

POPIS A POUŽITÍ

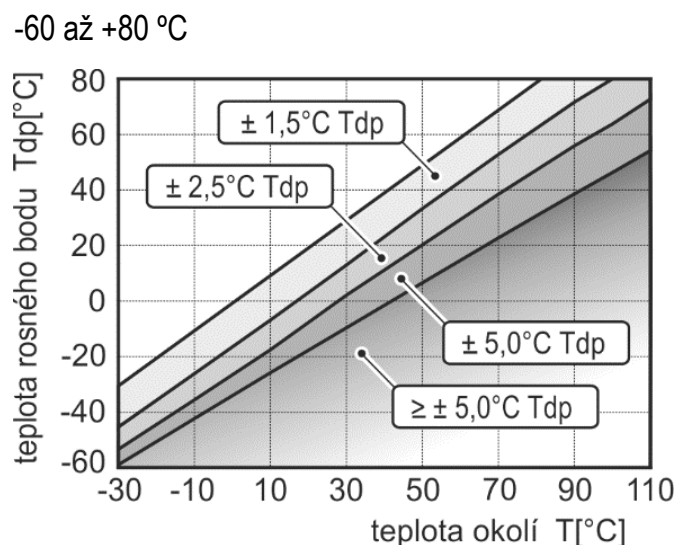
Sonda DigiL/E s digitálním výstupem I²C je určena k měření teploty a relativní vlhkosti vzduchu v chemicky neagresivním prostředí. Je navržena pro připojení k přístrojům COMET se vstupy pro sondy řady Digi/E. Sonda je zaměnitelná, kalibrační konstanty jsou uloženy přímo ve vnitřní paměti sondy. Tuto sondu **nelze** připojit na analogové vstupy určené např. pro teplotní sondu Pt1000.

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 vlhkost:
 - 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
 - teplotní závislost: 0.05 % RH/°C (0 °C až +60 °C)
 - 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:

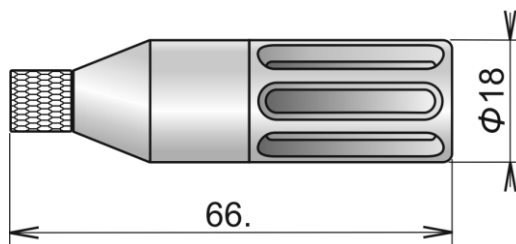


2/ absolutní vlhkost

rozsah: 0 až 130 g/m³
přesnost: ±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: -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.

V případě potřeby můžete také využít diskusní fórum na <http://www.forum.cometsystem.cz/>.

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 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

Záruční List

Na tento přístroj je poskytována záruka tři roky od jeho prodeje uživateli. Vady vzniklé v této lhůtě prokazatelně vadnou konstrukcí, vadným provedením nebo nevhodným materiálem budou bezplatně opraveny výrobcem, přičemž místo plnění záruky je sídlo firmy COMET.

Záruka zaniká během reklamační resp. záruční doby, provede-li uživatel (obchodní nebo montážní organizace) na přístroji nedovolené úpravy nebo změny, poruší-li pečeti (u zapečetěných přístrojů), zapojí-li přístroj na nesprávné napájení nebo na nesprávné vstupní měřené veličiny, byl-li provozován v rozporu s technickými podmínkami (návod k obsluze). Záruka se rovněž nevztahuje na spotřební materiál, např. baterie, pojistky a dále na možné změny parametrů přístroje vzniklé jeho opotřebením (vliv agresivního prostředí apod.).

Zjistí-li uživatel, obchodní nebo montážní organizace závadu během jeho záruční doby, uplatní reklamaci u organizace, která přístroj dodala. Reklamace bez přiloženého záručního listu nebude uznána.

Technickou podporu a servis zajišťuje distributor tohoto přístroje.

Výrobní číslo:

Datum prodeje:

DISTRIBUTOR