totalmente intercambiável, sem necessidade de configuração ou calibração

O PM620 TERPS é o mais recente desenvolvimento em tecnologia de sensores de pressão ressonantes de silício, incorporando uma série de inovações importantes para permitir a reajustagem da pressão de equipamentos compatíveis. Um simples encaixe por parafuso faz as conexões de pressão e elétricas sem a necessidade de ferramentas, fita vedante, cabos ou plugues, e a caracterização digital permite a intercambiabilidade sem configuração ou calibração.

Especificações do PM620 TERPS			
Pressão máxima de trabalho	110% FS	Aprovação	Marcação CE
Vedação	IP 65 (proteção contra poeira e jatos de água)	Dimensões e peso	C. 56 mm, Diâmetro 44 mm, 106 g no máximo
Temperatura de funcionamento	-10 a 50 °C (14 a 122 °F)	RoHS	Em conformidade
Temperatura de armazenamento	-20 a 70 °C (-4 a 158 °F)	Estabilidade de orientação	<0,2 mbar/g
Umidade	0 a 90% UR sem condensação	Compatibilidade com meios	Mídia compatível com aço inoxidável
Choque e vibração	BS EN 61010-1 MIL-PRF-28800F para equipamentos Classe II, testado para quedas de 1 m	Resolução	Selecionável - 4 a 7 dígitos
EMC	BS EN 61326-1	Nível de confiança da incerteza	95% (k=2)
Segurança elétrica	BS EN 61010-1		
Segurança de pressão	Diretiva relativa aos equipamentos sob pressão, classe SEP		

Incerteza			
Faixa de pressão (absoluta)	NLHR a 25 °C (% FS)	NLHR a -10 °C a 50 °C (% FS)	Incerteza total entre -10 °C e 50 °C (% FS)
1,2 bar	0,006	0,013	0,020
2 bar	0,004%	0,008%	0,0125%
7 bar	0,004%	0,008%	0,0125%
20 bar	0,004%	0,008%	0,0125%
35 bar	0,004%	0,008%	0,0125%
70 bar	0,004%	0,008%	0,0125%
100 bar	0,004%	0,008%	0,0125%

Aprovações para áreas perigosas	
Aprovação	Baseefa 16ATEX0012X IECEX BAS 10.0004X Ex II 1 G Ex ib IIC T4 Gb (-10 ≤ Ta ≤ +50 °C)
EN60079-0	Aparelhos elétricos para atmosferas potencialmente explosivas - requisitos gerais.
EN60079-11	Aparelhos elétricos para atmosferas potencialmente explosivas - segurança intrínseca "I".

Notas

1. A leitura pode ser referenciada à pressão atmosférica ambiente através de um recurso de software do DPI620 Genii, permitindo que o mesmo módulo seja alternado entre medição absoluta e medição selada.
2. NLH&R Não linearidade, histerese e repetibilidade em relação ao padrão de referência.
3. A incerteza total inclui a incerteza do padrão de referência, NLHR acima da faixa especificada e desvio de 1 ano.

Informações para encomendas

Encomende os seguintes números de peça como itens separados, indicando o "Tipo de modelo" e a "Faixa de pressão". Por exemplo: PM620T 2 bar absoluto ou PM620TS 2 bar absoluto.

"Tipo de modelo" comercial	Faixa de pressão	
PM620T	1,2 bar absoluto	17 psi absoluto
	2 bar absoluto	30 psi absoluto
	7 bar absoluto	100 psi absoluto
	20 bar absoluto	300 psi absoluto
	35 bar absoluto	500 psi absoluto
	70 bar absoluto	1.000 psi absoluto
	100 bar absoluto	1.500 psi absoluto
Intrinsecamente seguro "Modelo Tipo"	Faixa de pressão	
PM620TS	1,2 bar absoluto	17 psi absoluto
	2 bar absoluto	30 psi absoluto
	7 bar absoluto	100 psi absoluto
	20 bar absoluto	300 psi absoluto
	35 bar absoluto	500 psi absoluto
	70 bar absoluto	1.000 psi absoluto
	100 bar absoluto	1.500 psi absoluto



www.sensycal.com.br

Avenida do Estado 4567
São Paulo, SP, Brasil - 03105-000
+55 (11) 3275 0094
vendas@sensycal.com.br