



PHT

Cuestión de limpieza

SENSORES DE PRESIÓN

SICK
Sensor Intelligence.



Resumen de los datos técnicos

Tipo de dispositivo	Convertidor de medición de presión						
Rangos de medición	<table border="0"> <tr> <td>Presión relativa</td> <td>0 bar ... 0,25 bar hasta 0 bar ... 25 bar</td> </tr> <tr> <td>Presión absoluta</td> <td>0 bar ... 0,25 bar hasta 0 bar ... 16 bar</td> </tr> <tr> <td>Vacío y rangos de medición ±</td> <td>-1 bar ... 0 bar hasta -1 bar ... +15 bar</td> </tr> </table>	Presión relativa	0 bar ... 0,25 bar hasta 0 bar ... 25 bar	Presión absoluta	0 bar ... 0,25 bar hasta 0 bar ... 16 bar	Vacío y rangos de medición ±	-1 bar ... 0 bar hasta -1 bar ... +15 bar
Presión relativa	0 bar ... 0,25 bar hasta 0 bar ... 25 bar						
Presión absoluta	0 bar ... 0,25 bar hasta 0 bar ... 16 bar						
Vacío y rangos de medición ±	-1 bar ... 0 bar hasta -1 bar ... +15 bar						
Unidad de presión	Bar, MPa, psi y kg/cm ²						
Exactitud	<table border="0"> <tr> <td>≤ ± 0,5 % del margen</td> </tr> <tr> <td>≤ ± 0,25 % del margen</td> </tr> </table>	≤ ± 0,5 % del margen	≤ ± 0,25 % del margen				
≤ ± 0,5 % del margen							
≤ ± 0,25 % del margen							
Salida de señal	Analógica						
Conexión eléctrica	1 conector cilíndrico M12, conector acodado, conexión de cable, carcasa de campo						

Descripción del producto

La membrana de acero inoxidable enrasada y la gran variedad de conexiones procesales higiénicas convierten al convertidor de medición de presión PHT en la solución más indicada para cumplir los requisitos de las aplicaciones higiénicas en la industria alimenticia, farmacéutica y cosmética. Puntos críticos como las temperaturas de medio elevadas, la resistencia contra los medios agresivos o un diseño sin espacios muertos con conexiones procesales que sean conformes a las normas de higiene quedan resueltos. La serie PHT seduce por su extraordinaria funcionalidad, que ha sido acreditada, entre otras, por las certificaciones 3-A y EHEDG.

De un vistazo

- Tecnología de medición de presión robusta y precisa
- Membrana de acero inoxidable hermética y enrasada con rugosidad Ra < 0,4 µm
- Piezas en contacto con el medio de acero inoxidable 1.4435, carcasa de acero inoxidable 1.4571
- Apta para CIP y SIP
- Numerosas conexiones procesales higiénicas disponibles
- Carcasa de acero inoxidable con tipo de protección hasta IP 68
- También suministrable con carcasa de campo IP 67

Su beneficio

- Especialmente indicada para aplicaciones con una higiene estricta en la industria alimenticia, farmacéutica y cosmética
- Utilización segura en entornos higiénicos, acreditada por las certificaciones EHEDG y 3-A
- Elevada fiabilidad y disponibilidad gracias a un diseño robusto y a la utilización de materiales de primera clase
- Alta disponibilidad de la instalación gracias a su compatibilidad con CIP y SIP
- Carcasa del sensor fácil de limpiar
- Soluciones óptimas gracias a las numerosas opciones de configuración

Clave de tipos

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

Clave de tipos

Tipo de presión	
R	Relativa
A	Absoluta
C	Vacío y campo de medición ±
Unidad de presión	
B	bar
M	MPa
P	psi
K	kg/cm ²
Campo de medición (véase abajo)	
Exactitud de medición	
S	± 0,5% del margen
E	± 0,25% del margen
Conexión de proceso	
T1	Abrazadera triple 1 ½"
T2	Abrazadera triple 2"
52	Manguito cónico, DIN 11851, DN 25, con tuerca de unión ranurada
54	Manguito cónico, DIN 11851, DN 40, con tuerca de unión ranurada
55	Manguito cónico, DIN 11851, DN 50, con tuerca de unión ranurada
64	Manguito con collar, DIN 11864-1, DN 40, con forma A y tuerca de unión ranurada
65	Manguito, DIN 11864-1, DN 50, con forma A, con tuerca de unión ranurada
84	Brida, DIN 11864-2, DN 40, con forma A
85	Brida, DIN 11864-2, DN 50, con forma A
C2	Abrazadera, ISO 2852, DN 33,7
C3	Abrazadera, ISO 2852, DN 38
C4	Abrazadera, ISO 2852, DN 40
C5	Abrazadera, ISO 2852, DN 51
D3	Abrazadera, DIN 32676, DN 32
D4	Abrazadera, DIN 32676, DN 40
D5	Abrazadera, DIN 32676, DN 50
74	Abrazadera, DIN 11864-3, DN 40, con forma A
75	Abrazadera, DIN 11864-3, DN 50, con forma A
N4	Brida NEUMO BioConnect, DN 40, con forma V
N5	Brida NEUMO BioConnect, DN 50, con forma V
N6	Manguito NEUMO BioConnect, DN 40, con tuerca de unión ranurada
N7	Manguito NEUMO BioConnect, DN 50, con tuerca de unión ranurada
VF	Conexión Varivent, con forma F
VN	Conexión Varivent, con forma N
DR	Conexión DRD con elementos tensores
N8	NEUMO BioControl, tamaño 50
N9	NEUMO BioControl, tamaño 65
S1	Estándar SMS 1 ½", con tuerca de unión ranurada
S2	Estándar SMS 2", con tuerca de unión ranurada
Junta	
E	EPDM
0	Sin junta
Señal de salida	
A	4 ... 20 mA, 2 conductores
V	0 ... 10 V, 3 conductores
U	0 ... 5 V, 3 conductores
Conexión eléctrica	
M	M12 x 1, 4 polos, IP 67
L	Conector acodado, DIN EN 175301-803 A, IP 65
4	Salida de cable, 1,5 m, IP 68 (punto cero y margen no compensables)
5	Salida de cable, 3 m, IP 68 (punto cero y margen no compensables)
F	Modelo para instalación al exterior
Tensión de alimentación	
S	10 ... 30 V CC
Z	14 ... 30 V CC
T	11 ... 30 V CC
Certificados	
0	Sin certificados
T	TBD - por favor, indicar

PHT -						0	S							Z
-------	--	--	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	---

No todas las variantes de la clave de tipos se pueden combinar entre sí. No se muestran todas las variantes disponibles.

Campo de medición

	Campo de medición de la presión relativa	Límite de sobrecarga
X25	0 ... 0,25 bar	2 bar
X40	0 ... 0,4 bar	2 bar
X60	0 ... 0,6 bar	4 bar
1X0	0 ... 1 bar	5 bar
1X6	0 ... 1,6 bar	10 bar
2X5	0 ... 2,5 bar	10 bar
4X0	0 ... 4 bar	17 bar
6X0	0 ... 6 bar	35 bar
010	0 ... 10 bar	35 bar
016	0 ... 16 bar	80 bar
025	0 ... 25 bar	80 bar

	Campo de medición de la presión absoluta	Límite de sobrecarga
X25	0 ... 0,25 bar abs	2 bar abs
X40	0 ... 0,4 bar abs	2 bar abs
1X0	0 ... 1 bar abs	5 bar abs
1X6	0 ... 1,6 bar abs	10 bar abs
2X5	0 ... 2,5 bar abs	10 bar abs
4X0	0 ... 4 bar abs	17 bar abs
6X0	0 ... 6 bar abs	35 bar abs
010	0 ... 10 bar abs	35 bar abs
016	0 ... 16 bar abs	80 bar abs

	Campo de medición ±	Límite de sobrecarga
1X0	-1 ... 0 bar	5 bar
1X6	-1 ... +0,6 bar	10 bar
4X0	-1 ... +3 bar	17 bar
6X0	-1 ... +5 bar	35 bar
010	-1 ... +9 bar	35 bar
016	-1 ... +15 bar	80 bar

	Campo de medición de la presión relativa	Límite de sobrecarga
5X0	0 ... 5 psi	29 psi
010	0 ... 10 psi	29 psi
030	0 ... 30 psi	145 psi
060	0 ... 60 psi	246 psi
100	0 ... 100 psi	500 psi
160	0 ... 160 psi	500 psi
200	0 ... 200 psi	1.160 psi
300	0 ... 300 psi	1.160 psi

	Campo de medición de la presión absoluta	Límite de sobrecarga
015	0 ... 15 psi abs	72,5 psi abs
025	0 ... 25 psi abs	145 psi abs
050	0 ... 50 psi abs	240 psi abs
100	0 ... 100 psi abs	500 psi abs
250	0 ... 250 psi abs	1.160 psi abs

	Campo de medición ±	Límite de sobrecarga
015	-14,5 ... 0 psi	72,5 psi

	Campo de medición de la presión relativa	Límite de sobrecarga
40M	0 ... 0,04 MPa	0,08 MPa
X10	0 ... 0,1 MPa	0,2 MPa
X25	0 ... 0,25 MPa	0,5 MPa
X40	0 ... 0,4 MPa	0,8 MPa
X60	0 ... 0,6 MPa	1,2 MPa
1X0	0 ... 1 MPa	2 MPa
1X6	0 ... 1,6 MPa	3,2 MPa
2X5	0 ... 2,5 MPa	5 MPa

	Campo de medición de la presión absoluta	Límite de sobrecarga
--	--	----------------------

	Campo de medición ±	Límite de sobrecarga
X10	-0,1 ... +0 MPa	
X40	-0,1 ... +0,3 MPa	0,6 MPa
1X6	-0,1 ... +1,5 MPa	3 MPa

	Campo de medición de la presión relativa	Límite de sobrecarga
2X5	0 ... 2,5 kg/cm ²	5 kg/cm ²
4X0	0 ... 4 kg/cm ²	8 kg/cm ²
6X0	0 ... 6 kg/cm ²	12 kg/cm ²
010	0 ... 10 kg/cm ²	20 kg/cm ²
016	0 ... 16 kg/cm ²	32 kg/cm ²
025	0 ... 25 kg/cm ²	50 kg/cm ²

	Campo de medición de la presión absoluta	Límite de sobrecarga
--	--	----------------------

	Campo de medición ±	Límite de sobrecarga
1X0	-0,1 ... 0 kg/cm ²	

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