

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 anos garantia

Visão geral do tipo

Tipo	Sinal de saída	Comprimento do cabo	Comprimento da sonda	Diâmetro da sonda
01CT-5AH	Pt100	6,5 ft [2 m]	2" [50 mm]	0,24" [6 mm]
01CT-5BH	Pt1000	6,5 ft [2 m]	2" [50 mm]	0,24" [6 mm]
01CT-5BL	Pt1000	6,5 ft [2 m]	4" [100 mm]	0,24" [6 mm]
01CT-5BP	Pt1000	6,5 ft [2 m]	8" [200 mm]	0,24" [6 mm]
01CT-5EH	Ni1000 (JCI)	6,5 ft [2 m]	2" [50 mm]	0,24" [6 mm]
01CT-5LH	NTC10k2	6,5 ft [2 m]	2" [50 mm]	0,24" [6 mm]
01CT-5LL	NTC10k2	6,5 ft [2 m]	4" [100 mm]	0,24" [6 mm]
01CT-5LP	NTC10k2	6,5 ft [2 m]	8" [200 mm]	0,24" [6 mm]
01CT-5MH	NTC10K3	6,5 ft [2 m]	2" [50 mm]	0,24" [6 mm]
01CT-5ML	NTC10K3	6,5 ft [2 m]	4" [100 mm]	0,24" [6 mm]
01CT-5MP	NTC10K3	6,5 ft [2 m]	8" [200 mm]	0,24" [6 mm]
01CT-5QH	NTC20K	6,5 ft [2 m]	2" [50 mm]	0,24" [6 mm]
01CT-5QL	NTC20K	6,5 ft [2 m]	4" [100 mm]	0,24" [6 mm]
01CT-5QP	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 estanhado 22AWG, revestimento verde, -40...300°C [-40...150°C], 300 V
Dados funcionais	Aplicação	ar 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	-40...300°F [-40...150°C]

Dados técnicos

Especificação de temperatura	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%) 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 de segurança	Classe de proteção IEC/EN
	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	-40...300°F [-40...150°C]
	Temperatura do fluido	-40...300°F [-40...150°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.

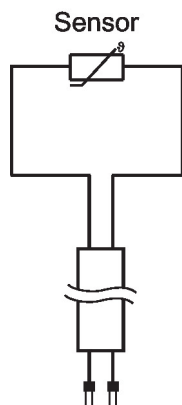
Observações

- 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.

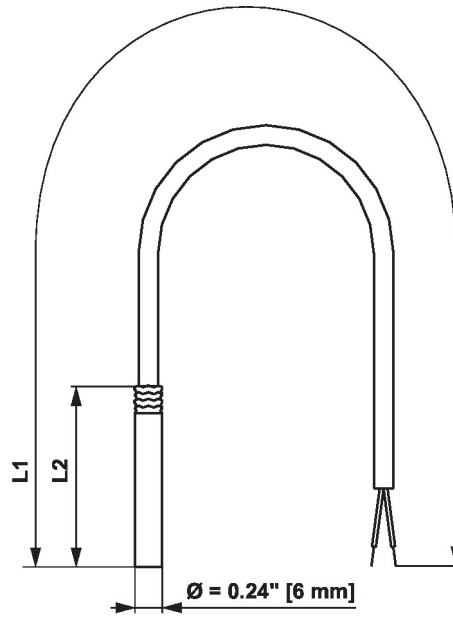
Acessórios

Acessórios opcionais	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 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
	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-5AH	2\" [50 mm]	0.14 lb [0.065 kg]
01CT-5BH	2\" [50 mm]	0.14 lb [0.065 kg]
01CT-5BL	4\" [100 mm]	0.15 lb [0.070 kg]
01CT-5BP	8\" [200 mm]	0.18 lb [0.080 kg]
01CT-5EH	2\" [50 mm]	0.14 lb [0.065 kg]
01CT-5LH	2\" [50 mm]	0.14 lb [0.065 kg]
01CT-5LL	4\" [100 mm]	0.15 lb [0.070 kg]
01CT-5LP	8\" [200 mm]	0.18 lb [0.080 kg]
01CT-5MH	2\" [50 mm]	0.14 lb [0.065 kg]
01CT-5ML	4\" [100 mm]	0.15 lb [0.070 kg]
01CT-5MP	8\" [200 mm]	0.18 lb [0.080 kg]
01CT-5QH	2\" [50 mm]	0.14 lb [0.065 kg]
01CT-5QL	4\" [100 mm]	0.15 lb [0.070 kg]
01CT-5QP	8\" [200 mm]	0.18 lb [0.080 kg]

Further documentation

- Instruções de instalação
- Características de resistência