

Sensor de temperatura do cabo com flange de montagem

Para medição de temperatura em dutos de ar. Com sonda de aço inoxidável de 100/200 mm e cabo de PVC.



5 anos garantia

Visão geral do tipo

Tipo	Sinal de saída	Comprimento da sonda	Diâmetro da sonda
01CT-5BL	Pt1000	4" [100 mm]	0,24" [6 mm]
01CT-5BP	Pt1000	8" [200 mm]	0,24" [6 mm]
01CT-5LL	NTC10k2	4" [100 mm]	0,24" [6 mm]
01CT-5LP	NTC10k2	8" [200 mm]	0,24" [6 mm]
01CT-5ML	NTC10K3	4" [100 mm]	0,24" [6 mm]
01CT-5MP	NTC10K3	8" [200 mm]	0,24" [6 mm]
01CT-5QL	NTC20K	4" [100 mm]	0,24" [6 mm]
01CT-5QP	NTC20K	8" [200 mm]	0,24" [6 mm]

Dados técnicos

Dados elétricos	Conexão elétrica	cabo 2 m, De 2 fios	
	Especificação do cabo	1 par de cabo de plenum blindado, cobre estanhado 22AWG, revestimento verde, -40...150°C [-40...300°F], 300 V	
Dados funcionais	Aplicação	ar	
	Sinal de saída temperatura passiva	Pt1000 NTC10k2 NTC10k3 NTC20k	
	Valores medidos	temperatura	
	Faixa de medição da temperatura	-40...300°F [-40...150°C]	
Dados de medição	Precisão da temperatura passiva	Sensores passivos, dependendo do tipo usado Pt.. : ±0.5°F @ 32°F [±0.3°C @ 0°C] NTC.. : ±0.35°F @ 77°F [±0.2°C @ 25°C]	
	Corrente de medição	Pt1000: <0,3 mA a 0°C] 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]	
	Constante de tempo τ (63%) no duto de ar	Típico 155 s @ 0 m/s Típico 35 s @ 3 m/s	
	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	
	Dados de segurança	Umidade do ambiente	Máx. 95% RH, sem condensação
		Temperatura ambiente	-40...300°F [-40...150°C]

Dados de segurança

Temperatura do fluido	-40...300°F [-40...150°C]
Classe de proteção IEC/EN	III, proteção tensão extra baixa (PELV)
Fonte de energia UL	Fornecimento Classe 2
Certificação IEC/EN	IEC / EN 60730-1
Certificação UL	cULus de acordo com UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1/-2-9
Grau de proteção IEC/EN	IP67
Grau de proteção NEMA/UL	NEMA 4X
Padrão de qualidade	ISO 9001
Modo de operação	Tipo 1
Grau de poluição	3
Alimentação de tensão de impulso nominal	0.8 kV
Construção	Controle montado independentemente
Controle método de montagem	Montado na superfície

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.

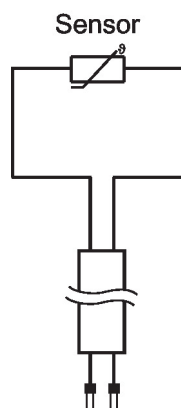
Observações
Observações gerais sobre os sensores

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.

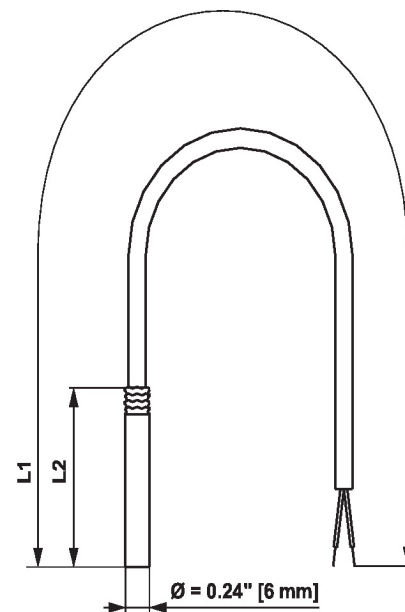
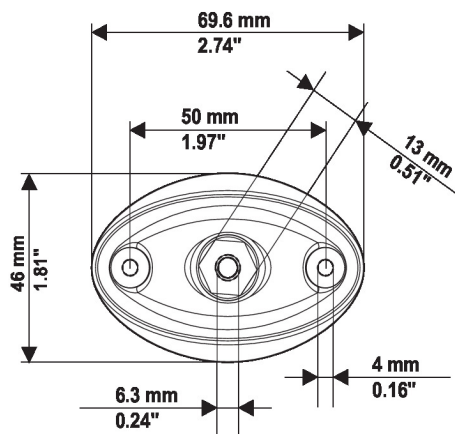
When using lengthy connecting cables (depending on the cross section used), the cable resistance must be taken into account. The lower the impedance of the sensor used, the greater the effect of the line resistance on the measurement, because it generates an offset.

Escopo de fornecimento

Escopo de fornecimento	Descrição	Tipo
	Flange de montagem para sonda de sensor 6 mm, até máx. 120°C [248°F], Plástico	A-22D-A03

Diagrama de fiação


Dimensões



L1 = 6.56 ft [2 m]

L2 = 3.94" [100 mm] / 7.87" [200 mm]