



PBT-RB1X0SG1SSNAMA0Z

PBT

SENSORES DE PRESIÓN

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

| Tipo | N.º de artículo |
|----------------------|-----------------|
| PBT-RB1X0SG1SSNAMA0Z | 6038716 |

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/PBT

Datos técnicos detallados

Características

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| Medio | Líquido, gaseoso |
| Tipo de presión | Presión relativa |
| Margen de medida | 0 bar ... 1 bar |
| Temperatura de proceso | 0 °C ... +80 °C |
| Salida de señal | 4 mA ... 20 mA, 2 hilos |

Rendimiento

| | |
|---|---|
| No linealidad | ≤ ± 0,5 %, (Best Fit Straight Line, BFSL) according to IEC 61298-2 |
| Exactitud | ≤ ± 1 % del margen |
| Precisión de compensación de la señal cero | ≤ 0,5% del margen típ., ≤ 0,8% del margen máx. (con no linealidad 0,5%) |
| Histéresis | ≤ 0,16 % del margen |
| No repetibilidad | ≤ 0,1 % del margen |
| Tiempo de ataque | < 4 ms |
| Ruidos de señales | ≤ 0,3 % del margen |
| Deriva a largo plazo/estabilidad por año | ≤ 0,1 % del margen según IEC 61298-2 |
| Rango de temperaturas de medición | 0 °C ... +80 °C |
| Vida útil | Mín. 100 millones de alternancias de carga |

Mecánica/Electrónica

| | |
|--|--|
| Conexión de proceso | G ¼ A según DIN 3852-E |
| Partes en contacto con el medio | Conexión de presión: acero inoxidable 316L Sensor de presión: acero inoxidable 316L (de 0 bar a 10 bar rel. acero inoxidable 13-8 PH) |
| Líquido interno de transmisión | Aceite sintético (solo para rangos de medición < de 0 bar a 10 bar y ≤ de 0 bar abs. a 25 bar abs.) |
| Orificio del canal | Standard |
| Material de la carcasa | Acero inoxidable 316L |
| Tipo de conexión | 1 conector cilíndrico M12 de 4 polos, IP67 |

¹⁾ La alimentación del convertidor de medición de presión debe realizarse mediante un circuito con energía limitada según la sección 9.3 de la norma UL/EN/IEC 601010-1 o LPS según UL/EN/IEC 60950-1 o clase 2 según UL 1310/UL1585 (NEC o CEC). La fuente de alimentación debe ser apta para el servicio por encima de los 2.000 m, en caso de que el convertidor de medición de presión se utilice a partir de esta altura.

| | |
|----------------------------------|---|
| Tensión de alimentación | 8 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Consumo de corriente | Corriente de señal (máx. 25 mA) para salida de corriente Máx. 8 mA para señal de salida de tensión |
| Seguridad eléctrica | Protección contra sobretensión: 32 V CC, 36 V CC con una corriente de 4 mA ... 20 mA Resistencia a cortocircuitos: Q _A contra M Protección contra polarización inversa: L ⁺ contra M Clase de protección III |
| Tensión de aislamiento | 500 V DC |
| Conformidad CE | Directiva de equipos bajo tensión: 2014/68/EU, Directiva CEM: 2014/30/CE, EN 61326-2-3 |
| Peso del sensor | Aprox. 80 g |
| Junta | NBR |
| Grado de protección | IP67 |
| Clase de protección III | ✓ |
| Condiciones de referencia | Condiciones de referencia: según IEC 61298-1 |

¹⁾ La alimentación del convertidor de medición de presión debe realizarse mediante un circuito con energía limitada según la sección 9.3 de la norma UL/EN/IEC 601010-1 o LPS según UL/EN/IEC 60950-1 o clase 2 según UL 1310/UL1585 (NEC o CEC). La fuente de alimentación debe ser apta para el servicio por encima de los 2.000 m, en caso de que el convertidor de medición de presión se utilice a partir de esta altura.

Datos de ambiente

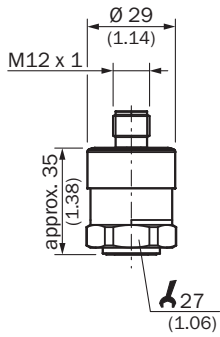
| | |
|--------------------------------------|--|
| Temperatura ambiente | 0 °C ... +80 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -40 °C ... +70 °C |
| Humedad relativa del aire | 45 % ... 75 % |
| Efecto de choque | 500 g según IEC 60068-2-27 (impacto mecánico) |
| Carga de vibraciones | 10 g según IEC 60068-2-6 (vibración con resonancia) 20 g opcional |

Clasificaciones

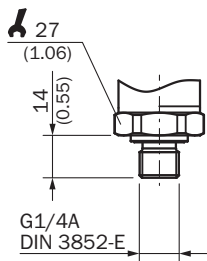
| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27200614 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27200614 |
| ECl@ss 6.0 | 27200614 |
| ECl@ss 6.2 | 27200614 |
| ECl@ss 7.0 | 27200614 |
| ECl@ss 8.0 | 27200614 |
| ECl@ss 8.1 | 27200614 |
| ECl@ss 9.0 | 27200614 |
| ETIM 5.0 | EC002476 |
| ETIM 6.0 | EC002476 |
| UNSPSC 16.0901 | 41112410 |

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

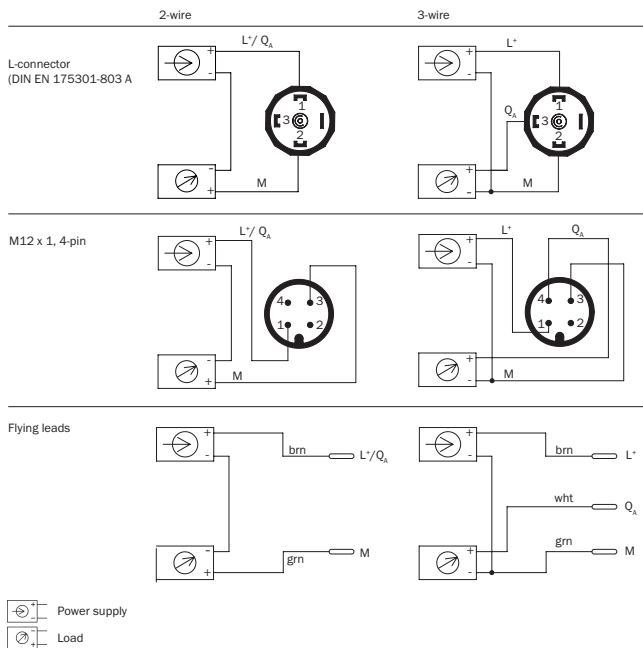
Carcasa con conector cilíndrico M12 x 1, IP67



G ¼ A DIN 3852-E


















Tipo de conexión



Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/PBT

| | Descripción breve | Tipo | N.º de artículo |
|---|--|---------------------|-----------------|
| Escuadra y placas de fijación | | | |
|  | Escuadra de fijación para montaje sencillo y estable en la pared, para sensores de presión con hexágono de 27 mm, Aluminio | BEF-FL-ALUPBS-HLDR | 5322501 |
| Conectores y cables | | | |
|  | Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, acodado Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: PVC, sin apantallar, 5 m | DOL-1204-W05MD | 6020399 |
|  | Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PUR sin halógenos, sin apantallar, 2 m | YF2A14-020UB3X-LEAX | 2095607 |
|  | Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 2 m | YF2A14-020VB3X-LEAX | 2096234 |
|  | Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m | YF2A14-050VB3X-LEAX | 2096235 |
|  | Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PUR sin halógenos, sin apantallar, 10 m | YF2A14-100UB3X-LEAX | 2095609 |
|  | Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 10 m | YF2A14-100VB3X-LEAX | 2096236 |
|  | Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 15 m | YF2A14-150VB3X-LEAX | 2096237 |
|  | Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 20 m | YF2A14-200VB3X-LEAX | 2096238 |
|  | Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PUR sin halógenos, sin apantallar, 2 m | YG2A14-020UB3X-LEAX | 2095766 |
|  | Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 2 m | YG2A14-020VB3X-LEAX | 2095895 |
|  | Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PUR sin halógenos, sin apantallar, 5 m | YG2A14-050UB3X-LEAX | 2095767 |
|  | Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m | YG2A14-050VB3X-LEAX | 2095897 |
|  | Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PUR sin halógenos, sin apantallar, 10 m | YG2A14-100UB3X-LEAX | 2095768 |

| | Descripción breve | Tipo | N.º de artículo |
|---|--|---------------------|-----------------|
|  | Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 10 m | YG2A14-100VB3X-LEAX | 2095898 |
| | Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 15 m | YG2A14-150VB3X-LEAX | 2096213 |
| | Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 20 m | YG2A14-200VB3X-LEAX | 2096214 |

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → www.sick.com