



PBT

Um verdadeiro talento multifacetado

SICK
Sensor Intelligence.



Visão geral dos dados técnicos

Faixas de medição		
	Pressão relativa	0 bar ... 0,05 bar até 0 bar ... 1000 bar
	Pressão absoluta	0 bar ... 0,1 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 ≤ ± 0,5 % da margem ≤ ± 0,25 % da margem ≤ ± 0,6 % da margem
Sinal de saída		Analógico
Conexão elétrica		Conector redondo M12 x 1, conector angular, conexão do cabo

Descrição do produto

O PBT é um transmissor de pressão eletrônico universal para aplicações industriais gerais para a medição de pressão de líquidos e gases. Ele é adequado para tarefas de medição padrão na construção de máquinas e de instalações, para regulações de pressão, hidráulica, pneumática etc. O PBT é multiplamente configurável. Assim, ele pode ser adaptado idealmente às exigências individuais dos clientes. A técnica de medição precisa e robusta, as medidas de montagem compactas e a instalação fácil e rápida fazem do PBT um verdadeiro talento multifacetado.

Em síntese

- Faixas de medição de pressão de 0 bar ... 0,05 bar até 0 bar ... 1000 bar
- Faixas de medição ±, relativas e absolutas
- Grande número disponível de conexões de processos
- Nenhuma peça de movimento mecânico Assim, isento de desgaste, fadiga e de manutenção
- Membrana em aço inoxidável, soldada em toda a sua volta, hermeticamente selada
- Sinal de saída 4 mA ... 20 mA, 0 V ... 5 V ou 0 V ... 10 V
- Conexão elétrica M12 x 1, conector angular (DIN 175301-803 A) ou conexão do cabo

Seu proveito

- Ocupa pouco espaço devido às dimensões compactas
- Instalação fácil e econômica
- Soluções ótimas devido às múltiplas possibilidades de configuração
- Alto grau de confiabilidade graças à montagem robusta
- Excelente relação serviço/preço

Nem todas as variantes do código de tipo podem ser combinadas entre si! Nem todas as variantes disponíveis são ilustradas.

Faixa de medição

	Faixa de medição da pressão relativa	Limite de sobrecarga
X05	0 a 0,05 bar	0,1 bar
X10	0 a 0,1 bar	0,2 bar
X16	0 a 0,16 bar	0,32 bar
X20	0 a 0,2 bar	0,4 bar
X25	0 a 0,25 bar	0,5 bar
X40	0 a 0,4 bar	0,8 bar
X60	0 a 0,6 bar	1,2 bar
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...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
1K0	0 a 1.000 bar	

	Faixa de medição da pressão absoluta	Limite de sobrecarga
X10	0 a 0,1 bar abs	0,2 bar abs
X16	0 a 0,16 bar abs	0,32 bar abs
X25	0 a 0,25 bar abs	0,5 bar abs
X40	0 a 0,4 bar abs	0,8 bar abs
X60	0 a 0,6 bar abs	1,2 bar abs
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
X05	-0,05 a 0 bar	
X10	-0,1...0 bar	
X16	-0,16 a 0 bar	
X25	-0,25 a 0 bar	
X40	-0,4 a 0 bar	
X60	-0,6 a 0 bar	
1X0	-1 a 0 bar	
1X1	-1a+1 bar	2 bar
1X6	-1 a +0,6 bar	3,2 bar
2X5	-1 a +1,5 bar	5 bar
4X0	-1 a +3 bar	8 bar
6X0	-1 a +5 bar	12 bar
010	-1 a +9 bar	20 bar
016	-1 a +15 bar	32 bar
025	-1 a +24 bar	50 bar

	Faixa de medição da pressão relativa	Limite de sobrecarga
1X0	0 a 1 psi	2 psi
5X0	0 a 5 psi	10 psi
010	0 a 10 psi	20 psi
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	290 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	1.740 psi
1K5	0 a 1.500 psi	2.900 psi
2K0	0 a 2000 psi	4000 psi
3K0	0 a 3000 psi	6000 psi
5K0	0 a 5.000 psi	10.000 psi
8K0	0 a 8.000 psi	17.400 psi
10K	0 a 10.000 psi	20.000 psi
15K	0 a 15.000 psi	30.000 psi

	Faixa de medição da pressão absoluta	Limite de sobrecarga
5X0	0 a 5 psi abs	10 psi abs
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
150	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	60 psi
045	-14,5a +25 psi	100 psi
075	-14,5a +30 psi	200 psi
115	-14,5a +100 psi	290 psi
175	-14,5a +160 psi	400 psi
215	-14,5a +200 psi	400 psi
315	-14,5a +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
025	0 a 25 MPa	50 MPa
040	0 a 40 MPa	80 MPa
060	0 a 60 MPa	120 MPa
100	0 a 100 MPa	200 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	0,2 MPa
X16	-0,1 a +0,06 MPa	0,12 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
1X0	0 a 1 kg/cm ²	2 kg/cm ²
1X6	0 a 1,6 kg/cm ²	3,2 kg/cm ²
2X5	0 a 2,5 kg/cm ²	5 kg/cm ²
4X0	0 a 4 kg/cm ²	8 kg/cm ²
6X0	0 a 6 kg/cm ²	12 kg/cm ²
010	0 a 10 kg/cm ²	20 kg/cm ²
016	0 a 16 kg/cm ²	32 kg/cm ²
025	0 a 25 kg/cm ²	50 kg/cm ²
040	0 a 40 kg/cm ²	80 kg/cm ²
060	0 a 60 kg/cm ²	120 kg/cm ²
100	0 a 100 kg/cm ²	200 kg/cm ²
160	0 a 160 kg/cm ²	320 kg/cm ²
250	0 a 250 kg/cm ²	500 kg/cm ²
400	0 a 400 kg/cm ²	800 kg/cm ²
600	0 a 600 kg/cm ²	1.200 kg/cm ²
1K0	0 a 1.000 kg/cm ²	2.000 kg/cm ²

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

	± Faixa de medição	Limite de sobrecarga
1X0	-1 a +0 kg/cm ²	
1X6	-1 a +0,6 kg/cm ²	1 kg/cm ²
2X5	-1 a +1,5 kg/cm ²	3 kg/cm ²
4X0	-1 a +3 kg/cm ²	6 kg/cm ²
6X0	-1 a +5 kg/cm ²	10 kg/cm ²
010	-1 a +9 kg/cm ²	18 kg/cm ²
016	-1 a +15 kg/cm ²	30 kg/cm ²
025	-1 a +24 kg/cm ²	48 kg/cm ²

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