

Sensor de presión diferencial para agua

Sensor activo (0...10 V) para medición de la presión diferencial 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. También están disponibles adaptadores opcionales para conexión a tubería de latón o de acero inoxidable.



5 años garantía

Índice de modelos

Tipo	Rango de medición [psi]	Señal de salida activa de la presión	Sobrepresión	Negative overpressure	Presión de ruptura
22WDP-511	0...15	0...10 V	85 psi	-1 bar	300 psi
22WDP-512	0...30	0...10 V	85 psi	-1 bar	300 psi
22WDP-514	0...50	0...10 V	230 psi	-1 bar	300 psi
22WDP-515	0...100	0...10 V	230 psi	-1 bar	300 psi

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

The maximum operating pressure (relative pressure to atmosphere prel) can be higher. 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	0.9 VA
	Consumo de energía DC	0.37 W
	Conexión eléctrica	Enchufe de Conector para cable 0,5...1,5 mm ²
	Entrada de cable	Conector en ángulo según DIN 43650, construcción A
Datos de funcionamiento	Medio	Agua Mezcla de agua/glicol Vapor
	Salida de voltaje	1 x 0...10 V, resistencia mínima 2 kΩ
	Conexión mecánica	toma de presión: 1/4" NPT
	Montaje	Ubicación de la instalación sin restricciones
	Tiempo de respuesta típico	100 ms
Datos de medición	Valores de medición	Presión diferencial
Especificación de presión	Precisión	±1% del rango de medición @ 23...167 °F [-5...75°C]
	Estabilidad a largo plazo	±2.5% / 10 años
Datos de seguridad	Clase de protección IEC/EN	III, voltaje extra bajo de protección (PELV)
	Fuente de suministro eléctrico UL	Alimentación de clase 2
	Grado de protección NEMA/UL	NEMA 4
	Conformidad UE	Homologación CE
	Certificación IEC/EN	IEC/EN 60730-1
	Norma de Calidad	ISO 9001
	Humedad ambiente	Máx. 95% RH, sin condensación
	Temperatura ambiente	14...122°F [-10...50°C]

Datos técnicos

Datos de seguridad	Temperatura del fluido	15...175°F [-10...80°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	Base: acero inoxidable 1.4305 Cubierta Superior: Fundición de aluminio
	Sellado de la carcasa	EPDM
	Partes humedecidas por el fluido	Acero inoxidable 1.4301, Cerámica

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

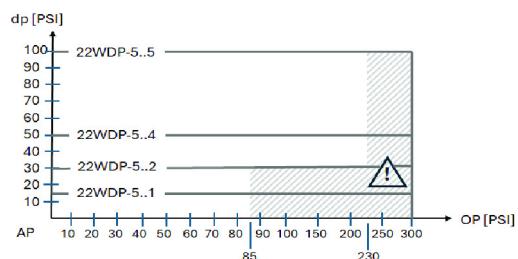
Solución	The device is designed with an internal membrane that directly measures the differential pressure of the medium applied to each side of the sensing element. The operating pressure prel can be higher than the measuring range dp if it is guaranteed that the differential pressure stays within the measuring range. Differential pressure <= measuring range (dp) Operating pressure <= measuring range (dp) Measuring range (prel) The sensor can measure relative pressures (prel) within this range. Overpressure (prel) (dp) 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. Avoid pressure peaks (e.g., with fast opened valves).
-----------------	--

Overpressure must be considered during installation.

OP: Operating pressure (prel) in PSI - high pressure side

dp: Differential pressure in PSI

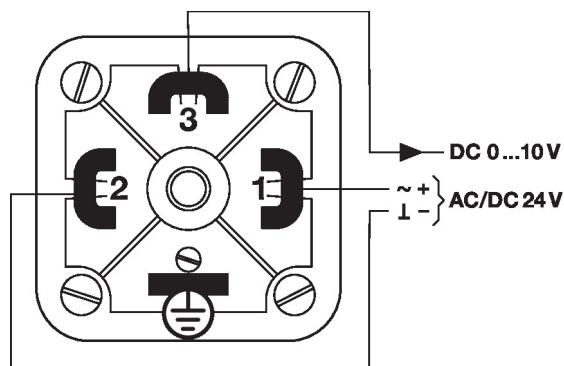
AP: Atmospheric pressure



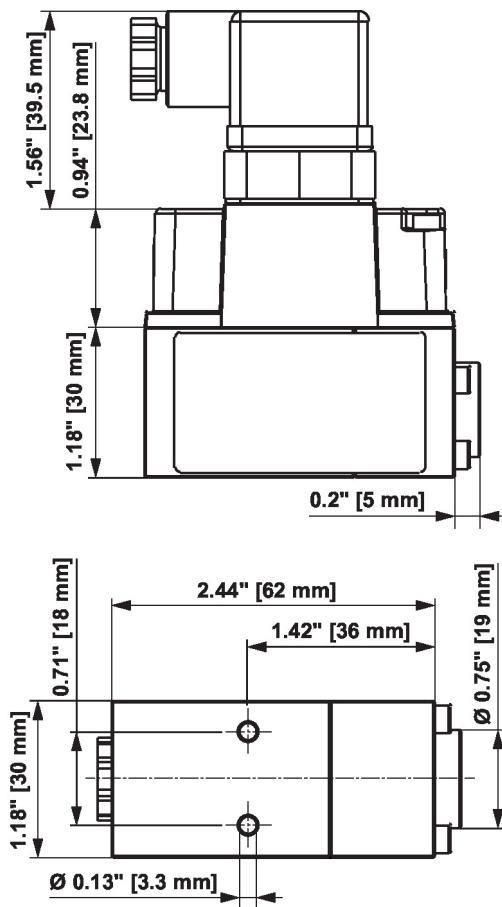
Accesorios

Accesorios opcionales	Descripción	Tipo
	Racor de tubería, Latón, Tubería de 0,24" [6 mm] a 1/4" NPT (rosca externa), Juego de 2 uds.	A-22WP-A03
	Racor de tubería, Acero inoxidable, Tubería de 0,24" [6 mm] a 1/4" NPT (rosca externa), Juego de 2 uds.	A-22WP-A05
	Racor de tubería, Latón, Tubería de 0,3" [8 mm] a 1/4" NPT (rosca externa), Juego de 2 uds.	A-22WP-A07
	Racor de tubería, Acero inoxidable, Tubería de 0,3" [8 mm] a 1/4" NPT (rosca externa), Juego de 2 uds.	A-22WP-A09
	Soporte de montaje para 22WDP-.., Metal	A-22WP-A11
	Conector de conducto del cable,	EXT-TTS-M1612
Accesorios mecánicos	Descripción	Tipo
	Colector de 3 válvulas con soporte, para la instalación y el aislamiento de sensores de presión diferencial de tubería	EXT-GS-3WM

Esquema de conexionado



Dibujos dimensionales



Tipo

Peso

22WDP-511

1.2 lb [0.55 kg]

22WDP-512

1.2 lb [0.55 kg]

22WDP-514

1.2 lb [0.55 kg]

22WDP-515

1.2 lb [0.55 kg]

Further documentation

- Instrucciones de instalación