SICK.COM



HOJA DE DATOS

PFT-FRBX16SF1OSCVMSSZ

PFT
Sensores de presión

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SENSORES DE PRESIÓN

PFT-FRBX16SF1OSCVMSSZ

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
PFT-FRBX16SF1OSCVMSSZ	6067070

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

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Medio	Líquido, gaseoso
Tipo de presión	Presión relativa
Unidad de presión	bar
Margen de medida	0 bar ... 0,16 bar
Temperatura de proceso	–30 °C ... +100 °C
Carga admisible R_A	4 mA ... 20 mA, 2 hilos ($R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}02\ A\ [\Omega]$), 0 V ... 5 V, 3 hilos ($R_A > 5\ k\Omega$), 0 V ... 10 V, 3 hilos ($R_A > 10\ k\Omega$)
Salida de señal	0 V ... 10 V, 3 hilos

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Interfaz de comunicación	-
Conexión de proceso	G 1 B enrasada
Partes en contacto con el medio	Membrana enrasada: acero inoxidable 316Ti Juntas: FKM
Líquido interno de transmisión	Aceite sintético (no disponible para membrana no enrasada en rangos de medición > 25 bar)
Orificio del canal	Membrana enrasada
Material de la carcasa	Acero inoxidable 1.4571
Tipo de conexión	1 Conector circular M12 de 4 polos
Tensión de alimentación	14 V DC ... 30 V DC
Seguridad eléctrica	Protección contra sobretensión: 36 V CC Resistencia a cortocircuitos: Q_A contra M Protección contra polarización inversa: L^+ contra M Clase de protección III
Tensión no disruptiva	500 V DC, Fuente de alimentación eléctrica NEC clase 02 (baja tensión y baja corriente máx. 100 VA, incluso en estado de fallo)
Conformidad CE	Directiva de equipos bajo tensión: 2014/68/EU Directiva CEM: 2004/108/CE, EN 61326-2-3

[1] 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.

Peso del sensor	Aprox. 200 g
Junta	FKM
Grado de protección	IP67 [1]
Clase de protección III	✓
MTTF	452 años
Atenuación de picos de presión	Mediante orificio de 0,6 mm o 0,3 mm integrado en el canal de presión para conexión procesal G ¼ según DIN 3852-E

[1] 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

No linealidad	≤ ± 0,2 %, del margen (línea recta de adaptación óptima o BFSL en inglés) según IEC 61298-2
Exactitud	≤ ± 0,5 %, del margen
No repetibilidad	≤ ± 0,1 % del margen
Tiempo de ajuste (del 10% al 90%)	≤ 1 ms ≤ 10 ms a una temperatura de material de medida < –30 °C para rangos de medición hasta 25 bar o con membrana enrasada
Deriva a largo plazo/estabilidad por año	≤ ± 0,2 % del margen (con condiciones de referencia)
Coeficientes térmicos en el rango de temperaturas de medición	CT medio del punto cero: ≤ 0,2% del margen/10 K (< 0,4% para rangos de medición ≤ 0,25 bar) CT medio del margen ≤ 0,2% del margen/10 K
Rango de temperaturas de medición	0 °C ... +80 °C
Vida útil	Mín. 10 millones de alternancias de carga

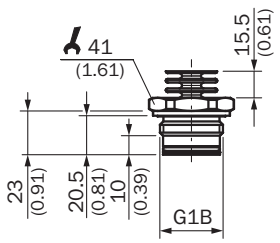
DATOS DE AMBIENTE

Temperatura ambiente durante el funcionamiento	–20 °C ... +80 °C
Temperatura de almacenamiento	–20 °C ... +100 °C, Con membrana enrasada y trayecto de enfriamiento integrado: –20 °C ... +100 °C
Efecto de choque	1.000 g según IEC 60068-2-27 (impacto mecánico) 400 g según IEC 60068-2-27 (impacto mecánico) para variantes con trayecto de enfriamiento integrado
Carga de vibraciones	20 g según IEC 60068-2-6 (vibración con resonancia) 10 g según IEC 60068-2-6 (vibración con resonancia) para variantes con trayecto de enfriamiento integrado

CERTIFICADOS

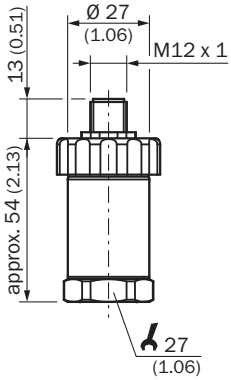
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES CONEXIÓN DE PROCESO CON MEMBRANA ENRASADA, G 1 B CON/SIN TRAYECTO DE ENFRIAMIENTO, DE 0 ... 0,1 A 0 ... 1,6 BAR



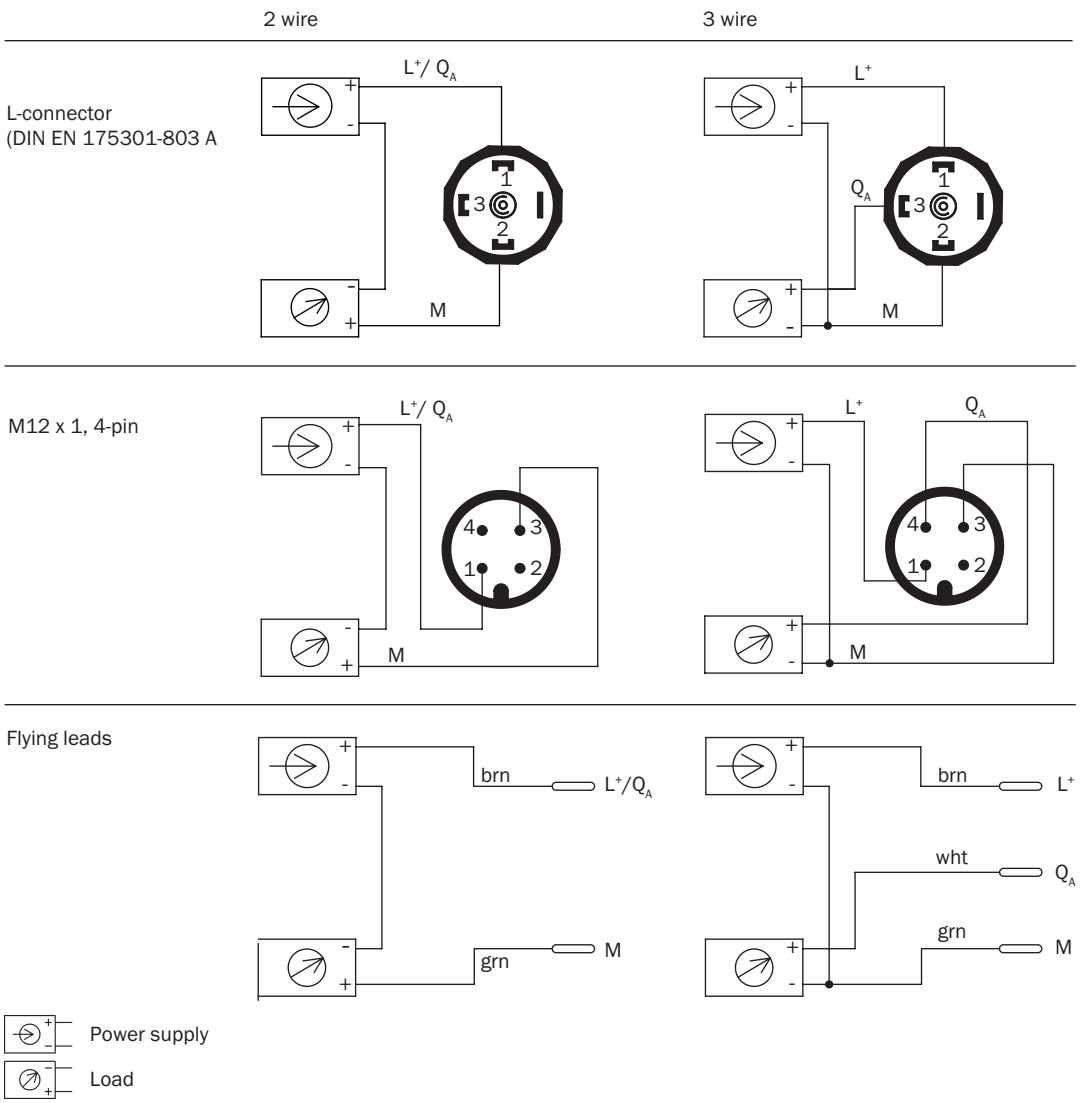
Medidas en mm

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/6067070

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