

Kabelové čidlo teploty

Používá se jako čidlo kanálové teploty s montážní přírubou nebo jako jímkové čidlo teploty v kombinaci teplotní jímkou. Se sondou z nerezové oceli a PVC kabelem.



Obrázek se může lišit od produktu



Přehled typů

Typ	Výstupní signál	Délka kabelu	Délka sondy	Průměr sondy	Přesnost teploty	Měření proudu
01CT-1AH	Pt100	2 m	50 mm	6 mm	Třída B, $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.5^{\circ}\text{F}$ @ 32°F]	<1 mA @ 0°C [32°F]
01CT-1BH	Pt1000	2 m	50 mm	6 mm	Třída B, $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.5^{\circ}\text{F}$ @ 32°F]	<0.3 mA @ 0°C [32°F]
01CT-1CH	Ni1000	2 m	50 mm	6 mm	$\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.7^{\circ}\text{F}$ @ 32°F]	<0.3 mA @ 0°C [32°F]
01CT-1DH	Ni1000TK5000	2 m	50 mm	6 mm	$\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.7^{\circ}\text{F}$ @ 32°F]	<0.3 mA @ 0°C [32°F]
01CT-1FH	NTC1k8	2 m	50 mm	6 mm	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.9^{\circ}\text{F}$ @ 77°F]	<0.1 mA @ 25°C [77°F]
01CT-1LH	NTC10k (10k2)	2 m	50 mm	6 mm	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.35^{\circ}\text{F}$ @ 77°F]	<2 mA @ 25°C [77°F]
01CT-1MH	NTC10k Pre (10k3)	2 m	50 mm	6 mm	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.35^{\circ}\text{F}$ @ 77°F]	<2.7 mA @ 25°C [77°F]
01CT-1QH	NTC20k	2 m	50 mm	6 mm	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.35^{\circ}\text{F}$ @ 77°F]	<0.5 mA @ 25°C [77°F]
01CT-1RH	Pt1000 třída AA	2 m	50 mm	6 mm	Třída B, $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.5^{\circ}\text{F}$ @ 32°F]	<0.3 mA @ 0°C [32°F]

Technická data

Elektrická data	Elektrické připojení	Kabel 2 m, 2vodičové
Funkční data	Médium	Vzduch Voda
Data měření	Měřené hodnoty	Teplota
Specifikace teplota pasivní	Měřicí rozsah	-35...100°C [-30...210°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)
	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

Technická data

Bezpečnostní data	Jmenovité rázové napětí napájení	0.8 kV
	Metoda montáže ovládání	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 respektovat 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.

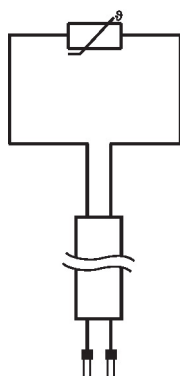
Při použití dlouhých připojovacích kabelů (v závislosti na použitém průřezu) je třeba vzít v úvahu odpor kabelů. Čím nižší je impedance použitého čidla, tím větší je účinek odporu vedení na měření, protože generuje offset.

Příslušenství

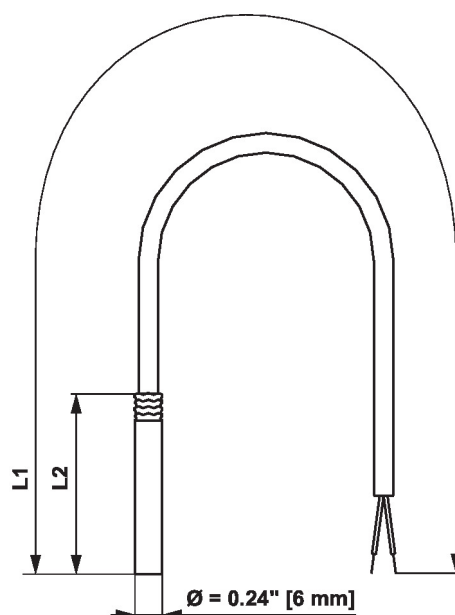
Volitelné příslušenství	Popis	Typ
	Montážní příruba pro sondu čidla 6 mm, až do max. 120°C [248°F], Plast	A-22D-A03
	Montážní příruba pro sondu čidla 6 mm, až do max. 120°C [248°F], Balení 50 ks., Plast	A-22D-A03.1
	Montážní příruba pro sondu čidla 6 mm, do max. 260°C, Mosaz	A-22D-A05
Doporučené příslušenství voda	Popis	Typ
	Teplotní jímka Nerezová ocel, 50 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A06
	Teplotní jímka Nerezová ocel, 100 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A08
	Teplotní jímka Nerezová ocel, 150 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A10
	Teplotní jímka Nerezová ocel, 200 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A12
	Teplotní jímka Nerezová ocel, 250 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A29
	Teplotní jímka Nerezová ocel, 300 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A14
	Teplotní jímka Nerezová ocel, 450 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A16
	Teplotní jímka Mosaz, 50 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A18
	Teplotní jímka Mosaz, 100 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A20
	Teplotní jímka Mosaz, 150 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A22
	Teplotní jímka Mosaz, 200 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A24
	Teplotní jímka Mosaz, 250 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A30
	Teplotní jímka Mosaz, 300 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A26
	Teplotní jímka Mosaz, 450 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A28
	Teplovodivá kapalina	A-22P-A44
	Redukce, Nerezová ocel, G 1/4" (vnější závit) pro 6 mm, s řezným kroužkem	A-22P-A45
	Studená bariéra, Plast, L 50 mm, pro jímku A-22P-A..	A-22P-A51

Schéma zapojení

Čidlo



Rozměry



L1: délka kabelu **L1 = 6.56 ft [2 m]**
 L2: délka jímky **L2 = 1.97" [50 mm] / 3.94" [100 mm] / 7.87" [200 mm]**

Typ	Délka sondy	Hmotnost
01CT-1AH	50 mm	0.064 kg
01CT-1BH	50 mm	0.064 kg
01CT-1CH	50 mm	0.064 kg
01CT-1DH	50 mm	0.064 kg
01CT-1FH	50 mm	0.062 kg
01CT-1LH	50 mm	0.064 kg
01CT-1MH	50 mm	0.064 kg
01CT-1QH	50 mm	0.064 kg
01CT-1RH	50 mm	0.064 kg

Další dokumentace

- Pokyny pro instalaci
- Odporové charakteristiky