

PBS

A chave de pressão universal

SICK
Sensor Intelligence.



Visão geral dos dados técnicos

Faixas de medição	
Pressão relativa	0 bar ... 1 bar até 0 bar ... 600 bar
Pressão absoluta	0 bar ... 1 bar até 0 bar ... 25 bar
Vácuo e faixas de medição ±	–1 bar ... 0 bar até –1 bar ... +24 bar
Unidade de pressão	Bar, MPa, psi e kg/cm^2
Precisão	≤ ± 1 % da margem
Precisão de ajuste das saídas de comutação	≤ ± 0,5% da margem
Sinal de saída	Saídas de comutação PNP ou NPN, assim como IO-Link opcional e saída analógica
Conexão elétrica	Conector redondo M12 x 1

Descrição do produto

O PBS é chave de pressão eletrônica, transmissor de pressão e visor num só. Este está disponível com até duas saídas de comutação, saída analógica e IO-Link num aparelho.
O ajuste intuitivo através das três grandes teclas e o visor facilitam a operação. A carcaça é duplamente rodável. Dessa maneira, o visor e a conexão elétrica podem ser alinhados de acordo com a respectiva situação de montagem.
Com faixas de medição da pressão relativa entre 0 bar ... 1 bar e 0 bar ... 600 bar, o PBS pode ser aplicado de uma forma muito versátil. Além disso, estão disponíveis as faixas de medição mais/menos e pressão absoluta.
O PBS dispõe de uma membrana em aço inoxidável soldada em toda a sua volta e é, assim, adequado para muitos fluidos corrosivos. Um grande número de conexões de processos habituais torna o adaptador desnecessário. Para a medição de pressão em líquidos heterogêneos está, além disso, disponível uma membrana alinhada na frente.

Em síntese

- Chave de pressão eletrônica com visor para monitoramento da pressão em líquidos e gases
- Tecnologia precisa de sensores com membrana em aço inoxidável
- Conexões de processos integradas em aço inoxidável de elevada qualidade
- Indicação do valor de pressão no visor. Os estados de comutação são indicados através de LEDs separados de grande superfície.
- Possível comutação da unidade de pressão no visor
- Memória mín/máx.
- Proteção por senha
- IO-Link

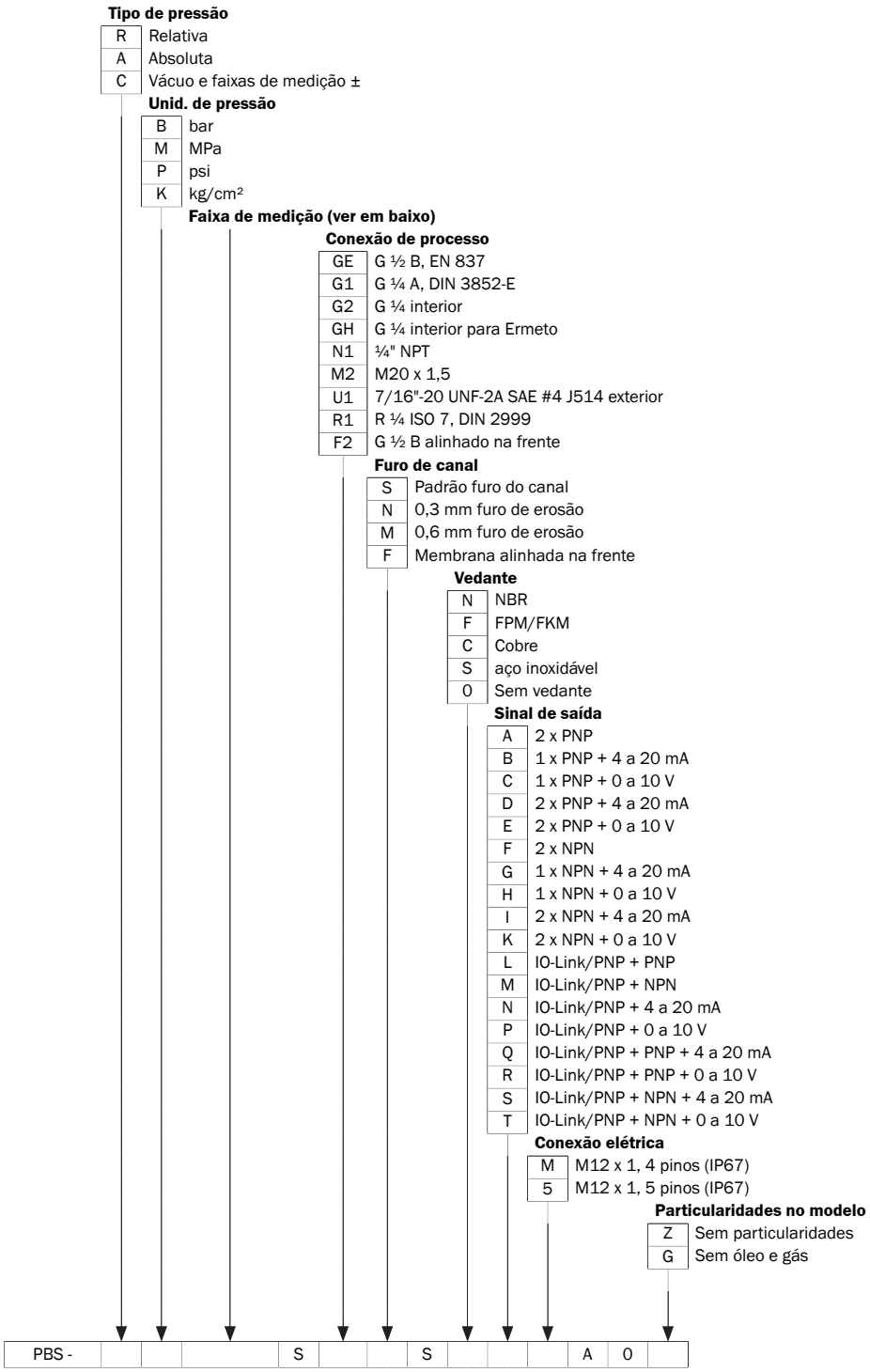
Seu proveito

- Operação e ajuste seguros e fáceis através de três grandes teclas e visor bem legível
- Legibilidades perfeita do visor e guia para o cabo ideal devido à carcaça rodável
- Sem compromissos: soluções individuais devido às múltiplas possibilidades de configuração
- Universalmente aplicável devido à membrana em aço inoxidável soldada em toda a sua volta
- Economia de espaço e de custos: adaptador desnecessário devido a uma seleção ampla de conexões de processos habituais
- Elevada confiabilidade devido à utilização de tecnologias aprovadas e de materiais de elevada qualidade, resistência à água, segundo IP 65 e IP 67, e elevada segurança contra sobrepressão
- Disponibilidade da instalação máxima: IO-Link permite um ajuste de parâmetros rápido e seguro durante a troca do produto
-

Código de tipo

Outras versões do aparelho e acessórios ➜ www.sick.com/PBS

Código de tipo



Nem todas as variantes do código de tipo podem ser combinadas entre si!

Faixa de medição

	Faixa de medição da pressão relativa	Limite de sobrecarga
1X0	0 a 1 bar	2 bar
1X6	0 a 1,6 bar	3,2 bar
2X5	0 a 2,5 bar	5 bar
4X0	0 a 4 bar	8 bar
6X0	0 a 6 bar	12 bar
010	0 a 10 bar	20 bar
016	0 a 16 bar	32 bar
025	0 a 25 bar	50 bar
040	0 a 40 bar	80 bar
060	0 a 60 bar	120 bar
100	0 a 100 bar	200 bar
160	0 a 160 bar	320 bar
250	0 a 250 bar	500 bar
400	0 a 400 bar	800 bar
600	0 a 600 bar	1.200 bar

	Faixa de medição da pressão absoluta	Limite de sobrecarga
1X0	0 a 1 bar abs	2 bar abs
1X6	0 a 1,6 bar abs	3,2 bar abs
2X5	0 a 2,5 bar abs	5 bar abs
4X0	0 a 4 bar abs	8 bar abs
6X0	0 a 6 bar abs	12 bar abs
010	0 a 10 bar abs	20 bar abs
016	0 a 16 bar abs	32 bar abs
025	0 a 25 bar abs	50 bar abs

	± faixa de medição	Limite de sobrecarga
1X0	–1 a 0 bar	2 bar
2X5	–1 a +1,5 bar	3 bar
4X0	–1 a +3 bar	6 bar
6X0	–1 a +5 bar	10 bar
010	–1 a +9 bar	18 bar
016	–1 a +15 bar	30 bar
025	–1 a +24 bar	48 bar

	Faixa de medição da pressão relativa	Limite de sobrecarga
015	0 a 15 psi	30 psi
025	0 a 25 psi	60 psi
030	0 a 30 psi	60 psi
050	0 a 50 psi	100 psi
100	0 a 100 psi	200 psi
160	0 a 160 psi	320 psi
200	0 a 200 psi	400 psi
300	0 a 300 psi	600 psi
500	0 a 500 psi	1.000 psi
1K0	0 a 1.000 psi	2.000 psi
1K5	0 a 1.500 psi	3.000 psi
2K0	0 a 2.000 psi	4.000 psi
3K0	0 a 3.000 psi	6.000 psi
5K0	0 a 5.000 psi	10.000 psi
8K0	0 a 8.000 psi	16.000 psi

	Faixa de medição da pressão absoluta	Limite de sobrecarga
015	0 a 15 psi abs	30 psi abs
025	0 a 25 psi abs	60 psi abs
030	0 a 30 psi abs	60 psi abs
050	0 a 50 psi abs	100 psi abs
100	0 a 100 psi abs	200 psi abs
160	0 a 160 psi abs	290 psi abs
200	0 a 200 psi abs	400 psi abs
300	0 a 300 psi abs	600 psi abs

	± faixa de medição	Limite de sobrecarga
015	–14,5 a +0 psi	30 psi
030	-14,5 a +15 psi	30 psi
040	–14,5 a +25 psi	60 psi
045	–14,5 a +30 psi	60 psi
065	–14,5 a +50 psi	100 psi
115	–14,5 a +100 psi	200 psi
175	–14,5 a +160 psi	320 psi
215	–14,5 a +200 psi	400 psi
315	–14,5 a +300 psi	600 psi

	Faixa de medição da pressão relativa	Limite de sobrecarga
X10	0 a 0,1 MPa	0,2 MPa
X16	0 a 0,16 MPa	0,32 MPa
X25	0 a 0,25 MPa	0,5 MPa
X40	0 a 0,4 MPa	0,8 MPa
X60	0 a 0,6 MPa	1,2 MPa
1X0	0 a 1 MPa	2 MPa
1X6	0 a 1,6 MPa	3,2 MPa
2X5	0 a 2,5 MPa	5 MPa
4X0	0 a 4 MPa	8 MPa
6X0	0 a 6 MPa	12 MPa
010	0 a 10 MPa	20 MPa
016	0 a 16 MPa	32 MPa

	Faixa de medição da pressão absoluta	Limite de sobrecarga
X10	0 a 0,1 MPa abs	0,2 MPa abs
X16	0 a 0,16 MPa abs	0,32 MPa abs
X25	0 a 0,25 MPa abs	0,5 MPa abs
X40	0 a 0,4 MPa abs	0,8 MPa abs
X60	0 a 0,6 MPa abs	1,2 MPa abs
1X0	0 a 1 MPa abs	2 MPa abs
1X6	0 a 1,6 MPa abs	3,2 MPa abs
2X5	0 a 2,5 MPa abs	5 MPa abs

	± faixa de medição	Limite de sobrecarga
X10	-0,1 a +0 MPa	
X25	-0,1 a + 0,15 MPa	0,3 MPa
X40	–0,1 a +0,3 MPa	0,6 MPa
X60	-0,1 a +0,5 MPa	1 MPa
1X0	-0,1 a +0,9 MPa	1,8 MPa
1X6	-0,1 a +1,5 MPa	3 MPa
2X5	-0,1 a +2,4 MPa	4,8 MPa

	Faixa de medição da pressão relativa	Limite de sobrecarga
025	0 a 25 MPa	50 MPa
040	0 a 40 MPa	80 MPa
060	0 a 60 MPa	120 MPa

	Faixa de medição da pressão absoluta	Limite de sobrecarga

	± faixa de medição	Limite de sobrecarga

	Faixa de medição da pressão relativa	Limite de sobrecarga
1X0	0 a 1 kg/cm²	2 kg/cm²
1X6	0 a 1,6 kg/cm²	3,2 kg/cm²
2X5	0 a 2,5 kg/cm²	5 kg/cm²
4X0	0 a 4 kg/cm²	8 kg/cm²
6X0	0 a 6 kg/cm²	12 kg/cm²
010	0 a 10 kg/cm²	20 kg/cm²
016	0 a 16 kg/cm²	32 kg/cm²
025	0 a 25 kg/cm²	50 kg/cm²
040	0 a 40 kg/cm²	80 kg/cm²
060	0 a 60 kg/cm²	120 kg/cm²
100	0 a 100 kg/cm²	200 kg/cm²
160	0 a 160 kg/cm²	320 kg/cm²
250	0 a 250 kg/cm²	500 kg/cm²
400	0 a 400 kg/cm²	800 kg/cm²
600	0 a 600 kg/cm²	1.200 kg/cm²

	Faixa de medição da pressão absoluta	Limite de sobrecarga
1X0	0 a 1 kg/cm² abs	2 kg/cm² abs
1X6	0 a 1,6 kg/cm² abs	3,2 kg/cm² abs
2X5	0 a 2,5 kg/cm² abs	5 kg/cm² abs
4X0	0 a 4 kg/cm² abs	8 kg/cm² abs
6X0	0 a 6 kg/cm² abs	12 kg/cm² abs
010	0 a 10 kg/cm² abs	20 kg/cm² abs
016	0 a 16 kg/cm² abs	32 kg/cm² abs
025	0 a 25 kg/cm² abs	50 kg/cm² abs

	± faixa de medição	Limite de sobrecarga
1X0	–1 a 0 kg/cm²	2 kg/cm²
2X5	-1 a +1,5 kg/cm²	3 kg/cm²
4X0	-1 a +3 kg/cm²	6 kg/cm²
6X0	-1 a +5 kg/cm²	10 kg/cm²
010	-1 a +9 kg/cm²	18 kg/cm²
016	-1 a +15 kg/cm²	30 kg/cm²
025	-1 a +24 kg/cm²	48 kg/cm²

SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

Isto para nós significa “Sensor Intelligence.”

NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.