

Sonda DigiH/E-xx pro měření teploty a vlhkosti

POPIS A POUŽITÍ

Sonda DigiH/E-xx s digitálním výstupem I²C je určena k měření teploty a relativní vlhkosti vzduchu v chemicky neagresivním prostředí. Je navržena pro připojení ke vstupům přístrojů **COMET** řady **Uxxxx**, **Wx7xx** a **Wx8xx** a je zaměnitelná (kalibrační konstanty jsou uloženy ve vnitřní paměti sondy).

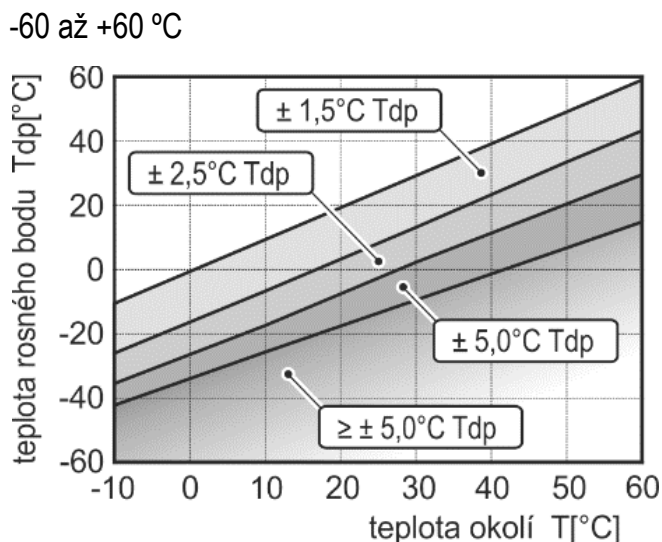
Sondy jsou dodávány ve více variantách podle délky kabelu (viz poslední číslice v názvu sondy) a jsou vhodné pro přenosné i stacionární aplikace.

TECHNICKÉ PARAMETRY

- teplota
 - rozsah: -10 až +60 °C
 - přesnost: $\pm 0,4$ °C
 - doba odezvy: $t_{90} < 3$ min (teplotní skok 20 °C, proudění vzduchu 1m/s)
- relativní vlhkosti:
 - rozsah: 0 až 100 %RV (bez kondenzace)
 - přesnost senzoru rel. vlhkosti: $\pm 1,8$ %RV při teplotě 23 °C v rozsahu 0 až 90 %RV
 - hystereze: $< \pm 1$ %RV
 - nelinearita: $< \pm 1$ %RV
 - doba odezvy: $t_{90} < 10$ s (skok 60 %RV při konstantní teplotě)
- odvozené vlhkostní veličiny

1/ teplota rosného bodu

rozsah: -60 až +60 °C
přesnost:

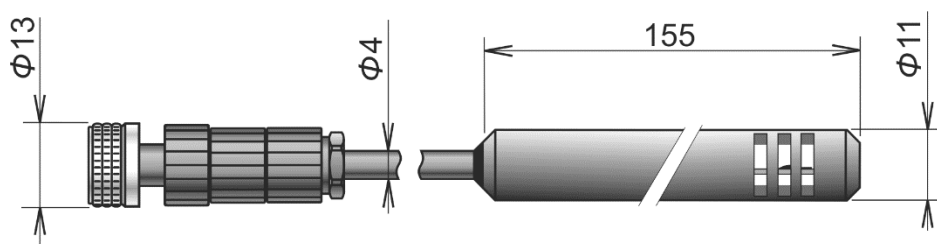


2/ absolutní vlhkost

rozsah: 0 až 130 g/m³
přesnost: $\pm 1,5$ g/m³ při okolní teplotě $T < 25$ °C

- | | |
|------------------------|---|
| 3/ měrná vlhkost | |
| rozsah: | 0 až 130 g/kg |
| přesnost: | ±2 g/kg při okolní teplotě $T < 35\text{ °C}$ a atmosférickém tlaku 1013 hPa |
| 4/ směšovací poměr | |
| rozsah: | 0 až 150 g/kg |
| přesnost: | ±2 g/kg při okolní teplotě $T < 35\text{ °C}$ a atmosférickém tlaku 1013 hPa |
| 5/ specifická entalpie | |
| rozsah: | 0 až 450 kJ/kg |
| přesnost: | ±5 kJ/kg při okolní teplotě $T < 35\text{ °C}$ a atmosférickém tlaku 1013 hPa |
-
- rozsah provozní teploty: -10 až +60 °C
 - rozsah provozní vlhkosti: 0 až 100 %RH (bez kondenzace)
 - napájení: 2,7 až 5,5 V
 - odběr: 50 μA @ 5 V
 - doporučený interval kalibrace sondy: 1 rok
 - skladovací teplota: -10 až +60 °C
 - skladovací relativní vlhkost: 0 až 100 %RH (bez kondenzace)
 - elektromagnetická komptabilita: ČSN EN 61326-1 ve spojení s přístrojem
 - specifikace: ČSN EN 55011, třída B
 ČSN EN 61000-4-2, 4 kV/ 8 kV, třída A
 ČSN EN 61000-4-3, 3 V/ m, třída A
 ČSN EN 61000-4-4, 0,5 kV/ 1 kV, třída A
 ČSN EN 61000-4-6, 3 V, třída A
 - stupeň krytí: IP30
 - pracovní poloha: libovolná
 - délka kabelu sondy: 1m, 2m, 5m
 - hmotnost včetně kabelu: 55g / 1m, 80g / 2m, 155g / 5m
 - materiál: ABS

ROZMĚROVÝ NÁČRT



INSTALACE SONDY

Sondu umístíte do měřeného prostoru a připojíte k přístroji.

Sonda nevyžaduje žádnou zvláštní obsluhu a údržbu. Doporučujeme pravidelně ověřovat přesnost měření kalibrací.

TECHNICKÁ PODPORA A SERVIS

Technickou podporu a servis zajišťuje distributor tohoto přístroje. Kontakt na něj je uveden v záručním listu.

UPOZORNĚNÍ



- sondu dlouhodobě neprovozujte v prašném prostředí
- sondu dlouhodobě neprovozujte v prostředí ve stavu kondenzace, nebo v prostředí vodního aerosolu
- nepřipojíte a neodpojíte sondu je-li přístroj zapnutý, mohlo by dojít k zápisu nesprávných hodnot do paměti přístroje
- sonda obsahuje elektronické díly, musí být likvidována podle místních a aktuálně platných zákonných podmínek