



PBS2-AB1X6SG1SSDNMA0Z

PBS plus

SENSORES DE PRESSÃO

SICK
Sensor Intelligence.



Figura pode ser diferente



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
PBS2-AB1X6SG1SSDNMA0Z	6074112

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/PBS_plus

Dados técnicos em detalhe

Características

Meio	Líquido, gasoso
Tipo de pressão	Pressão absoluta
Unidade de pressão	bar
Faixa de medição	0 bar ... 1,6 bar 0 psi ... 23 psi
Temperatura de processo	-20 °C ... +85 °C
Resistência máxima R_A	4 mA ... 20 mA ($R_A \leq 0,5 \text{ k}\Omega$) 0 V ... 10 V, condutor de 3 fios ($R_A > 10 \text{ k}\Omega$)
Compensação do ponto zero	Máx. +3% da margem
Sinal de saída	IO-Link/PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V
Rotatividade da carcaça	Visor contra carcaça com conexão elétrica: 330 ° Carcaça contra conexão de processo: 320 °
Display	LED de 14 segmentos, vermelho, 4 dígitos, altura do dígito 9 mm, eletrônico, girável em 180 ° Atualização: 1.000, 500, 200, 100 ms (programável)

Mecânica/sistema elétrico

Conexão de processo	G ¼ A segundo DIN 3852-E
Materiais em contato com o meio	Conexão de pressão: aço inoxidável 316L Sensor de pressão: aço inoxidável 316L (a partir de 0 bar ... 10 bar aço inoxidável rel.13-8 PH)
Líquido interno de transmissão	Óleo sintético (apenas para faixas de medição < 0 bar ... 10 bar e ≤ 0 bar abs. ... 25 bar abs.)
Furo de canal	3,5 mm Standard
Material da carcaça	Parte inferior: aço inoxidável 304, Cabeça de plástico: PC + ABS, Teclado: TPE-E, Vidro do visor: PC

¹⁾ Grau de proteção IP segundo IEC 60529 Os graus de proteção indicados somente se aplicam no estado encaixado com conectores machos correspondentes do grau de proteção.

Tipo de conexão	Conector redondo M12 x 1, 4 pinos
Tensão de alimentação	15 V DC ... 35 V DC
Consumo de corrente	45 mA (para configurações sem saída analógica) 70 mA (para configurações com saída analógica)
Consumo de energia total	Máx. 600 mA (incl. corrente de comutação)
Segurança elétrica	Classe de proteção: III Proteção contra sobretensão: 40 V DC Resistente a curto-circuito: Q _A , Q ₁ , Q ₂ contra M Proteção contra inversão de polaridade: L ⁺ contra M
Tensão de isolamento	500 V DC
Conformidade CE	Diretriz EMC: 2014/30 / EU (EN 61326-1:2013; EN 61326-2-3:2013), Diretriz para aparelhos de pressão: 2014/68 / UE, Substâncias perigosas (RoHS): 2011/65/EU (EN 50581:2012)
Peso sensor	Aprox. 220 g
Vedante	Vedação NBR instalada, acompanha vedação FPM/FKM
Grau de proteção	IP67 ¹⁾ IP67 ¹⁾
Classe de proteção III	✓
MTTF	104 anos

¹⁾ Grau de proteção IP segundo IEC 60529 Os graus de proteção indicados somente se aplicam no estado encaixado com conectores machos correspondentes do grau de proteção.

Performance

Não linearidade	≤ ± 0,25 %, da margem (Best Fit Straight Line, BFSL) n segundo IEC 61298-2
Precisão	≤ ± 0,5 % da margem
Precisão de ajuste das saídas de comutação	≤ ± 0,5% da margem
Tempo de oscilação	≤ 5 ms
Desvio a longo prazo/estabilidade por ano	≤ ± 0,1 % da margem segundo IEC 61298-2 ≤ 0,2 % da margem cfe. IEC 61298-2 para a faixa de medição ≤ 0,6 bar ou membrana alinhada na frente (0 psi ... 10 psi)
Coefficientes de temperatura na faixa de temperatura de medição	CT médio do ponto zero: ≤ ± 0,16% da margem / 10 K CT médio da margem: ≤ 0,16% da margem / 10 K
Faixa de temperatura de medição	0 °C ... +80 °C
Vida útil	No mínimo 100 milhões trocas de carga

Dados ambientais

Temperatura ambiente	-20 °C ... +80 °C
Temperatura de armazenamento	-20 °C ... +70 °C
Umidade relativa do ar	≤ 75 %
Carga de impacto	50 g, 6 ms segundo IEC 60068-2-27 (choque mecânico)
Esforço de vibração	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (IEC 60068-2-6, com ressonância)

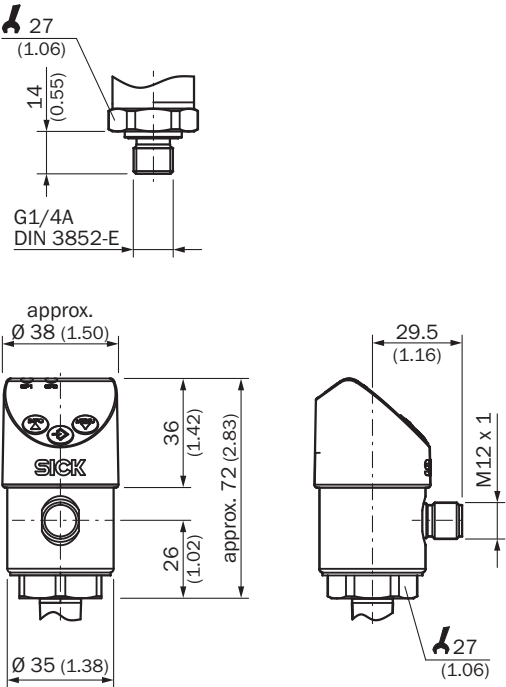
Classificações

ECLASS 5.0	27200620
ECLASS 5.1.4	27200620
ECLASS 6.0	27200620
ECLASS 6.2	27200620

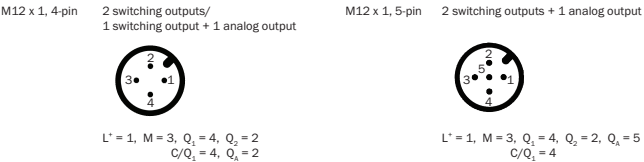
ECLASS 7.0	27200620
ECLASS 8.0	27200620
ECLASS 8.1	27200620
ECLASS 9.0	27200620
ECLASS 10.0	27200620
ECLASS 11.0	27200620
ECLASS 12.0	27200620
ETIM 5.0	EC000243
ETIM 6.0	EC000243
ETIM 7.0	EC000243
ETIM 8.0	EC000243
UNSPSC 16.0901	41112409

Desenho dimensional (Dimensões em mm)

G ¼ A DIN 3852-E



Tipo de conexão



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