SICK.COM



HOJA DE DATOS

PFT-2C5FM

PFT-2
Sensores de presión

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SENSORES DE PRESIÓN

PFT-2C5FM

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
PFT-2C5FM	6087740

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/PFT-2

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Medio	Líquido, gaseoso
Tipo de presión	Presión relativa
Unidad de presión	bar
Margen de medida	0 bar ... 5 bar 0 psi ... 72,5 psi
Temperatura de proceso	–40 °C ... +100 °C
Carga admisible R_A	4 mA ... 20 mA, 2 hilos ($R_A \leq (L^+ - 12\ V) / 0{,}022\ A\ [\Omega]$)
Salida de señal	4 mA ... 20 mA, 2 hilos

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Interfaz de comunicación	-
Conexión de proceso	G 1 enrasado (ISO 228-1)
Partes en contacto con el medio	Conexión de proceso: acero inoxidable 316L
Líquido interno de transmisión	Aceite de silicona
Material de la carcasa	Acero inoxidable 316L
Tipo de conexión	1 Conector circular M12 de 4 polos
Tensión de alimentación	12 V DC ... 35 V DC
Seguridad eléctrica	Protección contra sobretensión: 39 V CC
Tensión no disruptiva	500 V AC
Conformidad CE	Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30 / UE, EN 61326-1, EN 61326-2-3:2013 [1]
Peso del sensor	Aprox. 250 g
Junta	FKM
Grado de protección	IP66 [2] IP67

[1] Emission: Class B / Immunity: Industrial Area.

[2] Tipo de protección IP según IEC 60529. Los tipos de protección indicados solo son válidos en estado enchufado y con conectores de cable con el tipo de protección correspondiente.

Clase de protección III	✓

[1] Emission: Class B / Immunity: Industrial Area.

[2] Tipo de protección IP según IEC 60529. Los tipos de protección indicados solo son válidos en estado enchufado y con conectores de cable con el tipo de protección correspondiente.

RENDIMIENTO

Exactitud	≤ ± 0,5 %, del margen (DIN EN 60770-1) [1]
Tiempo de ajuste (del 10% al 90%)	Aprox. 15 ms
Deriva a largo plazo/estabilidad por año	< 0,15 % En relación con el campo de medición nominal
Coeficientes térmicos en el rango de temperaturas de medición	< 0,15 % / 10 K [2]
Rango de temperaturas de medición	0 °C ... +100 °C
Vida útil	Mín. 10 millones de alternancias de carga

[1] En relación con el campo de medición nominal, incluyendo la no linealidad, la histéresis y la no repetibilidad.

[2] En un rango de temperatura compensado de –40 °C a 100 °C (-40 °F a 212 °F), Temperatura de referencia 20 °C (68 °F).

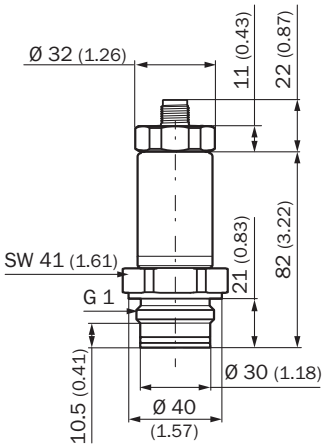
DATOS DE AMBIENTE

Temperatura ambiente durante el funcionamiento	–40 °C ... +70 °C –40 °F ... 158 °F
Temperatura de almacenamiento	–40 °C ... +70 °C, Con membrana enrasada y trayecto de enfriamiento integrado: –20 °C ... +100 °C –40 °F ... 158 °F
Efecto de choque	Clase 6M4 según IEC 60721-3-6 (50 g, 2,3 ms)
Carga de vibraciones	Clase 4M8 según IEC 60271-3-4 (5 g con 4 Hz ... 200 Hz)

CERTIFICADOS

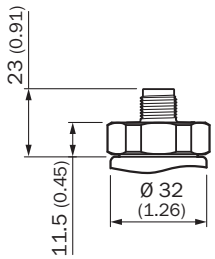
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
RoHS manufacturer declaration	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES G1 ENRASADO CON JUNTA TÓRICA



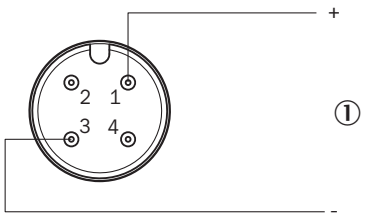
Medidas en mm

ESQUEMA DE DIMENSIONES CARCASA CON CONECTOR CILÍNDRICO M12 X 1



Medidas en mm

TIPO DE CONEXIÓN



Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/6087740

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensórica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.

SICK
Sensor Intelligence