



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