

Venkovní čidlo teploty

Aktivní čidlo (4...20 mA) pro měření teploty ve venkovních prostorách. Typické aplikace jsou v chladárnách, sklenících, výrobních závodech a skladech. NEMA 4X / IP65 třída krytí.


Přehled typů

Typ	Výstupní signál pro aktivní teplotu	Další funkce
22UT-14	4...20 mA	Externí čidlo

Technická data

Elektrická data	Jmenovité napětí	DC 24 V			
	Funkční rozsah	DC 13.5...26.4 V			
	Příkon DC	0.5 W			
	Elektrické připojení	Nasouvací pružinové řadové svorky max. 2,5 mm ²			
	Kabelový vstup	Kabelová průchodka s odlehčením tahu ø6...8 mm			
Funkční data	Technologie čidla	Založené na Pt1000 1/3 DIN			
	Použití	Vzduch			
	Vícerozsahový	8 volitelných měřicích rozsahů			
	Proudový výstup	1x 4...20 mA, max. odpor 500 Ω			
Data měření	Měřené hodnoty	Teplota			
	Měřicí rozsah teploty	Aktivní čidlo: volitelný rozsah Upozornění: max. měřicí teplota je omezena na max. teplotu kapaliny (viz bezpečnostní údaje) Nastavení Rozsah [°C] Rozsah [°F] Tovární nastavení			
		S0	-50...50	-30...130	✓
		S1	-10...120	0...250	
		S2	0...50	40...140	
		S3	0...250	30...480	
		S4	-15...35	0...100	
		S5	0...100	40...240	
		S6	-20...80	40...90	
		S7	0...160	0...150	
	Přesnost aktivní teploty	±0.5°C @ 21°C [±0.9°F @ 70°F] @ měřicího rozsahu nastavení S2 a S4			
	Dlouhodobá stabilita	±0.04°C p.a. @ 21°C [±0.07°F p.a. @ 70°F]			
	Časová konstanta τ (63%) v místnosti	Typicky 542 s			
Materiály	Kabelové průchodky	PA6, bílé			
	Montážní deska	PC, šedá RAL 7001			
	Pouzdro	Pouzdro: PC, bílá			
		Spodní: PC, bílá Těsnění: NBR70, černá Odolnost proti UV záření			

Bezpečnostní data	Ochranná třída IEC/EN	III, ochranné velmi nízké napětí (PELV)
	Zdroj energie UL	Class 2 Supply
	Stupeň krytí IEC/EN	IP65
	Stupeň krytí NEMA/UL	NEMA 4X
	Kryt	UL Enclosure Type 4X
	Prohlášení o shodě EU	CE označení
	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
	Stupeň znečištění	3
	Vlhkost okolí	Max. 95% r.v., nekondenzační
	Okolní teplota	-35...50°C [-30...122°F]
	Teplota kapaliny	-35...50°C [-30...122°F]
	Teplota povrchu pouzdra	Max. 70°C [160°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 Při použití dlouhých připojovacích vodičů (v závislosti na použitém průřezu) může být výsledek měření zkreslen kvůli poklesu napětí na běžném vodiči GND (způsobenému napětovým proudem a odporem vedení). V tomto případě musí být k čidlu připojeny 2 dráty GND - jeden pro napájecí napětí a jeden pro měřicí proud.

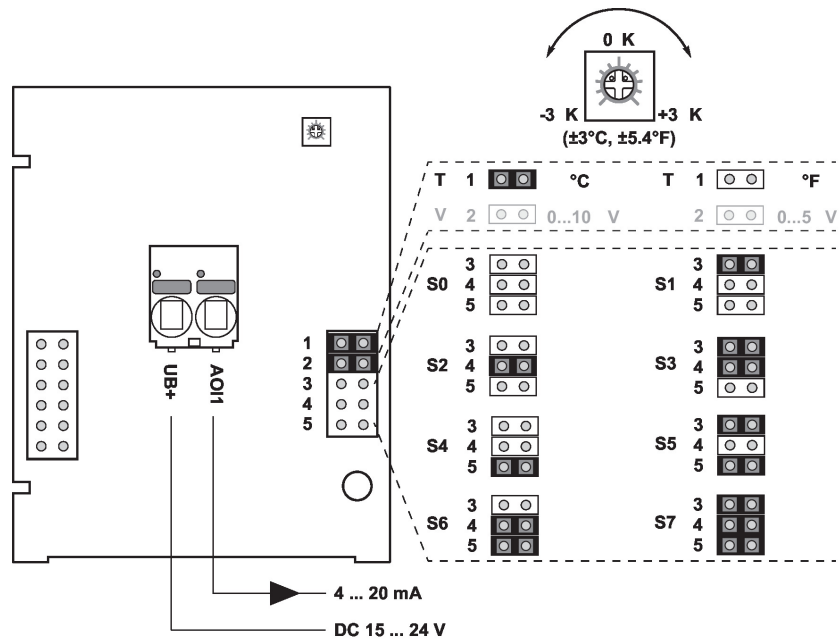
Senzory s převodníkem by měly být vždy používány ve středu měřicího rozsahu, aby nedošlo k odchylkám v koncových bodech měření. Okolní teplota elektroniky snímače by měla být udržována konstantní. Převodníky musí být provozovány při konstantním napájecím napětí ($\pm 0,2$ V). Při zapnutí / vypnutí napájecího napětí je třeba zabránit místnímu přepětí.

Rozsah dodávky

Parts included	Popis	Typ
	Montážní deska S pouzdro	A-22D-A09
	Hmoždinky	
	Šrouby	

Příslušenství

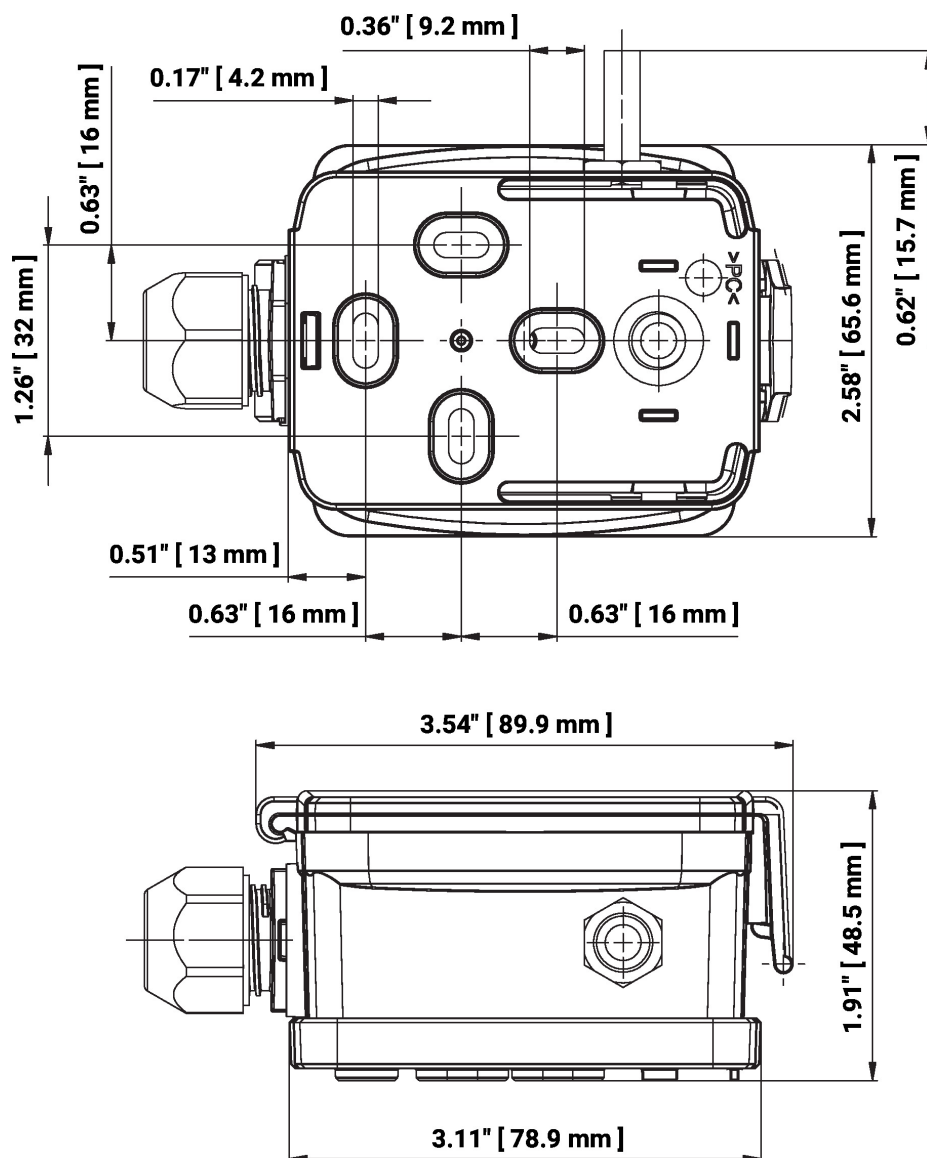
Volitelné příslušenství	Popis	Typ
	Připojovací adaptér flex hadice, M20x1.5, pro kabelovou průchodku 1 x 6 mm, Balení 10 ks.	A-22G-A01.1



Nastavení měřicích rozsahů se provádí změnou propojek.
 Výstupní hodnota v novém měřicím rozsahu je dostupná po 2 sekundách.

Nastavení	Rozsah [°C]	Rozsah [°F]	Tovární nastavení
S0	-50...50	-30...130	✓
S1	-10...120	0...250	
S2	0...50	40...140	
S3	0...250	30...480	
S4	-15...35	0...100	
S5	0...100	40...240	
S6	-20...80	40...90	
S7	0...160	0...150	

Rozměry



Typ	Délka sondy	Hmotnost
22UT-14	25 mm	0.13 kg

Další dokumentace

- Pokyny pro instalaci