

Sensor de temperatura do contato

Sensor de temperatura por contato de superfície para aplicações em tubos. Pino de contato de latão com mola para garantir resposta rápida e leitura precisa.



5 anos garantia


Visão geral do tipo

Tipo	Sinal de saída temperatura passiva
01HT-5A	Pt100
01HT-5B	Pt1000
01HT-5E	Ni1000 (JCI)
01HT-5L	NTC10k2
01HT-5M	NTC10k3
01HT-5Q	NTC20k

Dados técnicos

Dados elétricos	Conexão elétrica	Bloco de terminais acionado por mola e removível máx. 2.5 mm ²
	Entrada de cabo	Prensa-cabos com alívio de pressão Ø 6...8 mm (adaptador de canal NPT de 1/2" incluído)
Dados funcionais	Aplicação	água
	Sinal de saída temperatura passiva	Pt100 Pt1000 Ni1000 (JCI) NTC10k2 NTC10k3 NTC20k
Dados de medição	Valores medidos	temperatura
Especificação de temperatura	Faixa de medição	-30...195°F [-35...90°C]
	Corrente de medição	Pt100: <1 mA a 0°C Pt1000: <0,3 mA a 0°C Ni1000 (JCI): <5 mA a 21°C [70°F] NTC10k2: <2 mA a 77°F [25°C] NTC10k3: <2,7 mA a 77°F [25°C] NTC20k: <0,5 mA a 77°F [25°C]
	Precisão da temperatura passiva	Sensores passivos, dependendo do tipo usado Pt.. : ±0.5°F @ 32°F [±0.3°C @ 0°C] Ni.. : ±0.7°F @ 32°F [±0.4°C @ 0°C] NTC.. : ±0.35°F @ 77°F [±0.2°C @ 25°C]
	Constante de tempo τ (63%) em tubo de água	Com fluido de contato térmico Típico 16 s
Dados de segurança	Classe de proteção IEC/EN	III, proteção tensão extra baixa (PELV)
	Fonte de energia UL	Fornecimento Classe 2

Dados técnicos

Dados de segurança	Grau de proteção IEC/EN	IP54
	Grau de proteção NEMA/UL	NEMA 1
	Invólucro	Tipo de invólucro UL 1
	Conformidade da UE	Marcação CE
	Certificação IEC/EN	IEC / EN 60730-1
	Padrão de qualidade	ISO 9001
	UL 2043 Compliant	Adequado para uso em plenum de ar conforme a Seção 300.22 (C) da NEC e a Seção 602 da IMC
	Tipo de ação	Tipo 1
	Alimentação de tensão de impulso nominal	0.8 kV
	Controle método de montagem	Montado na superfície
	Grau de poluição	2
	Umidade do ambiente	Máx. 95% RH, sem condensação
	Temperatura ambiente	-35...50°C [-30...122°F]
	Temperatura do fluido	-30...195°F [-35...90°C]
	Temperatura da superfície do invólucro	máx. 90°C
	Materiais	Prensa-cabos
Invólucro		Capa: PC, laranja Inferior: PC, laranja Selo: NBR70, preto Resistente a UV UL94 5VA

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.

Observações

Observações gerais sobre os sensores Devido ao autoaquecimento com sensores passivos de 2 fios, a corrente do fio de alimentação afeta a precisão da medição, portanto não deve exceder 1 mA.

When using lengthy connecting cables (depending on the cross section used), the cable resistance must be taken into account. The lower the impedance of the sensor used, the greater the effect of the line resistance on the measurement, because it generates an offset.

Remark surface measurements When measuring temperature, humidity or condensation on a surface, both the temperature of the surface and that of the ambient air influence the measurement result. When measuring on a pipe surface, the influence of the ambient air can be minimized by using thermal paste.

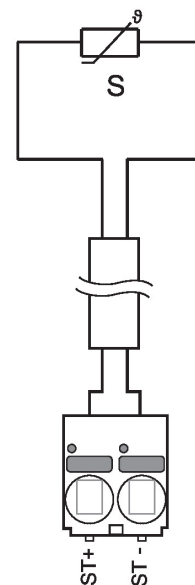
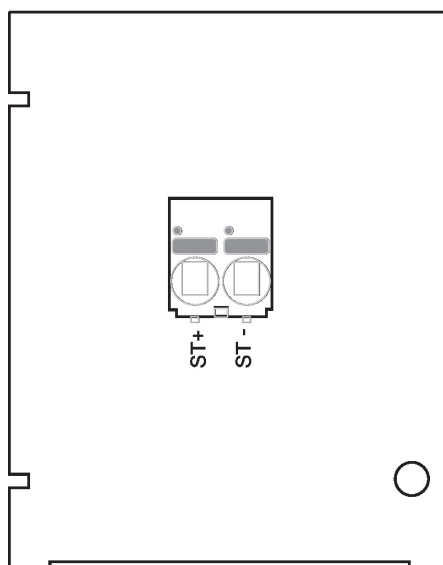
Peças incluídas

Cinta de fixação para tubos até \varnothing 110 mm
Adaptador de conduíte NPT 1/2"

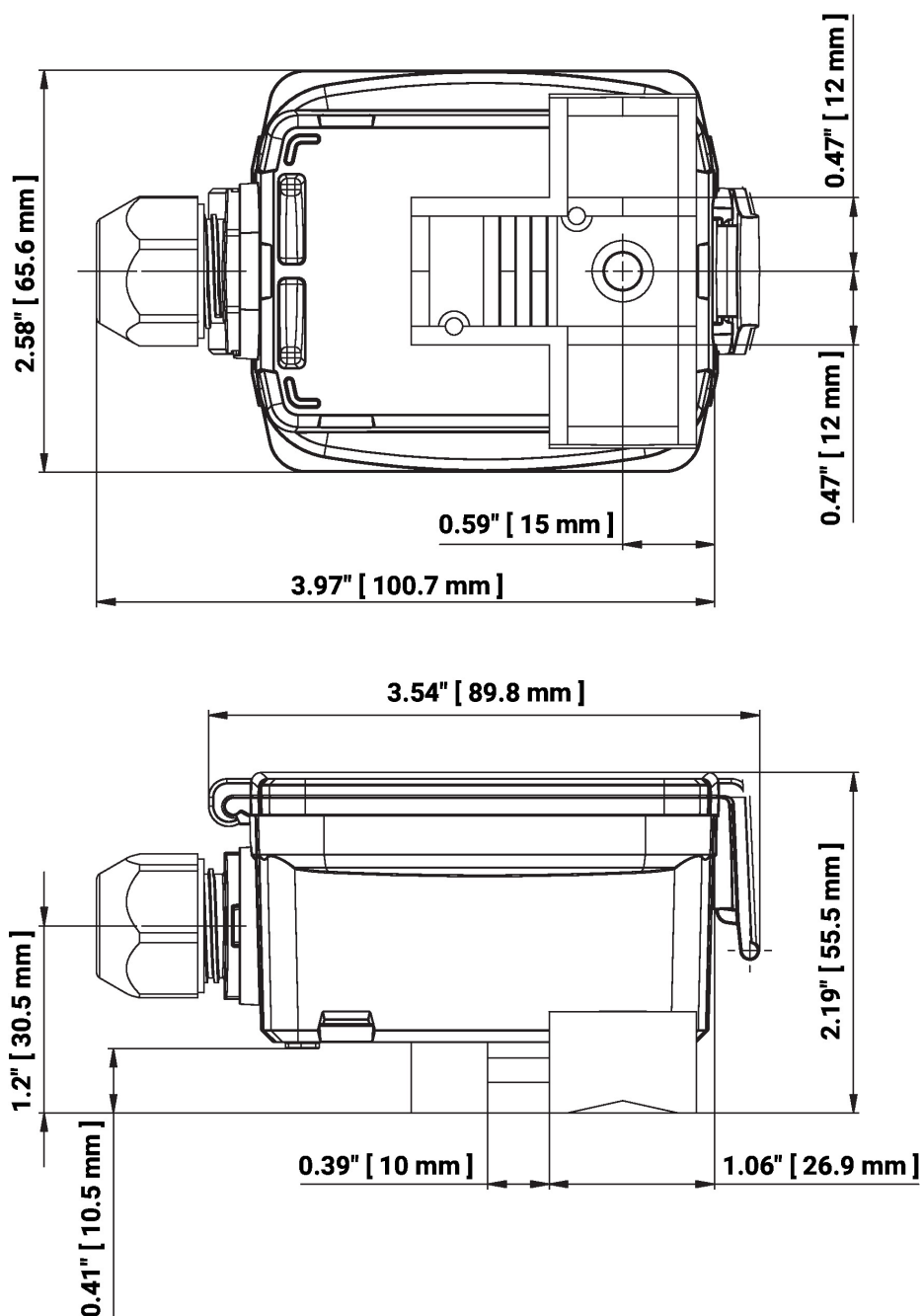
Acessórios

Acessórios opcionais	Descrição	Tipo
	Correia de fixação, com pasta térmica para tubos \varnothing 20...110 mm [0.8...4.3"]	A-22P-A40
	Correia de fixação, com pasta térmica para tubos \varnothing 20...250 mm [0.8...9.8"]	A-22P-A42
	Seringa com pasta térmica	A-22P-A44

Diagrama de fiação



Dimensões



Tipo	Peso
01HT-5A	0.33 lb [0.15 kg]
01HT-5B	0.33 lb [0.15 kg]
01HT-5E	0.33 lb [0.15 kg]
01HT-5L	0.33 lb [0.15 kg]
01HT-5M	0.33 lb [0.15 kg]
01HT-5Q	0.33 lb [0.15 kg]

Further documentation

- Instruções de instalação
- Características de resistência