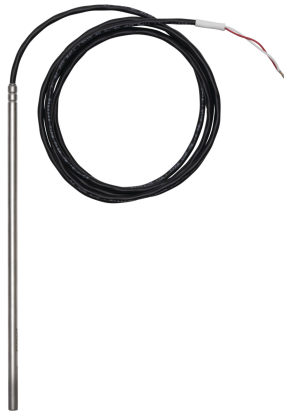


Sensor de temperatura do cabo

Usado como um sensor de temperatura do duto com flange de montagem ou como um sensor de temperatura de imersão em combinação com uma manga de imersão. Com sonda de aço inoxidável e cabo com classificação Plenum.



5-year warranty

Visão geral do tipo

Tipo	Sinal de saída	Comprimento do cabo	Comprimento da sonda	Diâmetro da sonda
01CT-5LH01	NTC10k2	6,5 ft [2 m]	2" [50 mm]	0,24" [6 mm]
01CT-5LL01	NTC10k2	6,5 ft [2 m]	4" [100 mm]	0,24" [6 mm]
01CT-5LP01	NTC10k2	6,5 ft [2 m]	8" [200 mm]	0,24" [6 mm]
01CT-5MH01	NTC10K3	6,5 ft [2 m]	2" [50 mm]	0,24" [6 mm]
01CT-5ML01	NTC10K3	6,5 ft [2 m]	4" [100 mm]	0,24" [6 mm]
01CT-5MP01	NTC10K3	6,5 ft [2 m]	8" [200 mm]	0,24" [6 mm]
01CT-5QH01	NTC20K	6,5 ft [2 m]	2" [50 mm]	0,24" [6 mm]
01CT-5QL01	NTC20K	6,5 ft [2 m]	4" [100 mm]	0,24" [6 mm]
01CT-5QP01	NTC20K	6,5 ft [2 m]	8" [200 mm]	0,24" [6 mm]

Dados técnicos

Dados elétricos	Conexão elétrica	cabo 6,5 ft [2 m], De 2 fios
	Especificação do cabo	1 par de cabo de plenum blindado, cobre descoberto 22AWG, revestimento preto, -13...167° [-25...75°C], 300 V
Dados funcionais	Aplicação	ar água
	Sinal de saída temperatura passiva	NTC10k2 NTC10k3 NTC20k
Dados de medição	Valores medidos	temperatura
Especificação de temperatura	Faixa de medição	-13...167°F [-25...75°C]
	Corrente de medição	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	NTC.. : ±0.35°F @ 77°F [±0.2°C @ 25°C]
	Constante de tempo τ (63%) no tubo de água	Com poço termométrico A-22P-A .. e fluido de contato térmico Típico 7 s com latão de cápsula termométrica Típico 9 s com cápsula termométrica de aço inoxidável
	Constante de tempo τ (63%) no duto de ar	Típico 155 s @ 0 m/s Típico 35 s @ 3 m/s

Dados técnicos

Dados de segurança	Classe de proteção IEC/EN	III, proteção tensão extra baixa (PELV)
	Fonte de energia UL	Fornecimento Classe 2
	Grau de proteção IEC/EN	IP67
	Grau de proteção NEMA/UL	NEMA 4X
	Certificação IEC/EN	IEC / EN 60730-1
	Padrão de qualidade	ISO 9001
	UL Approval	cULus de acordo com UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1/-2-9
	Tipo de ação	Tipo 1
	Alimentação de tensão de impulso nominal	0.8 kV
	Controle método de montagem	Montado na superfície
	Grau de poluição	3
	Umidade do ambiente	Máx. 95% RH, sem condensação
	Temperatura ambiente	-13...167°F [-25...75°C]
	Temperatura do fluido	-13...167 ° F [-25 ... 75°C]

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.

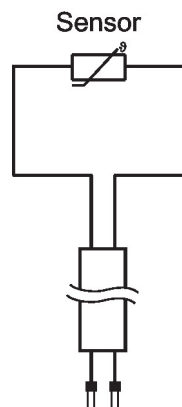
Acessórios

Acessórios opcionais ar	Descrição	Tipo
	Flange de montagem para sonda de sensor 6 mm, até máx. 120°C [248°F], Plástico	A-22D-A03
	Flange de montagem para sonda de sensor 6 mm, até máx. 260°C, Latão	A-22D-A05
Acessórios recomendados Água	Descrição	Tipo
	Poço para Sensor (fabricado) Aço inoxidável, 2" [50 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A05
	Poço para Sensor (fabricado) Latão, 2" [50 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A17
	Poço para Sensor (usinado) Aço inoxidável, 2" [50 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A36
	Poço para Sensor (fabricado) Aço inoxidável, 4" [100 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A07
	Poço para Sensor (fabricado) Latão, 4" [100 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A19

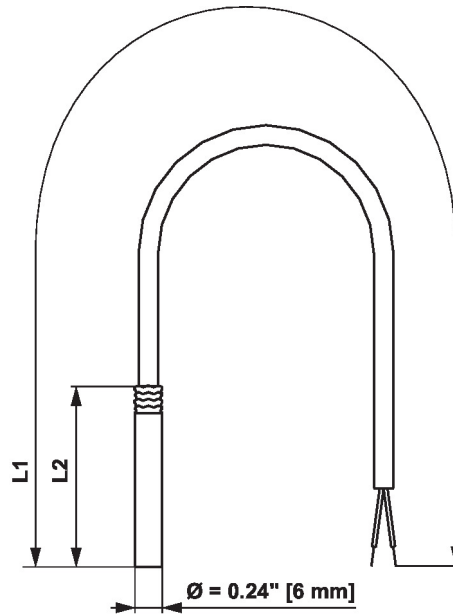
Acessórios

Descrição	Tipo
Poço para Sensor (usinado) Aço inoxidável, 4" [100 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A37
Poço para Sensor (fabricado) Aço inoxidável, 6" [150 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A09
Poço para Sensor (fabricado) Latão, 6" [150 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A21
Poço para Sensor (usinado) Aço inoxidável, 6" [150 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A38
Poço para Sensor (fabricado) Aço inoxidável, 8" [200 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A11
Poço para Sensor (fabricado) Latão, 8" [200 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A23
Poço para Sensor (usinado) Aço inoxidável, 8" [200 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A39
Poço para Sensor (fabricado) Aço inoxidável, 12" [300 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A13
Poço para Sensor (fabricado) Latão, 12" [300 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A25
Poço para Sensor (fabricado) Aço inoxidável, 18" [450 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A15
Poço para Sensor (fabricado) Latão, 18" [450 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A27
Seringa com pasta térmica	A-22P-A44
Barreira fria, Plástico, L 50 mm, para cápsula termométrica A-22P-A..	A-22P-A51

Diagrama de fiação



Dimensões



L1: comprimento do cabo **L1 = 6.56 ft [2 m]**
 L2: comprimento da cavidade **L2 = 1.97\" [50 mm] / 3.94\" [100 mm] / 7.87\" [200 mm]**

Tipo	Comprimento da sonda	Peso
01CT-5LH01	2\" [50 mm]	0.14 lb [0.065 kg]
01CT-5LL01	4\" [100 mm]	0.15 lb [0.070 kg]
01CT-5LP01	8\" [200 mm]	0.18 lb [0.080 kg]
01CT-5MH01	2\" [50 mm]	0.14 lb [0.065 kg]
01CT-5ML01	4\" [100 mm]	0.15 lb [0.070 kg]
01CT-5MP01	8\" [200 mm]	0.18 lb [0.080 kg]
01CT-5QH01	2\" [50 mm]	0.14 lb [0.065 kg]
01CT-5QL01	4\" [100 mm]	0.15 lb [0.070 kg]
01CT-5QP01	8\" [200 mm]	0.18 lb [0.080 kg]

Further documentation

- Instruções de instalação
- Características de resistência