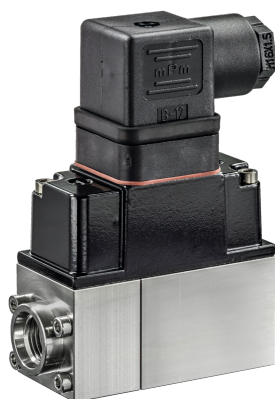


Sensor de pressão diferencial água

Sensor ativo (0...10 V) para medição de pressão diferencial em sistemas AVAC. O sensor é adequado para líquidos, refrigerantes ou gases não agressivos. A caixa de proteção é feita de aço inoxidável e possui classificação IP65/NEMA 4. Adaptadores de conexão de tubo de aço inoxidável ou latão opcionais também estão disponíveis.



5 anos garantia

Visão geral do tipo

Tipo	Faixa de medição [psi]	Pressão ativa do sinal de saída	Sobrepresão	Negative overpressure	Pressão 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".

Dados técnicos

Dados elétricos	Tensão nominal	AC/DC 24 V
	Faixa de tensão nominal	AC 21.6...26.4 V / DC 13.5...26.4 V
	Consumo de energia CA	0,9 VA
	Consumo de energia CC	0.37 W
	Conexão elétrica	Plugue do conector para fio 0.5...1.5 mm ²
	Entrada de cabo	bujão angular conforme DIN 43650, construção A
Dados funcionais	Meio	Água Mistura de glicol-água Vapor
	Saída de tensão	1 x 0...10 V, resistência mín. 2 kΩ
	Conexão mecânica	conector de pressão: 1/4 "NPT
	Montagem	local da instalação sem restrições
	Tempo de resposta típico	100 ms
Dados de medição	Valores medidos	Pressão diferencial
Especificação de pressão	Exatidão	±1% de faixa de medição @ 23...167°F [-5...75°C]
	Estabilidade no longo prazo	±2,5%/10 anos
Dados de segurança	Classe de proteção IEC/EN	III, proteção tensão extra baixa (PELV)
	Fonte de energia UL	Fornecimento Classe 2
	Grau de proteção NEMA/UL	NEMA 4
	Conformidade da UE	Marcação CE
	Certificação IEC/EN	IEC / EN 60730-1
	Padrão de qualidade	ISO 9001
	Umidade do ambiente	Máx. 95% RH, sem condensação
	Temperatura ambiente	14...122°F [-10...50°C]

Dados técnicos

Dados de segurança	Temperatura do fluido	[-10...80°C] 15...175°F A proteção de congelamento deve ser garantida em temperaturas de fluido <2 °C [$<36^{\circ}\text{F}$] entrada de vapor a máx. 100 kPa [15 psi]
Materiais	Invólucro	Inferior: aço inoxidável 1.4305 Tampa superior: Alumínio fundido
	Vedação do invólucro	EPDM
	Peças em contato com o fluido	Aço inoxidável 1.4301, cerâmica

Notas sobre segurança



Este dispositivo foi projetado para uso em sistemas estacionários de aquecimento, ventilação e ar condicionado e não deve ser usado fora do campo de aplicação especificado. Modificações não autorizadas são proibidas. O produto não deve ser utilizado em relação a qualquer equipamento que, em caso de falha, possa ameaçar seres humanos, animais ou ativos. Verifique se toda a energia está desconectada antes da instalação. Não conecte ao equipamento ativo / operacional.

Somente especialistas autorizados podem realizar a instalação. Todos os regulamentos de instalação legais ou institucionais aplicáveis devem ser cumpridos durante a instalação.

O dispositivo contém componentes elétricos e eletrônicos e não pode ser descartado como lixo doméstico. Todas as regulamentações e exigências válidas localmente devem ser observadas.

Características do produto

Solução 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 p_{rel} can be higher than the measuring range dp if it is guaranteed that the differential pressure stays within the measuring range.

Differential pressure \leq measuring range (dp)

Operating pressure \leq measuring range (dp)

Measuring range (p_{rel})

The sensor can measure relative pressures (p_{rel}) within this range.

Overpressure (p_{rel}) (dp)

Maximum relative pressure (p_{rel}) that the device can withstand without permanent damage. No measurement is possible within the overpressure range.

Negative Overpressure (p_{rel})

Maximum relative pressure (p_{rel}) below atmospheric pressure that the device can withstand without permanent damage.

Burst pressure (p_{rel})

Maximum relative pressure (p_{rel}) up to which the device housing is tight. If this pressure is exceeded, the sensor will leak or burst.

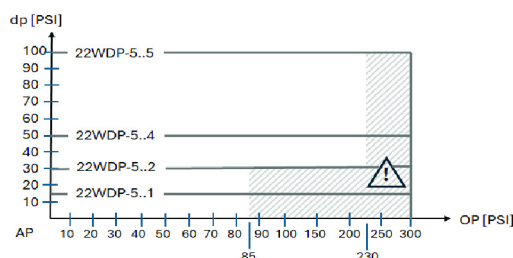
Avoid pressure peaks (e.g., with fast opened valves).

Overpressure must be considered during installation.

OP: Operating pressure (p_{rel}) in PSI - high pressure side

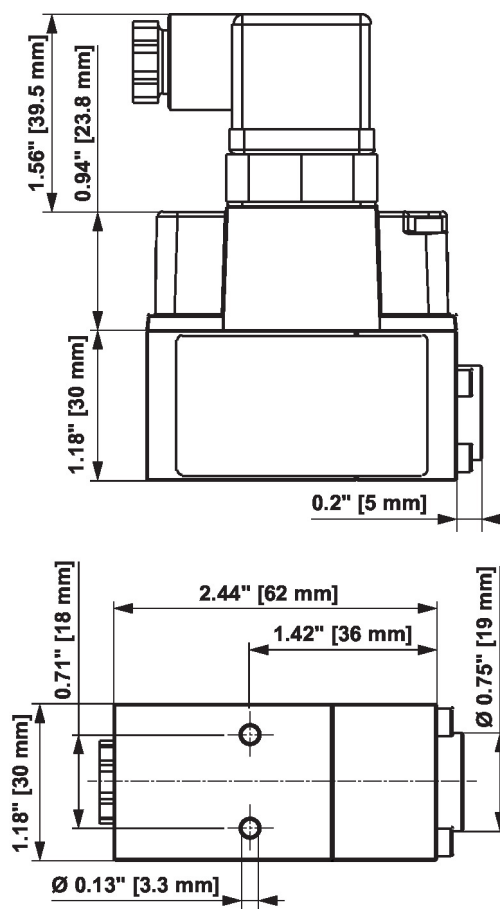
dp: Differential pressure in PSI

AP: Atmospheric pressure



Acessórios opcionais	Descrição	Tipo
	Conector do tubo, Latão, Tubo de 0,24 "[6 mm] a 1/4" NPT (rosca externa), Conjunto de 2 pcs.	A-22WP-A03
	Conector do tubo, Aço inoxidável, Tubo de 0,24 "[6 mm] a 1/4" NPT (rosca externa), Conjunto de 2 pcs.	A-22WP-A05
	Conector do tubo, Latão, Tubo de 0,3 "[8 mm] a 1/4" NPT (rosca externa), Conjunto de 2 pcs.	A-22WP-A07
	Conector do tubo, Aço inoxidável, Tubo de 0,3 "[8 mm] a 1/4" NPT (rosca externa), Conjunto de 2 pcs.	A-22WP-A09
	Suporte de montagem para 22WDP- ..., Metal	A-22WP-A11
	Conector da conduta de cabo,	EXT-TTS-M1612
Acessórios mecânicos	Descrição	Tipo
	Coletor de 3 válvulas com suporte, para instalação e isolamento de sensores de diferencial de tubulação	EXT-GS-3WM

Dimensões



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

- Instruções de instalação