

# Sonda DigiL/E pro měření teploty a vlhkosti

## POPIS A POUŽITÍ

Sonda DigiL/E s digitálním výstupem I<sup>2</sup>C 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).

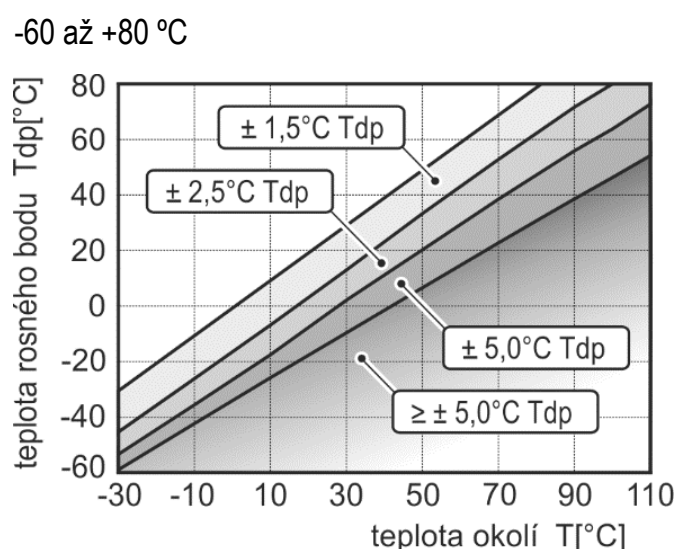
## TECHNICKÉ PARAMETRY

- teplota
  - rozsah: -20 až +80 °C
  - přesnost: ± 0,4 °C
  - doba odezvy:  $t_{90} < 15$  min, teplotní skok 20 °C, proudění vzduchu 1 m/s
- relativní vlhkosti:
  - rozsah: 0 až 100 %RV (bez kondenzace)
  - přesnost senzoru rel. vlhkosti: ± 1,8 %RV při teplotě 23 °C v rozsahu 0 až 90 %RV
  - hystereze: < ±1 %RV
  - nelinearita: < ±1 %RV
  - doba odezvy:  $t_{90} < 9$  s (skok 60 %RV při konstantní teplotě)

- odvozené vlhkostní veličiny

### 1/ teplota rosného bodu

rozsah: -60 až +80 °C  
přesnost:



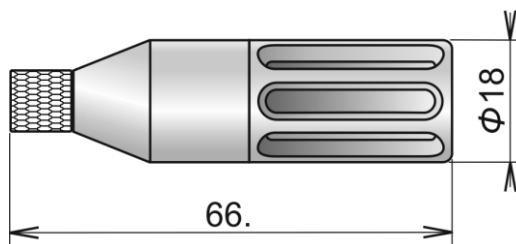
### 2/ absolutní vlhkost

rozsah: 0 až 130 g/m<sup>3</sup>  
přesnost: ± 1,5 g/m<sup>3</sup> 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: -20 až +80 °C
  - rozsah provozní vlhkosti: 5 až 85 %RV pro trvalý provoz
  - napájení:  
odběr: 2,7 až 5,5 V  
50 µA @ 5 V
  - doporučený interval kalibrace: 1 rok
  - skladovací teplota: -20 až +80 °C
  - skladovací relativní vlhkost: 0 až 100 %RV (bez kondenzace)
  - elektromagnetická komptabilita:  
specifikace: ČSN EN 61326-1 ve spojení s přístrojem  
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
  - stupeň krytí: IP40
  - prachový filtr senzorů: nerezový – filtrační schopnost 0,025 mm
  - pracovní poloha: libovolná
  - hmotnost: cca 10 g
  - materiál: ABS

\*)

## ROZMĚROVÝ NÁČRT



## INSTALACE SONDY

- k přístrojům řady Uxxxx a Wx7xx připojte sondu přímo nebo použijte prodlužovací kabel **SDP001** (viz volitelné příslušenství)
- k přístrojům řady Wx8xx nepřipojujte sondu přímo, vždy použijte prodlužovací kabel **SDP001** o minimální délce 1 m
- je-li sonda připojena k měřicímu přístroji přímo (bez prodlužovacího kabelu), nesmí dojít k překročení provozních teplot přístroje

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 prostředí ve stavu kondenzace, nebo v prostředí vodního aerosolu
- sonda se nesmí skladovat ani provozovat bez krytky senzorů
- nepřipojujte a neodpojujte 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