Kabelové čidlo teploty s montážní přírubou

Pro měření teploty ve vzduchotechnických kanálech. Se 100/200 mm sondou z nerezové oceli a PVC kabelem.



5 YEAR WARRANTY

Přehled typů

Typ	Výstupní signál	Délka kabelu	Délka sondy	Průměr sondy
01CT-1ALF	Pt100	2 m	100 mm	6 mm
01CT-1APF	Pt100	2 m	200 mm	6 mm
01CT-1BLF	Pt1000	2 m	100 mm	6 mm
01CT-1BPF	Pt1000	2 m	200 mm	6 mm
01CT-1CLF	Ni1000	2 m	100 mm	6 mm
01CT-1CPF	Ni1000	2 m	200 mm	6 mm
01CT-1DLF	Ni1000TK5000	2 m	100 mm	6 mm
01CT-1DPF	Ni1000TK5000	2 m	200 mm	6 mm
01CT-1LLF	NTC10k (10k2)	2 m	100 mm	6 mm
01CT-1LPF	NTC10k (10k2)	2 m	200 mm	6 mm
01CT-1QLF	NTC20k	2 m	100 mm	6 mm
01CT-1QPF	NTC20k	2 m	200 mm	6 mm

Technická data

Elektrická data	Elektrické připojení	Kabel 2 m, 2vodičové
Funkční data	Médium	Vzduch
Data měření	Měřené hodnoty	Teplota
Specifikace teplota pasivní	Měřicí rozsah	-35...100°C [-30...210°F]
	Měření proudu	Pt100: <1 mA @ 0°C [32°F] Pt1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] Ni1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] Ni1000TK5000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] NTC10k (10k2): <2 mA @ 25°C [77°F] NTC20k: <0.5 mA @ 25°C [77°F]
	Přesnost teploty	Pasivní čidla v závislosti na použitém typu Pt.. : třída B, ±0.3°C @ 0°C [±0.5°F @ 32°F] Ni.. : ±0.4°C @ 0°C [±0.7°F @ 32°F] NTC.. : ±0.2°C @ 25°C [±0.35°F @ 77°F]
	Časová konstanta τ (63%) v potrubí	S jímkou A-22P-A.. a tepelnou vodivou pastou Typicky 7 s s mosaznou jímkou Typicky 9 s s ocelovou jímkou
	Časová konstanta τ (63%) ve VZT kanálu	Typicky 155 s @ 0 m/s Typicky 35 s @ 3 m/s
Bezpečnostní data	Ochranná třída IEC/EN	III, ochranné velmi nízké napětí (PELV)

Technická data

Bezpečnostní data

Zdroj energie UL	Class 2 Supply
Stupeň krytí IEC/EN	IP67
Stupeň krytí NEMA/UL	NEMA 4X
Certifikace IEC/EN	IEC/EN 60730-1
Standard kvality	ISO 9001
Typ akce	Typ 1
Jmenovité rázové napětí napájení	0.8 kV
Method of mounting control	Montované na zeď
Stupeň znečištění	3
Vlhkost okolí	Max. 95% r.v., nekondenzační
Okolní teplota	-35...100°C [-30...210°F]
Teplota kapaliny	-35...100°C [-30...210°F]

Bezpečnostní pokyny



Přístroj byl navržen pro použití ve stacionárních topných, ventilačních a klimatizačních systémech a nesmí být používán mimo specifikovanou oblast použití. Neoprávněné úpravy jsou zakázány. Produkt nesmí být používán ve spojení s jakýmkoli zařízením, které v případě poruchy může ohrozit lidi, zvířata nebo majetek.

Před instalací se ujistěte, že je odpojeno veškeré napájení. Nepřipojujte se k živému/běžícímu zařízení.

Instalaci smí provádět pouze vyškolené osoby. Během instalace musí být dodrženy všechny platné zákonné a lokální předpisy pro instalaci.

Přístroj obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respekovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.

Poznámky

Obecné poznámky ohledně čidel

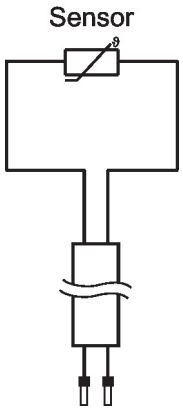
Vzhledem k samovolnému zahřívání se 2vodičovými pasivními čidly, proud na napájecím vodiči ovlivňuje přesnost měření. Napájecí proud by proto neměl být vyšší než hodnoty měřeného proudu uvedené v tomto datovém listu.

Při použití dlouhých připojovacích kabelů (v závislosti na použitém průřezu) je třeba vzít v úvahu odpor kabelů. Čím nižší je impedance použitého čidla, tím větší je účinek odporu vedení na měření, protože generuje offset.

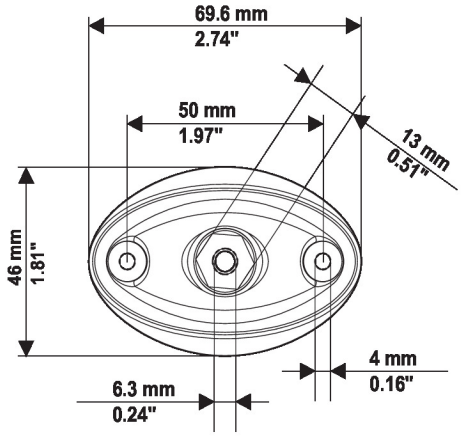
Zahrnuté díly

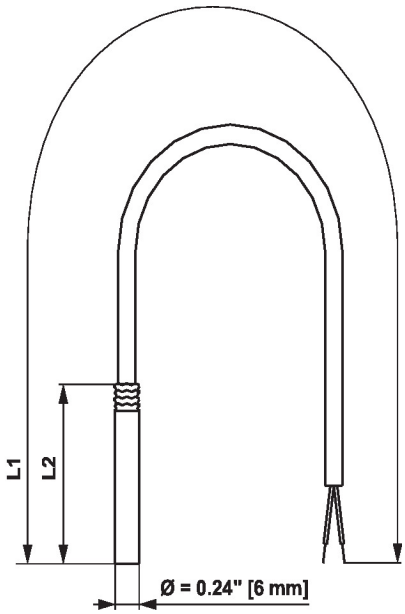
Popis	Typ
Montážní příruba pro sondu čidla 6 mm, až do max. 120°C [248°F], Plast	A-22D-A03

Schéma zapojení



Rozměry





L1 = 6.56 ft [2 m]

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

Typ	Délka sondy	Hmotnost
01CT-1ALF	100 mm	0.066 kg
01CT-1APF	200 mm	0.072 kg
01CT-1BLF	100 mm	0.078 kg
01CT-1BPF	200 mm	0.072 kg
01CT-1CLF	100 mm	0.066 kg
01CT-1CPF	200 mm	0.072 kg
01CT-1DLF	100 mm	0.066 kg
01CT-1DPF	200 mm	0.072 kg
01CT-1LLF	100 mm	0.078 kg
01CT-1LPF	200 mm	0.072 kg
01CT-1QLF	100 mm	0.066 kg
01CT-1QPF	200 mm	0.072 kg

Další dokumentace

- Pokyny pro instalaci
- Odporové charakteristiky