BELIMO

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.

Technický list 01CT-1..

5 YEAR WARRANTY

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

Technická data

Elektrická data	Elektrické připojení	Kabel 2 m, 2vodič
Funkční data	Použití	Vzduch Voda
	Výstupní signál pasivní teploty	Pt100 Pt1000 Ni1000 Ni1000TK5000 NTC1k8 NTC10k (10k2) NTC20k
Data měření	Měřené hodnoty	Teplota
	Měřicí rozsah teploty	-35...100°C [-30...210°F]
	Přesnost pasivní 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] NTC1k8 : ±0.5°C @ 25°C [±0.9°F @ 77°F] NTC.. : ±0.2°C @ 25°C [±0.35°F @ 77°F]
	Měřící proud	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] NTC1k8: <0.1 mA @ 25°C [77°F] NTC10k (10k2): <2 mA @ 25°C [77°F] NTC20k: <0.5 mA @ 25°C [77°F]
	Časová konstanta τ (63%) ve VZT kanálech	Typicky 155 s @ 0 m/s Typicky 35 s @ 3 m/s
	Časová konstanta τ (63%) ve vodovodním potrubí	S jímkou A-22P-A.. a tepelnou vodivou pastou Typicky 7 s s mosaznou jímkou Typicky 9 s s ocelovou jímkou
Bezpečnostní data	Ochranná třída IEC/EN	III, ochranné velmi nízké napětí (PELV)

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
Metoda instalace	Independently mounted control
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.

Příslušenství

Volitelné příslušenství vzduch

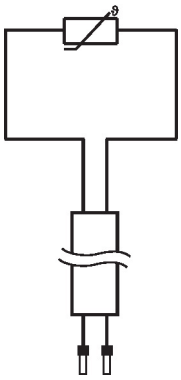
Popis	Typ
Montážní příruba pro sondu čidla 6 mm, až do max. 120°C [248°F], Plast	A-22D-A03
Montážní příruba pro sondu čidla 6 mm, do max. 260°C, Mosaz	A-22D-A05

Doporučené příslušenství voda

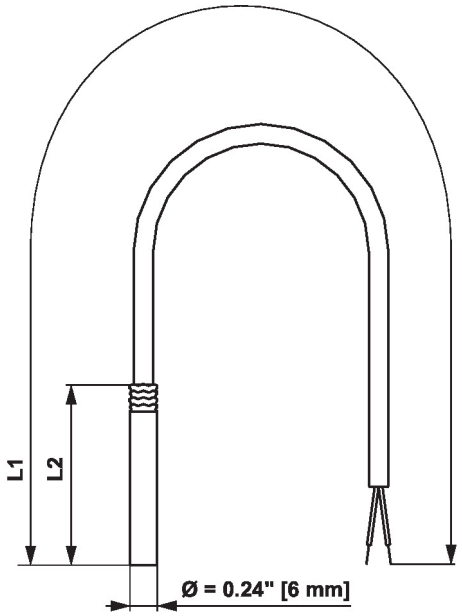
Popis	Typ
Teplotní jímka Nerezová ocel, 50 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A06
Teplotní jímka Nerezová ocel, 100 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A08
Teplotní jímka Nerezová ocel, 150 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A10
Teplotní jímka Nerezová ocel, 200 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A12
Teplotní jímka Nerezová ocel, 250 mm, G 1/2", SW27	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
Stříkačka s termální pastou	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	0.065 kg
01CT-1BH	50 mm	0.065 kg
01CT-1CH	50 mm	0.065 kg
01CT-1DH	50 mm	0.065 kg
01CT-1FH	50 mm	0.065 kg
01CT-1LH	50 mm	0.065 kg
01CT-1QH	50 mm	0.065 kg

Další dokumentace

- Pokyny pro instalaci
- Odporové charakteristiky