

POPIS A POUŽITÍ

Sonda řady CO2G-xx s digitálním výstupem I²C je určena k měření koncentrace oxidu uhličitého ve vzduchu v chemicky neagresivním prostředí. Obsahuje NDIR CO₂ senzor pracující na dvou vlnových délkách, který automaticky kompenzuje účinky stárnutí. Sonda má krytí IP65 a je odolná vůči znečištění. Filtrační krytka je vyměnitelná. **Je navržena pro připojení k přístrojům COMET se vstupy pro externí sondy CO₂.** Sonda je zaměnitelná, kalibrační konstanty jsou uloženy přímo ve vnitřní paměti sondy.

Vyráběné modely: sonda CO2G-10 s rozsahem (0 až 10 000) ppm.

TECHNICKÉ PARAMETRY

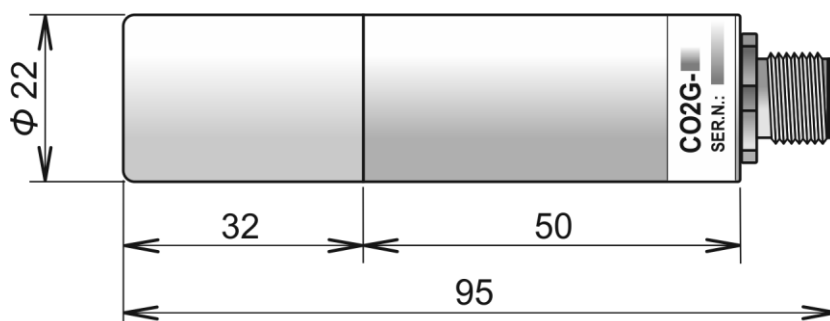
- koncentrace oxidu uhličitého:
 - rozsah: (0 až 10 000) ppm
 - přesnost: $\pm (100 \text{ ppm} + 5 \% \text{ měřené hodnoty})$ při 25 °C a 1013 hPa
 - teplotní závislost: $\pm (1 + \text{měřená hodnota [ppm]} / 1\,000) [\text{ppm}/^\circ\text{C}]$
v rozsahu teplot (-20...45) °C
 - závislost na tlaku ⁽¹⁾: $\pm 0,014 \% \text{ měřené hodnoty [ppm]} / \text{hPa}$
(použít rozdíl tlaku od 1 013 hPa)
 - doba odezvy: $t_{90} < 200 \text{ s}$

⁽¹⁾ ... jde o zbytkovou závislost (naměřená hodnota je automaticky kompenzována na aktuální hodnotu atmosférického tlaku)

- měřicí interval: 15 s
měřicí interval závisí na nastavení přístroje, ke kterému je sonda připojena
- rozsah provozní teploty: (-25 až +60) °C, pokud je kabel připojený k sondě v klidu
(-5 až +60) °C, pokud je kabel připojený k sondě v pohybu
- rozsah provozní vlhkosti: (0 až 95) % RH (bez kondenzace)
- rozsah provozního tlaku: (700 až 1100) hPa
- napájení: (3,3 až 5) V DC $\pm 5 \%$
- odběr: typ. 67 mA během měření, 170 μA mezi měřeními
- připojení sondy: kruhový konektor M12
- doporučený interval kalibrace: 5 let
- skladovací teplota: (-25 až +60) °C
- skladovací relativní vlhkost: (0 až 95) %RV (bez kondenzace)

- elektromagnetická komptabilita: ČSN EN 61326-1 ve spojení s přístrojem
- stupeň krytí: IP65 (s připojeným kabelem)
- prachový filtr senzorů: PTFE – filtrační schopnost 0,025 mm
- pracovní poloha: libovolná
- hmotnost: cca 35 g
- materiál: tělo sondy PET (Ertalyte), krytka PTFE

ROZMĚROVÝ NÁČRT



INSTALACE SONDY

K nově zakoupenému přístroji U2422 připojte sondu pomocí prodlužovacího kabelu (viz volitelné příslušenství). K dispozici jsou kabely o délce 1 m (**UWP001**), 2 m (**UWP001-2**) nebo 4 m (**UWP001-4**). Sonda nevyžaduje žádnou zvláštní obsluhu a údržbu. Doporučujeme pravidelně ověřovat přesnost měření kalibrací.

POZOR!

- pokud chcete tuto sondu připojit k přístroji U2422, který jste již v minulosti zakoupili se starším typem sondy SN220, pravděpodobně bude třeba provést upgrade firmware přístroje a upravit jeho nastavení. V tomto případě kontaktujte servisní oddělení.
- pokud chcete tuto sondu připojit k jinému zařízení Comet, nejprve zkontrolujte na www.cometsystem.cz, zda je tato sonda pro toto zařízení vhodná, případně jaké kabely budete potřebovat. Starší přístroje tento typ sondy nepodporovaly!

TECHNICKÁ PODPORA A SERVIS

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

UPOZORNĚNÍ



- sondu neprovozujte v prostředí ve stavu kondenzace, nebo v prostředí vodního aerosolu
- sondu nepoužívejte v chemicky agresivním prostředí
- sonda se nesmí skladovat ani provozovat bez krytky senzorů
- nepřipojujte a neodpojíte sondu, je-li přístroj zapnutý
- 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