

Líquidos do sensor de pressão

Sensor ativo (4...20 mA) para medição de pressão 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.



5 anos garantia

Visão geral do tipo

Tipo	Faixa de medição [psi]	Pressão ativa do sinal de saída	Sobrepresão	Negative overpressure	Pressão de ruptura
22WP-531	0...15	4...20 mA	30 psi	-1 bar	45 psi
22WP-534	0...50	4...20 mA	100 psi	-1 bar	150 psi
22WP-536	0...100	4...20 mA	200 psi	-1 bar	300 psi
22WP-537	0...200	4...20 mA	400 psi	-1 bar	600 psi
22WP-53G	0...580	4...20 mA	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».

Dados técnicos

Dados elétricos	Tensão nominal	DC 24 V
	Faixa de tensão nominal	DC 13.5...26.4 V
	Consumo de energia CC	0.5 W
	Conexão elétrica	Plugue do conector para fio 0.5...1.5 mm ²
	Entrada de cabo	conector mvs conforme DIN EN175301-803 / tipo A
Dados funcionais	Meio	Água Mistura de glicol-água Vapor
	Saída de corrente	1x 4...20 mA, resistência máx. 500 Ω
	Conexão mecânica	conector de pressão: 1/4 "NPT
	Tempo de resposta típico	máx. 2 ms
Dados de medição	Valores medidos	pressão relativa
Especificação de pressão	Sensing element technology	extensômetro na membrana de aço inoxidável
	Exatidão	<±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
	Estabilidade no longo prazo	±0,1% p.a.
Dados de segurança	Classe de proteção IEC/EN	III, proteção tensão extra baixa (PELV)
	Grau de proteção IEC/EN	IP65
	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

Dados técnicos

Dados de segurança	Temperatura ambiente	-40...221°F [-40...105°C]
	Temperatura do fluido	-40...255°F [-40...125°C]
		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	aço inoxidável 1.4301
	Vedação do invólucro	FKM fluororubber, sem silicone

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 measures the relative pressure of the system to atmospheric pressure. Make sure that the maximum operating pressure stays within the measuring range.
	Differential pressure \leq measuring range (dp)
	Operating pressure \leq measuring range (dp)
	Measuring range (dp)
	The sensor can measure differential pressures (dp) within this range. The maximum operating pressure (prel) must be within the measuring range.
	Overpressure (prel)
	Maximum relative pressure (prel) that the device can withstand without permanent damage. No measurement is possible within the overpressure range.
	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.

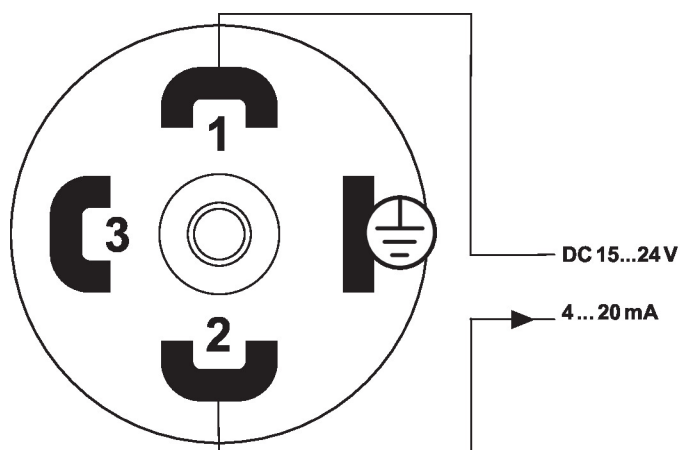
Peças incluídas

Adaptador de conduíte NPT 1/2"

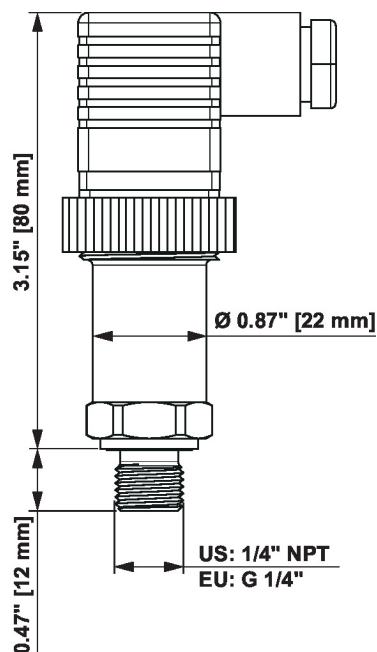
Acessórios

Acessórios opcionais	Descrição	Tipo
	Adaptador de redução, 1/4 "NPT (rosca interna) a 1/2" NPT (rosca externa)	A-22WP-A01

Diagrama de fiação



Dimensões



Tipo	Peso
22WP-531	0.26 lb [0.12 kg]
22WP-534	0.26 lb [0.12 kg]
22WP-536	0.26 lb [0.12 kg]
22WP-537	0.26 lb [0.12 kg]
22WP-53G	0.26 lb [0.12 kg]

Further documentation

- Instruções de instalação