Venkovní čidlo teploty

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



5 YEAR WARRANTY

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	Zásuvná pružinová svorkovnice max. 2.5 mm²
	Kabelový vstup	Kabelová průchodka s odlehčením tahu ø6...8 mm
Funkční data	Médium	Vzduch
	Vícerozsahový	8 volitelných měřicích rozsahů
	Proudový výstup	1x 4...20 mA, max. odpor 500 Ω
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 neznamená přípustnou teplotu kapaliny pro senzor. Maximální teploty kapaliny jsou uvedeny v bezpečnostních údajích.
	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
Bezpečnostní data	Ochranná třída IEC/EN	III, ochranné velmi nízké napětí (PELV)
	Zdroj energie UL	Class 2 Supply

Nastavení	Rozsah [°C]	Rozsah [°F]	Výrobní 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	

Technická data

Bezpečnostní data

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	Pouzdro: PC, bílá Spodní: PC, bílá Těsnění: NBR70, černá Odolnost proti UV záření
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 respekovat 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 napěťovým 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 (±0,2 V). Při zapnutí / vypnutí napájecího napětí je třeba zabránit místnímu přepětí.

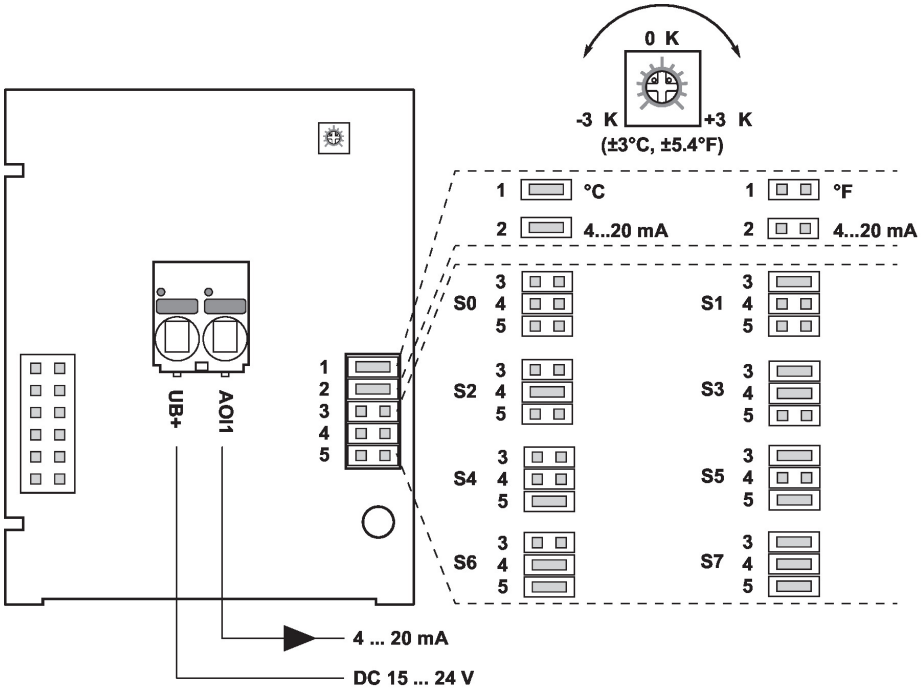
Zahrnuté díly

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

Příslušenství

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

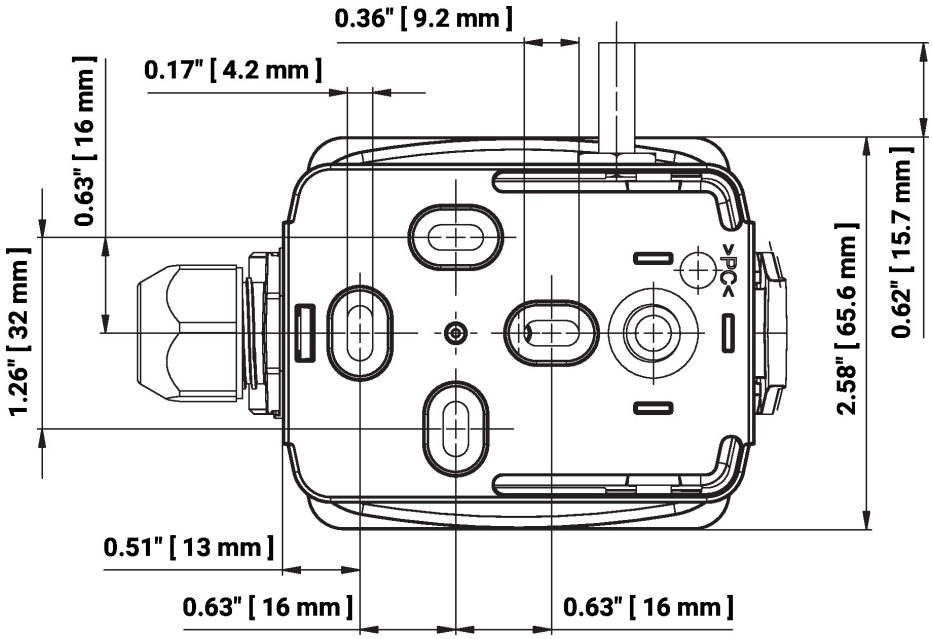
Schéma zapojení

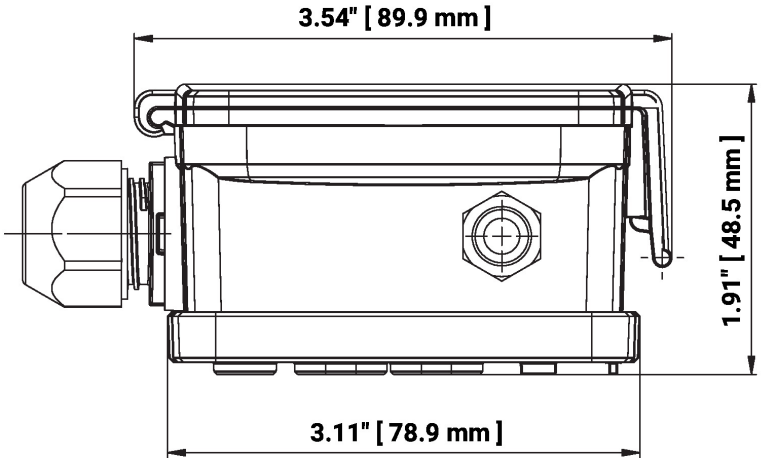


Nastavením propojky lze upravit následující měřicí rozsahy:

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