

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 [$<36^{\circ}\text{F}$] 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

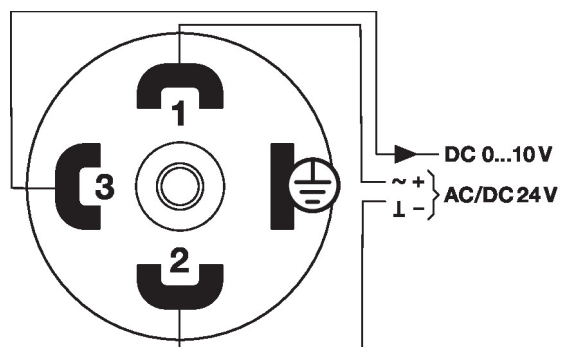
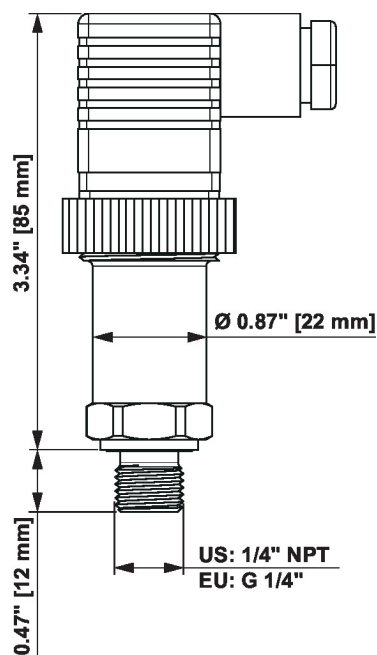
| | |
|-----------------|---|
| Solución | <p>The device measures the relative pressure of the system to atmospheric pressure. Make sure that the maximum operating pressure stays within the measuring range.</p> <p>Measuring range (prel)</p> <p>The sensor can measure relative pressures (prel) within this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

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