

Venkovní čidlo teploty

Aktivní čidlo (4...20 mA) pro měření teploty ve venkovním prostředí, v chladírnách a sklenících a také ve výrobních a skladovacích halách. Pouzdro splňuje požadavky NEMA 4X / IP65.


Přehled typů

Type	Output signal active temperature	Additional features
22UT-14	4...20 mA	Venkovní čidlo

Technická data

Elektrická data	napájecí napětí DC	15...24 V, ±10%, 0.5 W			
	elektrické připojení	Nasouvací pružinové svorky max. 2,5 mm ²			
	kabelový vstup	Kabelová průchodka PG11 Ø6...10 mm, s odlehčením Ø6...8 mm			
Funkční data	více rozsahů	8 nastavitelných měřicích rozsahů			
	výstupní signál aktivní - upozornění	Proudový výstup: max. 500 Ω zátěž			
	médium	Vzduch			
Měřené údaje	měřené hodnoty	Teplota			
	měřicí rozsah teploty	Aktivní čidlo: nastavitelný rozsah Pozor: Max. měřená teplota je limitována max. teplotou média (viz bezpečnostní údaje)			
		Setting	range [°C]	range [°F]	Factory setting
		S0	-50...50 °C	-30...130 °F	✓
		S1	-10...120 °C	0...250 °F	
		S2	0...50 °C	40...140 °F	
		S3	0...250 °C	30...480 °F	
		S4	-15...35 °C	0...100 °F	
		S5	0...100 °C	40...240 °F	
		S6	-20...80 °C	40...90 °F	
		S7	0...160 °C	0...150 °F	
	přesnost aktivní teploty	±0.5 °C @ 21 °C [±0.9 °F @ 70 °F]			
Materiály	kabelová průchodka	PA6, bílá			
	Montážní deska	Lexan, stříbro šedá RAL7001			
	pouzdro	Kryt: Lexan, bílá Základna: Lexan, bílá Těsnění: 0467 NBR70, černá			

Bezpečnostní údaje

vlhkost okolí	85% r.v., nekondenzační
okolní teplota	-35...50 °C [-30...120 °F]
teplota média	-35...50 °C [-30...120 °F]
teplota na povrchu pouzdra	max. 70 °C [160 °F]
ochranná třída IEC/EN	III bezpečné malé napětí (SELV)
ochranná třída UL	UL Class 2 Supply
EU konformita	CE-Kennzeichnung
certifikace IEC/EN	IEC/EN 60730-1 a IEC/EN 60730-2-9
certifikace UL	cULus acc. to UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1:02/-2-9, CE acc. to 2004/108/EC and 2006/95/EC, NEMA 4X, IP65, UL Enclosure Type 4X
krytí IEC/EN	IP65
krytí NEMA/UL	NEMA 4X
standard kvality	ISO 9001
hmotnost	0.11 kg

Upozornění ohledně bezpečnosti


Instalaci a montáž elektrických zařízení musí provést odborník v oboru elektro.

Přístroj je určen pro použití v stacionárních zařízeních topení, větrání a klimatizace a nesmí být využíván pro aplikace mimo specifikovaný rozsah použití. Nepovolené úpravy jsou zakázány. Zařízení nesmí být používáno v kombinaci s jiným vybavením, které by mohlo v případě poruchy způsobit zranění osobám.

Musí být zajištěno, že napájení není připojeno, dokud je zařízení instalováno. Nepřipojovat na běžící zařízení.

Dále platí

- zákony, normy a předpisy
- stav zařízení v době instalace
- technické údaje jakož i návod k obsluze zařízení

Poznámky
Poznámky k čidlům všeobecné

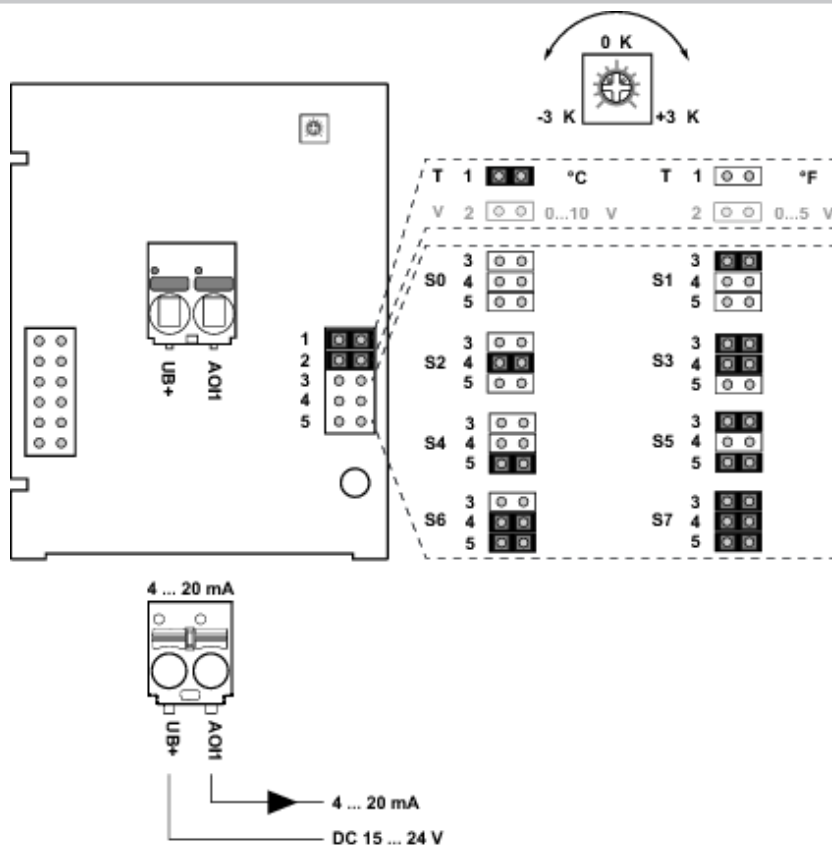
Při použití dlouhých připojovacích kabelů (v závislosti na použitém průřezu) může pokles napětí na běžném kabelu GND (způsobený napájecím napětím a odporem kabelu) způsobit falšování výsledku měření. V tomto případě musí být k čidlu připojeny dva GND kabely, jeden pro napájecí napětí a druhý pro měřicí napětí.

Čidla s měřicím převodníkem by se to měla používat ve středu měřicího rozsahu, protože v koncových bodech měřicího rozsahu může dojít ke zvýšeným odchylkám. Teplota okolí elektroniky měřicího převodníku by měla zůstat konstantní. Měřicí převodníky musí být provozovány při konstantním provozním napětí ($\pm 0,2$ V). Proudové/napětové špičky při zapnutí/vypnutí napájecího napětí musí být potlačeny lokálně.

Příslušenství

Rozsah dodávky	Montážní deska Hmoždinka Šrouby
-----------------------	---------------------------------------

Schéma připojení



Die Messbereichsumstellung erfolgt durch Umstecken der Kurzschlussbrücken.
Der Ausgangswert im neuen Messbereich liegt dann nach 2 Sekunden vor.

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

Rozměry

