

Venkovní čidlo vlhkosti, teploty s povětrnostní ochranou

Čidlo vlhkosti a teploty (0...10 V) s ochranou proti aktivnímu záření a vlivům počasí pro venkovní použití. Přístroj lze použít také na střechy, protože ochrana zabraňuje vyzařovaným teplotám z okolních ploch ovlivňovat naměřené hodnoty.



### Přehled typů

Type	Output signal active temperature	Output signal active humidity
22UTH-110X	DC 0...5 V, DC 0...10 V	DC 0...5 V, DC 0...10 V

### Technická data

<b>Elektrická data</b>	napájecí napětí DC	15...24 V, ±10%, 0.4 W
	napájecí napětí AC	24 V, ±10%, 0.8 VA
	elektrické připojení	Nasouvací pružinové svorky max. 2,5 mm <sup>2</sup>
	kabelový vstup	Kabelová průchodka PG11 Ø6...10 mm, s odlehčením Ø6...8 mm
<b>Funkční data</b>	více rozsahů	4 nastavitelné měřicí rozsahy
	výstupní signál aktivní - upozornění	Výstup DC 0...5/10 V nastavitelný jumperem Napěťový výstup: min. 10 kΩ zatížení
	médium	Vzduch

<b>Měřené údaje</b>	měřené hodnoty	Teplota Relativní vlhkost Rosný bod Entalpie Absolutní vlhkost
	měřicí rozsah vlhkosti	0...100% r.v. bez orosení
	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 -40...60 °C -40...160 °F
		S1 0...50 °C 40...140 °F
		S2 -15...35 °C 0...100 °F
		S3 -20...80 °C 0...200 °F ✓
	měřicí rozsah absolutní vlhkosti	Na měřicím převodníku nastavitelné: 0...50 g/m <sup>3</sup> (default setting) 0...80 g/m <sup>3</sup>
	měřicí rozsah entalpie	0...85 kJ/kg
	měřicí rozsah rosného bodu	Na měřicím převodníku nastavitelné: 0...50 °C (default setting) -20...80 °C
	přesnost vlhkosti	±2% mezi 10...90% r.v. @ 21 °C
	přesnost aktivní teploty	±0.5 °C @ 25 °C [±0.9 °F @ 77 °F]
	provozní podmínky rychlosti proudění	max. 12 m/s
	<b>Materiály</b>	kabelová průchodka
pouzdro		Kryt: Lexan, bílá Základna: Lexan, bílá Těsnění: 0467 NBR70, černá
<b>Bezpečnostní údaje</b>	vlhkost okolí	85% r.v., nekondenzační
	okolní teplota	-35...50 °C [-30...120 °F]
	teplota média	-35...50 °C [-30...120 °F]
	provozní podmínky rychlosti proudění	max. 12 m/s
	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 60730-2-13
	certifikace UL	cULus acc. to UL60730-1A/-2-9/-2-13, 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	0.24 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.

**Upozornění pro uživatele ohledně čidla vlhkosti**

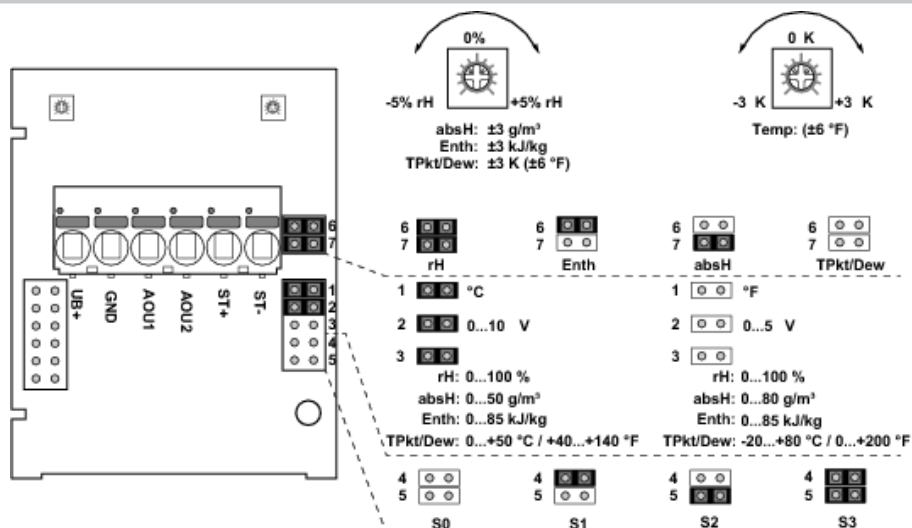
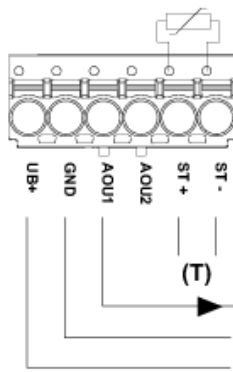
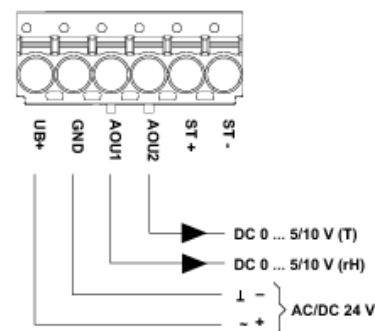
Dotýkat se citlivých čidel vlhkosti je zakázané a vede ke ztrátě záruky.

Za normálních podmínek prostředí je tolerance přesnosti specifikovaná v technickém listu po dobu dvou let pokryta zárukou kalibrace. Při vysokých teplotách okolí a vysoké vlhkosti jakož i při použití s agresivními plyny (jako např. chlór, ozón, amoniak) může docházet k předčasnému stárnutí a nutnosti výměny čidla vlhkosti. Na výměnu nebo dokalibrování z důvodu špatných okolních podmínek se záruka na výrobek nevztahuje.

## Příslušenství

Optional accessories	Description	Type
Rozsah dodávky	Hmoždinka Šrouby	
	Náhradní filtr, Ušlechtilá ocel, drátěné pletivo	A-22D-A06

## Schéma připojení


**22..TH-..1..  
0...5/10 V + ST**

**22..TH-..1..  
2 x 0...5/10 V**


r.v. relativní vlhkost  
 absH absolutní vlhkost  
 Enth enthalpie  
 TPkt/Dew rosný bod

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	-40...60 °C	-40...160 °F	
S1	0...50 °C	40...140 °F	
S2	-15...35 °C	0...100 °F	
S3	-20...80 °C	0...200 °F	✓

Rozměry

