

Venkovní čidlo teploty

Aktivní čidlo (0...10 V) pro měření teploty ve venkovních prostorech. Typické aplikace jsou v chladárnách, sklenících. IP65 / NEMA 4X třída krytí.



Přehled typů

Typ	Výstupní signál pro aktivní teplotu	Další funkce
22UT-12	0...5 V, 0...10 V	Externí čidlo

Technická data

Elektrická data	Jmenovité napětí	AC/DC 24 V																																			
	Funkční rozsah	AC 21.6...26.4 V / DC 13.5...26.4 V																																			
	Příkon AC	0.8 VA																																			
	Příkon DC	0.4 W																																			
	Elektrické připojení	Zásuvná pružinová svorkovnice max. 2.5 mm ²																																			
	Kabelový vstup	Kabelová průchodka s odlehčením tahu ø6...8 mm																																			
Funkční data	Médium	Vzduch																																			
	Vícerozsahový	8 volitelných měřicích rozsahů																																			
	Výstupní napětí	1 x 0...5 V, 0...10 V, min. odpor 5 kΩ																																			
	Poznámka k aktivnímu výstupnímu signálu	Výstup 0...5/10 V nastavitelný jumperem																																			
Data měření	Měřené hodnoty	Teplota																																			
	Specifikace teploty aktivní	Technologie snímacího prvku	Vychází z Pt1000 třída AA																																		
Nastavení měřicího rozsahu teploty		Aktivní čidlo: volitelný rozsah Pozor: Uvedený maximální měřicí rozsah neznamena přípustnou teplotu kapaliny pro senzor. Maximální teploty kapaliny jsou uvedeny v bezpečnostních údajích. Nastavení																																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rozsah [°C]</th> <th>Rozsah [°F]</th> <th>Výrobní nastavení</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S0</td> <td>-50...50</td> <td>-30...130</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>S1</td> <td>-10...120</td> <td>40...140</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S2</td> <td>0...50</td> <td>40...140</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S3</td> <td>0...250</td> <td>30...480</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S4</td> <td>-15...35</td> <td>0...100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S5</td> <td>0...100</td> <td>40...240</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S6</td> <td>-20...80</td> <td>40...90</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S7</td> <td>0...160</td> <td>0...150</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Rozsah [°C]	Rozsah [°F]	Výrobní nastavení	S0	-50...50	-30...130	✓	S1	-10...120	40...140		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	
Rozsah [°C]	Rozsah [°F]	Výrobní nastavení																																			
S0	-50...50	-30...130	✓																																		
S1	-10...120	40...140																																			
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 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																																			

Technická data

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
	Pouzdro	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
	Stupeň znečištění	3
	Vlhkost okolí	Max. 95% r.v., nekondenzační
	Okolní teplota	-35...50°C [-30...120°F]
	Teplota kapaliny	-35...50°C [-30...122°F]
	Teplota povrchu pouzdra	Max. 70°C [160°F]
	Materiály	Pouzdro
Kabelové průchodky		PA6, bílé
Montážní deska		PC, šedá RAL 7001

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.

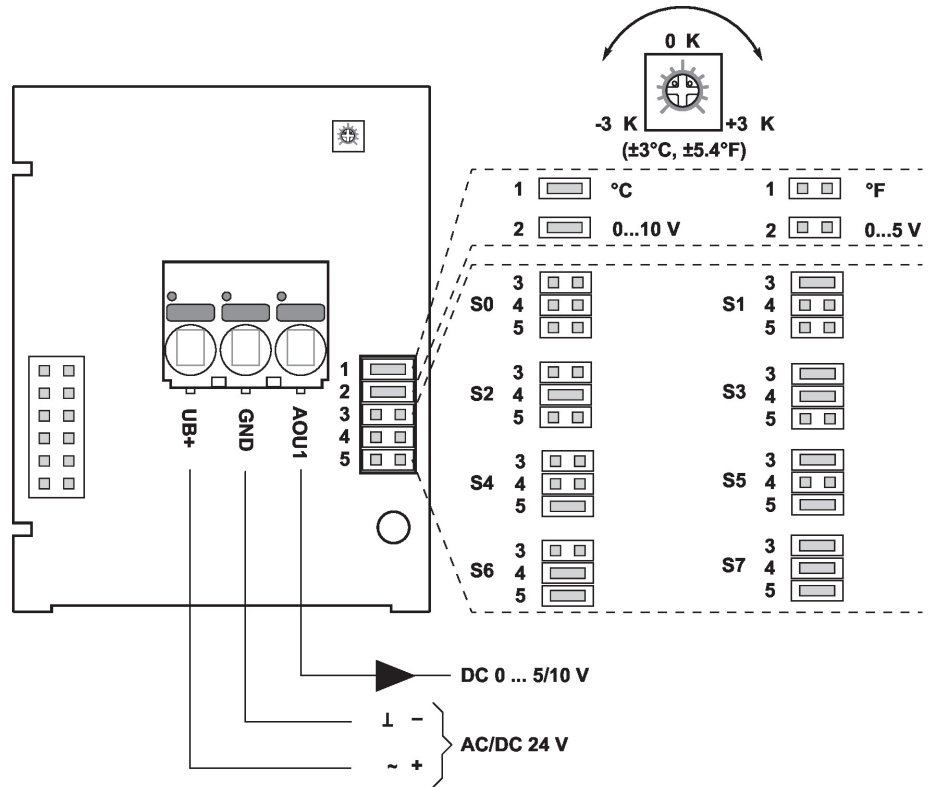
Zahrnuté díly

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

Příslušenství

Volitelné příslušenství	Popis	Typ
	Připojovací adaptér flex hadice, M20x1.5, pro kabelovou průřehodku 1x6 mm, Balení 10 ks.	A-22G-A01.1

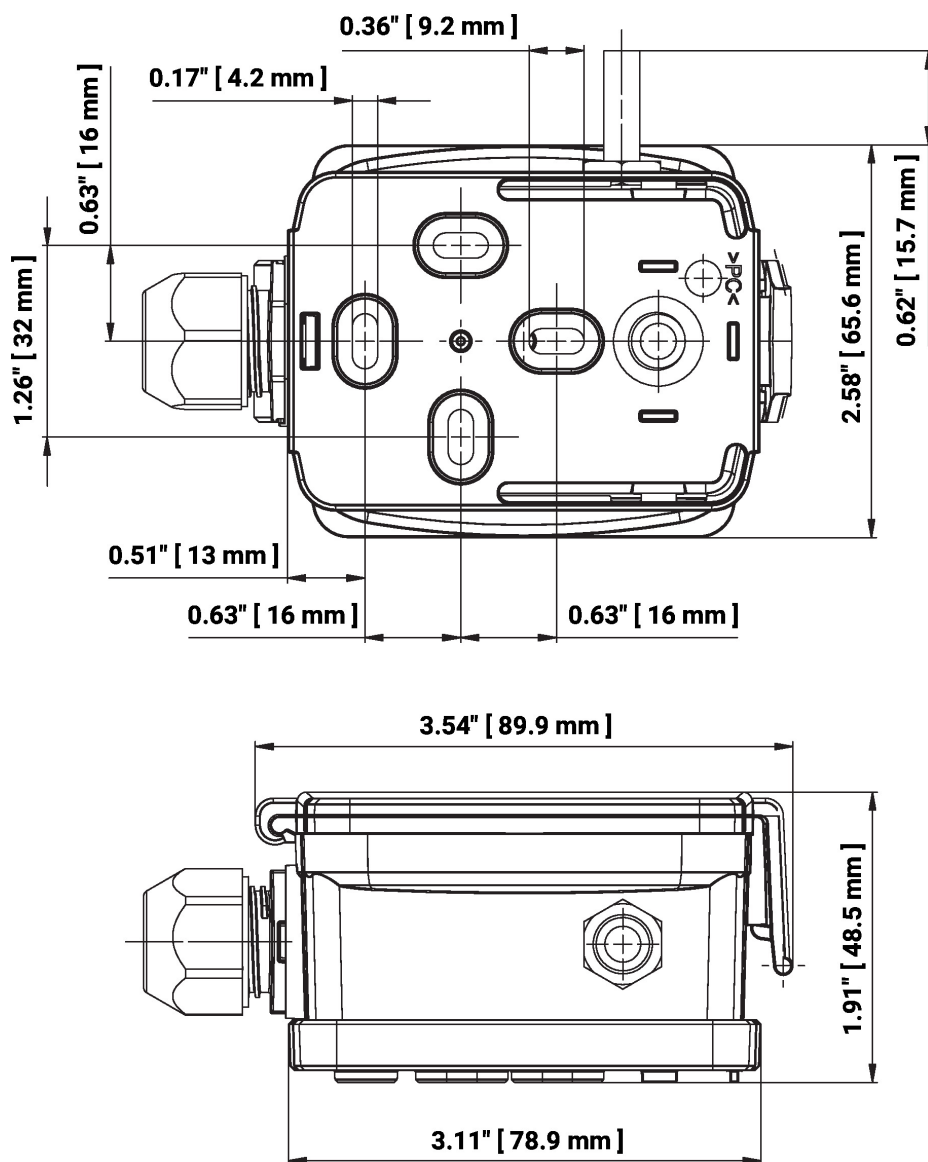
Schéma zapojení



Nastavením propojky lze upravit následující měřicí rozsahy:

Nastavení	Rozsah [°C]	Rozsah [°F]	Výrobní nastavení
S0	-50...50	-30...130	✓
S1	-10...120	40...140	
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

22UT-12

Délka sondy

25 mm

Hmotnost

0.13 kg

Další dokumentace

- Pokyny pro instalaci