SICK.COM



HOJA DE DATOS

PHT-RB2X5ST20S0AFT0Z

PHT
Sensores de presión

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SENSORES DE PRESIÓN

PHT-RB2X5ST20S0AFT0Z

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
PHT-RB2X5ST20S0AFT0Z	6081090

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

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Medio	Líquido, gaseoso
Tipo de presión	Presión relativa
Unidad de presión	bar
Margen de medida	0 bar ... 2,5 bar
Temperatura de proceso	–20 °C ... +150 °C
Carga admisible R_A	4 mA ... 20 mA, 2 hilos ($R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}02\ A\ [\Omega]$), En los equipos con una señal de salida de 4 mA a 20 mA y carcasa de campo existe una conexión de circuito de prueba para comprobar si el circuito de medición presenta interrupciones., 0 V ... 10 V, 3 hilos ($R_A > 10\ k\Omega$), 0 V ... 5 V, 3 hilos ($R_A > 5\ k\Omega$)
Salida de señal	4 mA ... 20 mA, 2 hilos

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Interfaz de comunicación	-
Conexión de proceso	Tri-Clamp 2" (DIN 32676)
Partes en contacto con el medio	Conexión de proceso: acero inoxidable 316L
Líquido interno de transmisión	Aceite sintético, conforme a FDA
Material de la carcasa	Acero inoxidable 1.4571
Tipo de conexión	Carcasa de campo
Tensión de alimentación	11 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 CEM: 2004/108/CE, EN 61326-2-3
Peso del sensor	Aprox. 500 g

[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.

Junta	Sin junta
Grado de protección	IP67 [1]
Clase de protección III	✓
MTTF	403 años

[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 (opcional ≤ ± 0,25% del margen (calibración con posición de montaje vertical, conexión de presión abajo))
No repetibilidad	≤ ± 0,1 % del margen
Tiempo de ajuste (del 10% al 90%)	≤ 10 ms
Deriva a largo plazo/estabilidad por año	≤ 0,2 % del margen
Coeficientes térmicos en el rango de temperaturas de medición	CT medio del punto cero: ≤ 0,2% del margen/ 10 K para rangos de medición 0 bar ... 0,6 bar hasta 0 bar ... 25 bar CT medio del punto cero: ≤ 0,25% del margen/ 10 K para rango de medición 0 bar ... 0,4 bar CT medio del punto cero: ≤ 0,4% del margen/ 10 K para rango de medición 0 bar ... 0,25 bar CT medio del margen ≤ 0,2% del margen/10 K
Rango de temperaturas de medición	0 °C ... +80 °C

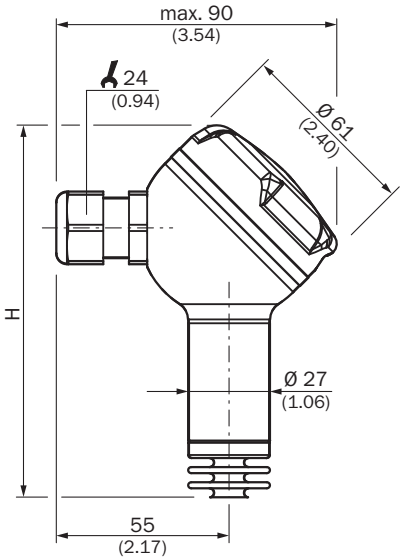
DATOS DE AMBIENTE

Temperatura ambiente durante el funcionamiento	–20 °C ... +80 °C
Temperatura de almacenamiento	–40 °C ... +100 °C
Efecto de choque	500 g según IEC 60068-2-27 (impacto mecánico)
Carga de vibraciones	15 g según IEC 60068-2-6 (vibración con resonancia)

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
Food contact material manufacturer declaration	✓

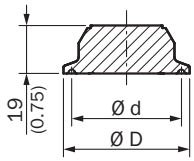
ESQUEMA DE DIMENSIONES CARCASA DE CAMPO DE ACERO INOXIDABLE, ATORNILLADURA DE APRIETE EN ALEACIÓN DE COBRE NIQUELADA, IP67



With accuracy	H
0.5 %	123 (4.84)
0.25 %	138.5 (5.45)

Medidas en mm

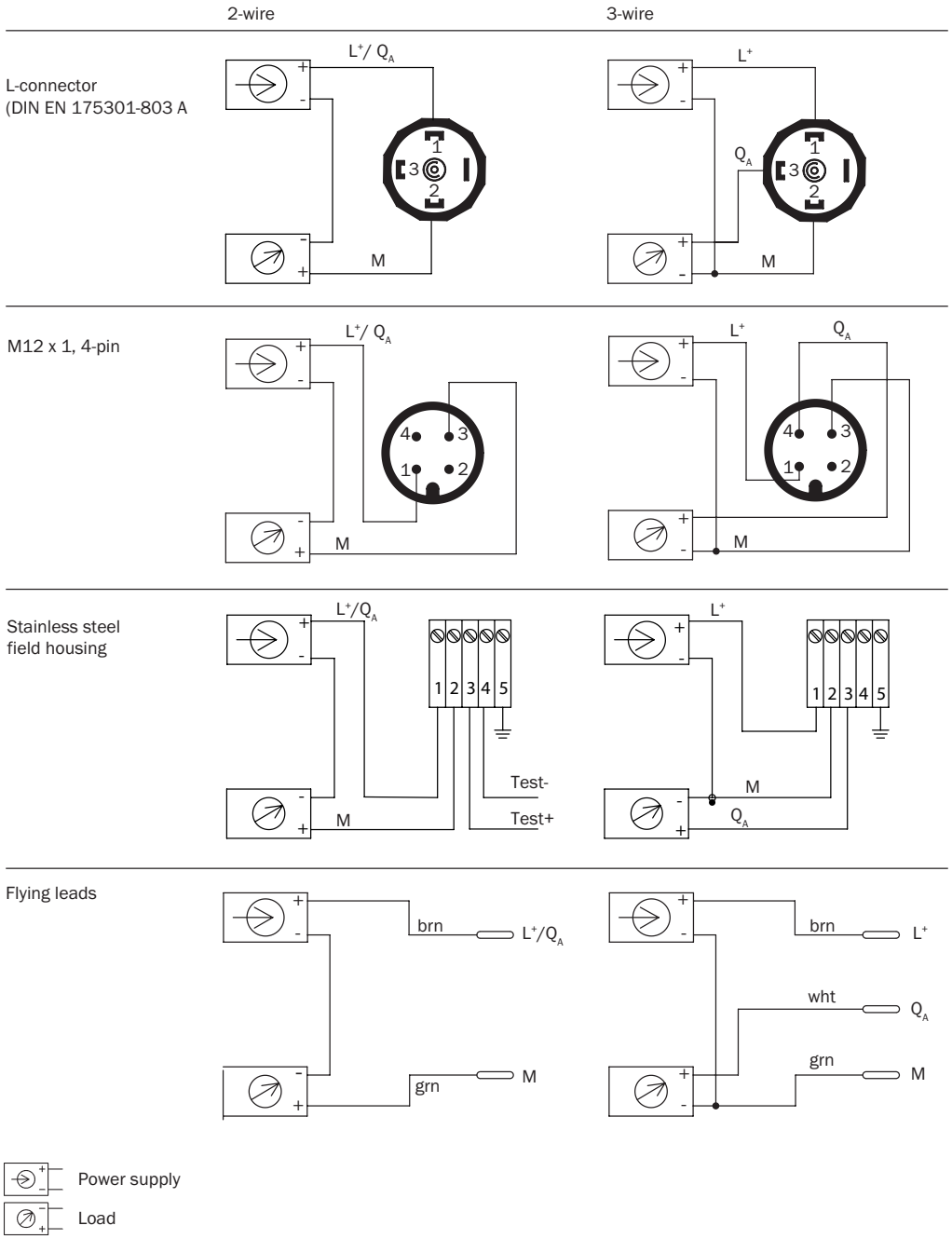
ESQUEMA DE DIMENSIONES ABRAZADERA



Design		Ø D	Ø d
Tri-Clamp	1 ½"	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	2"	64 (2.52)	56.6 (2.23)
DIN 32676	DN 32	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	DN 40	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	DN 50	64 (2.52)	56.6 (2.23)
ISO 2852	DN 33.7	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	DN 38	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	DN 40	64 (2.52)	56.6 (2.23)
	DN 51	64 (2.52)	56.6 (2.23)

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/6081090

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