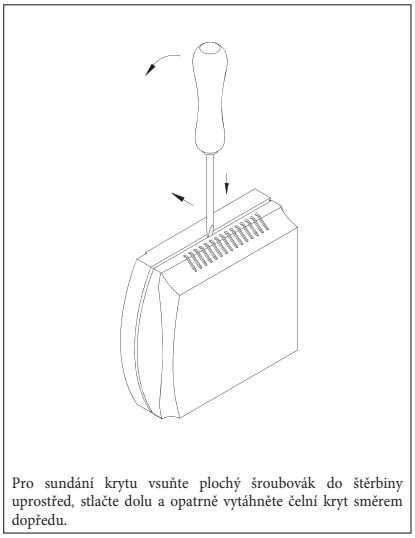
Návod k použití a montáži: čidlo CO_2 Zehnder

Samokalibrační čidlo CO2 řízené mikroprocesorem slouží k měření koncentrace CO2 ve vzduchu v rozsahu 0–2000 ppm CO2. Naměřené hodnoty jsou převedeny transmitérem na analogový signál 0–10 V, který řídí výkon větrací jednotky. Čidlo je umístěno v plastové nástěnné krabičce s čelním krytem. Krabička obsahuje 4 otvory pro svislou montáž na stěnu nebo vodorovně pod strop a přípravu pro vytvoření otvoru sloužícího k protažení kabelu. Obsah CO2 ve vzduchu je stanoven pomocí sensoru NDIR (ne disperzivní infratechnologií). Měřící rozsah koncentrace CO2 je kalibrován pro měření v obytných částech domu (obývací pokoj, ložnice, pracovna, dětský pokoj, aj.).



TECHNICKÉ ÚDAJE:

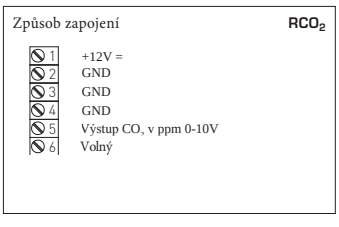
Napájení:.....12 V DC (± 5 %)
Spotřeba proudu: .....< 4 VA / 12 V DC
Čidlo:..... optický sensor (NDIR),
Měřící rozsah: .....0 až 2000ppm
Odchylka:.....± 100ppm
Výstup: .....0 -10 V
Přípustné teploty: .....skladovací od - 25 do + 50 °C, provozní od 0 do + 50 °C
Závislost na tlaku:.....± 1.6 %/kPa (dle normálního tlaku)
Elektro připojení: .....3 dráty (viz schéma zapojení)
0.14 -1.5 mm ² přes šroubovací svorkovnici na desce
Tělo: .....plast ABS, barva čistě bílá (odpovídající RAL 9010)
Rozměry: 95x97x30mm
Montáž: .....nástěnná/podstropní nebo do podomítkové krabičky Ø 55 mm
Dlouhodobá odchylka: .....±1 % za rok
Třída ochrany: .....III (odpovídající EN 60 730)
Druh krytí:.....IP 30 (odpovídající EN 60 529)
Normy:..... .....CE prohlášení o shodě dle EMC
směrnice 2004/108/EC,
odpovídající EN 61326 +A1 +A2, odpovídající
směrnici pro nízké napětí 73/23/EC



Pro sundání krytu vsuňte plochý šroubovák do štěrbiny uprostřed, stlačte dolu a opatrně vytáhněte čelní kryt směrem dopředu.

Obecné instrukce:

- Zařízení smí být připojeno pouze na nízkonapěťové napájení.
- Pro zamezení chyb a poškození zařízení (indukčním napětím) použijte chráněné vodiče opatřené paralelní ochranou před elektromagnetickými vlivy.
- Zařízení smí být instalováno a použito pouze dle nařízení a předpisů platných v místě instalace.
- Uživatel musí dodržovat stavební a bezpečnostní předpisy a musí zabránit všem rizikům jakéhokoli druhu.
- Za vady a škody způsobené nesprávným použitím tohoto zařízení nenese výrobce odpovědnost.
- Následné škody způsobené poruchou v tomto zařízení jsou vyloučeny z jakékoli záruky a / nebo odpovědnosti výrobce.
- Zařízení smí být instalováno pouze proškoleným instalačním pracovníkem.
- V případě jakýchkoli změn provedených uživatelem na zařízení zaniká nárok na záruku.
- Toto zařízení nesmí být instalováno v blízkosti zdrojů tepla (např. radiátorů) nebo vystaveno tepelnému proudění. Mělo by se zabránit vystavení přímému slunečnímu záření nebo vyzařování tepla z podobných zdrojů (silné světlomety, halogenové reflektory).
- Toto zařízení nesmí být používáno pro monitorovací systémy, které slouží výhradně k ochraně osob před nebezpečím nebo zraněním nebo jako přepínač EMERGENCY STOP pro systémy nebo stroje nebo pro jiné podobné účely, které jsou důležité pro bezpečnost.
- Úpravy těchto podkladů nejsou povoleny



Indikace LED / CO_2 (ppm) / U (V)											
LED	≈ CO_2	U	LED	≈ CO_2	U	LED	≈ CO_2	U	LED	≈ CO_2	U
zelená	100	0,5	zelená	600	3,0	žlutá	1100	5,5	červená	1600	8,0
zelená	200	1,0	zelená	700	3,5	červená	1200	6,0	červená	1700	8,5
zelená	300	1,5	žlutá	800	4,0	červená	1300	6,5	červená	1800	9,0
zelená	400	2,0	žlutá	900	4,5	červená	1400	7,0	červená	1900	9,5
zelená	500	2,5	žlutá	1000	5,0	červená	1500	7,5	červená	2000	10,0