

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.


Přehled typů

Typ	Výstupní signál	Délka kabelu	Délka sondy	Průměr sondy
01CT-1AH	Pt100	2 m	50 mm	6 mm
01CT-1BH	Pt1000	2 m	50 mm	6 mm
01CT-1CH	Ni1000	2 m	50 mm	6 mm
01CT-1DH	Ni1000TK5000	2 m	50 mm	6 mm
01CT-1FH	NTC1k8	2 m	50 mm	6 mm
01CT-1LH	NTC10k (10k2)	2 m	50 mm	6 mm
01CT-1QH	NTC20k	2 m	50 mm	6 mm
01CT-1RH	Pt1000 třída AA	2 m	50 mm	6 mm

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]
	Měření proudu	Pt100: <0.3 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] NTC1k8: <0.1 mA @ 25°C [77°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] Pt.. : Class AA, ±0.1°C @ 0°C [±0.17°F @ 32°F] Ni.. : ±0.4°C @ 0°C [±0.7°F @ 32°F] NTC1k8 : ±0.5°C @ 25°C [±0.9°F @ 77°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)
	Zdroj energie UL	Class 2 Supply

Technická data

Bezpečnostní data	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 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

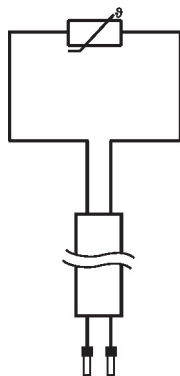
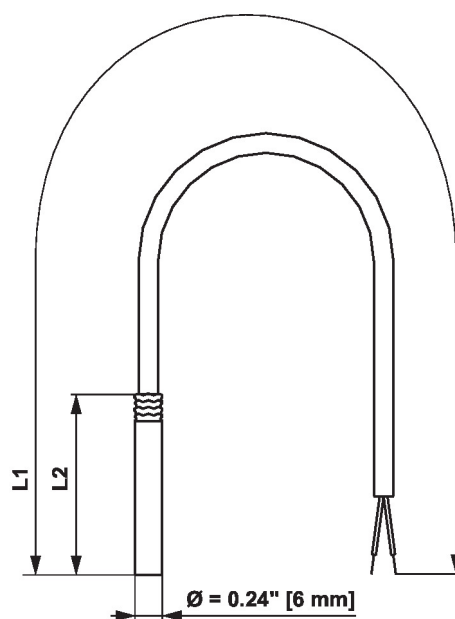
Volitelné příslušenství vzduch	Popis	Typ
	Montážní příruba pro sondu čidla 6 mm, až do max. 120°C [248°F], Plast	A-22D-A03
	Montážní příruba pro sondu čidla 6 mm, do max. 260°C, Mosaz	A-22D-A05
Doporučené příslušenství voda	Popis	Typ
	Teplotní jímka Nerezová ocel, 50 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A06
	Teplotní 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

Příslušenství

Popis	Typ
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

Rozměry

Typ	Délka sondy	Hmotnost
01CT-1QH	50 mm	0.064 kg
01CT-1RH	50 mm	0.064 kg

Další dokumentace

- Pokyny pro instalaci
- Odporové charakteristiky