

POPIS A POUŽITÍ

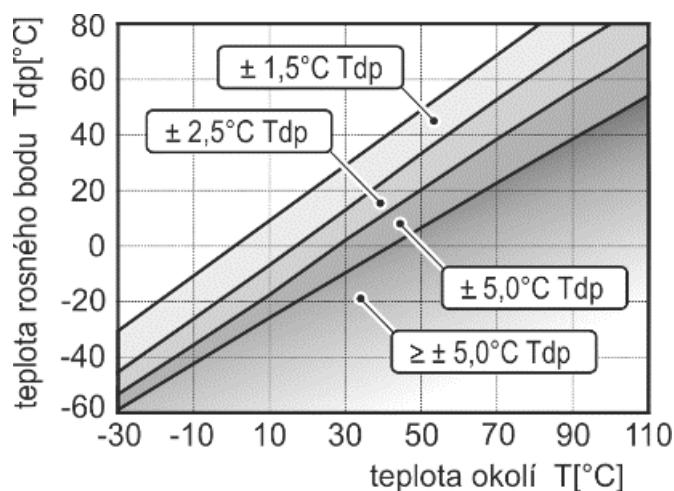
Sonda DigiL/E-xx s digitálním výstupem I²C je určena k měření teploty a relativní vlhkosti vzduchu v chemicky neagresivním prostředí. Je navržena pro připojení k přístrojům COMET se vstupy pro sondy řady Digi/E. Sonda je zaměnitelná, kalibrační konstanty jsou uloženy přímo ve vnitřní paměti sondy. Tuto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

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

TECHNICKÉ PARAMETRY

- teplota
 - rozsah: -30 až +105 °C
 - přesnost: ± 0,4 °C
 - doba odezvy: $t_{90} < 6$ min (teplotní skok 20 °C, proudění vzduchu 1m/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:

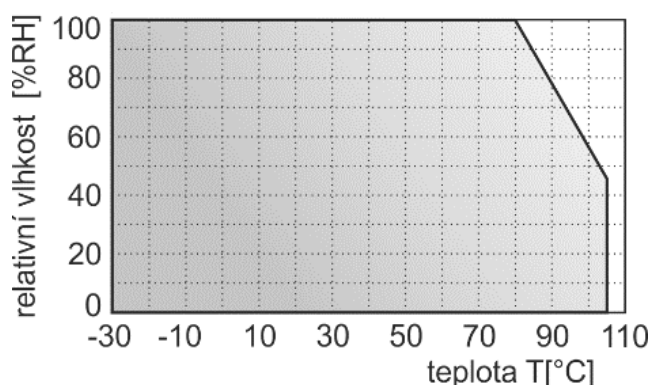


- 2/ absolutní vlhkost

rozsah: 0 až 400 g/m³
přesnost: ±1,5 g/m³ při okolní teplotě T < 25 °C

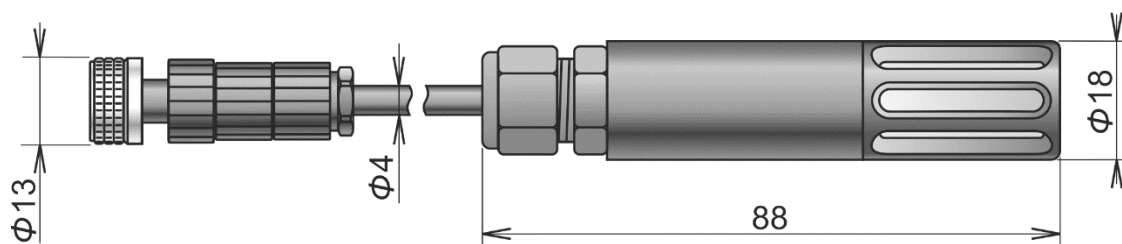
- 3/ měrná vlhkost
 rozsah: 0 až 550 g/kg
 přesnost: ± 2 g/kg při okolní teplotě $T < 35$ °C a atmosférickém tlaku 1013 hPa
- 4/ směšovací poměr
 rozsah: 0 až 995 g/kg
 přesnost: ± 2 g/kg při okolní teplotě $T < 35$ °C a atmosférickém tlaku 1013 hPa
- 5/ specifická entalpie
 rozsah: 0 až 995 kJ/kg
 přesnost: ± 5 kJ/kg při okolní teplotě $T < 35$ °C a atmosférickém tlaku 1013 hPa

- omezení rozsahu měření teploty a relativní vlhkosti:



- rozsah provozní teploty: -30 až +105 °C
 rozsah provozní vlhkosti: 0 až 100 %RH (bez kondenzace)
- napájení: 2,7 až 5,5 V
 odběr: 50 μ A @ 5 V
- doporučený interval kalibrace: 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: IP40
 prachový filtr senzorů: nerezový – filtrační schopnost 0,025 mm
 pracovní poloha: libovolná
 délka kabelu sondy: 1m, 2m, 5m, 10m, 15m
 hmotnost včetně kabelu: 55g / 1m, 80g / 2m, 155g / 5m, 275g / 10m, 395g / 15m
 materiál: ABS

ROZMĚROVÝ NÁČRT



INSTALACE SONDY

Sondu umístíte do měřeného prostoru a připojíte k přístroji.

K upevnění sondy na stěnu slouží držák SP009 (volitelné příslušenství).

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
- nepřipojujte a neodpojujte sondu je-li přístroj zapnutý, mohlo by dojít k zápisu nesprávných hodnot do paměti přístroje
- sonda se nesmí skladovat ani provozovat bez krytky senzorů
- 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

List kompletnosti výrobku

Přístroj	Vydat	Vydáno
DigiL/E-xx	✓	
SP009 - držák externí sondy na stěnu		
F5300 - PTFE krytka čidel		

Kompletnost ověřena:

Datum:

Podpis: