

Sensor de presión para líquidos

Sensor activo (0...10 V) para medir la presión en sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado. El sensor es adecuado para líquidos, refrigerantes o gases no agresivos. La carcasa es de acero inoxidable y tiene clasificación IP65/NEMA 4.



5 años garantía

Índice de modelos

Tipo	Rango de medición [psi]	Señal de salida activa de la presión	Sobrepresión	Negative overpressure	Presión de ruptura
22WP-511	0...15	0...10 V	30 psi	-1 bar	45 psi
22WP-514	0...50	0...10 V	100 psi	-1 bar	150 psi
22WP-516	0...100	0...10 V	200 psi	-1 bar	300 psi
22WP-517	0...200	0...10 V	400 psi	-1 bar	600 psi
22WP-51G	0...580	0...10 V	1160 psi	-1 bar	1740 psi

Measuring range: The sensor can measure differential pressure (dp) within this range.

The maximum operating pressure (relative pressure to atmosphere prel) must be within the measuring range. For further information, please refer to «Product features».

Datos técnicos

Datos eléctricos	Tensión nominal	AC/DC 24 V
	Rango de tensión nominal	AC 21.6...26.4 V / DC 13.5...26.4 V
	Consumo de energía CA	0.3 VA
	Consumo de energía DC	0.15 W
	Conexión eléctrica	Enchufe de Conector para cable 0,5...1,5 mm ²
	Entrada de cable	Conector MVS según DIN EN175301-803 / Tipo A
Datos de funcionamiento	Medio	Agua Mezcla de agua/glicol Vapor
	Salida de voltaje	1 x 0...10 V, resistencia mínima 5 kΩ
	Conexión mecánica	toma de presión: 1/4" NPT
	Tiempo de respuesta típico	máx. 2 ms
Datos de medición	Valores de medición	presión relativa
Especificación de presión	Sensing element technology	calibrador de presión en membrana de acero inoxidable
	Precisión	<±0,5% FS @ 21 °C [70°F] <±1,5% FS @ -10...50 °C [14...122°F] <±2% FS @ -40...105 °C [-40...221°F] FS = escala completa
	Estabilidad a largo plazo	±0.1% p.a.
Datos de seguridad	Clase de protección IEC/EN	III, voltaje extra bajo de protección (PELV)
	Grado de protección IEC/EN	IP65
	Grado de protección NEMA/UL	NEMA 4
	Conformidad UE	Homologación CE

Datos técnicos

Datos de seguridad	Certificación IEC/EN	IEC/EN 60730-1
	Norma de Calidad	ISO 9001
	Humedad ambiente	Máx. 95% RH, sin condensación
	Temperatura ambiente	-40...221°F [-40...105°C]
	Temperatura del fluido	-40...255°F [-40...125°C] La protección antiescarcha debe estar garantizada a temperaturas del fluido <2 °C [<<36°F] entrada de vapor @ máx. 100 kPa [15 psi]
Materiales	Carcasa	Acero inoxidable 1,4301
	Sellado de la carcasa	Caucho fluorado FKM, sin silicona

Notas de seguridad



Este dispositivo ha sido diseñado para su uso en sistemas estacionarios de calefacción, ventilación y aire acondicionado y no se debe utilizar fuera del campo específico de aplicación. Están prohibidas las adaptaciones no autorizadas. El producto no se debe utilizar con ningún equipo que, en caso de fallo, pueda amenazar, directa o indirectamente, la salud humana o poner en peligro la vida de seres humanos, animales o activos.

Asegúrese de toda la potencia esté desconectada antes de la instalación. No lo conecte a equipos en funcionamiento.

Solo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Durante la instalación deben tenerse en cuenta las normativas legales o institucionales.

El dispositivo contiene componentes electrónicos y eléctricos, y no puede desecharse junto con residuos domésticos. Deben respetarse todas las normas y requerimientos locales vigentes.

Características del producto

Solución	The device measures the relative pressure of the system to atmospheric pressure. Make sure that the maximum operating pressure stays within the measuring range.
Measuring range (prel)	The sensor can measure relative pressures (prel) within this range.
Overpressure (prel)	Maximum relative pressure (prel) that the device can withstand without permanent damage. No measurement is possible within the overpressure range.
Negative Overpressure (prel)	Maximum relative pressure (prel) below atmospheric pressure that the device can withstand without permanent damage.
Burst pressure (prel)	Maximum relative pressure (prel) up to which the device housing is tight. If this pressure is exceeded, the sensor will leak or burst.

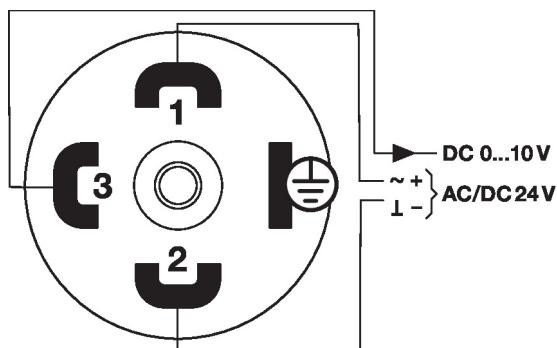
Piezas incluidas

Adaptador de conducto 1/2" NPT

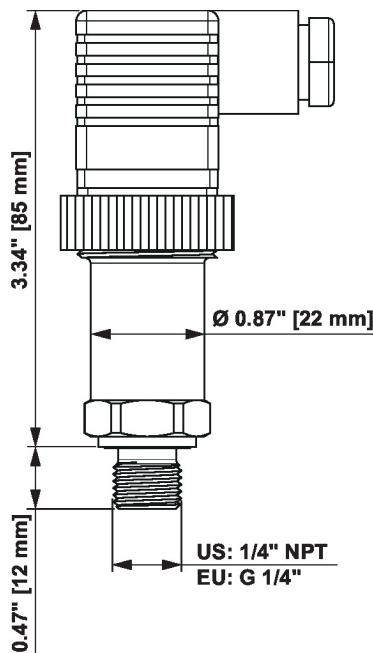
Accesorios

Accesorios opcionales	Descripción	Tipo
	Adaptador de reducción, 1/4" NPT (rosca interna) a 1/2" NPT (rosca externa)	A-22WP-A01

Esquema de conexionado



Dibujos dimensionales



Tipo	Peso
22WP-511	0.26 lb [0.12 kg]
22WP-514	0.26 lb [0.12 kg]
22WP-516	0.26 lb [0.12 kg]
22WP-517	0.26 lb [0.12 kg]
22WP-51G	0.26 lb [0.12 kg]

Further documentation

- Instrucciones de instalación