

List technických údajov



Snímač koncentrácie CO Typ: BP-CO – ES – 300ppm

Technické údaje:

Typ plynu:	oxid uhoľnatý CO
Rozsah merania:	0-300 ppm
Skriňa:	ABS
Rozmery (V x Š x H):	82 x 122 x 55
Prívod plynu:	difúzia
Farba:	RAL 7035
Princíp merania:	elektrochemický
Výstupný signál:	tranzistorové výstupy (30ppm/60ppm/85ppm/250ppm)
Napájanie:	24V DC
Dlhodobá odchýlka:	5% ročne
Chyba linearity:	± 5%
Teplotný rozsah:	-10°C až +40°C
Prevádzka s vlhkosťou:	nekondenzujúca
Konformita:	VDI 2053, UL 2075, EN 50545, EN 50270:2015, EN 61000-4-29:2000

- Monitorovanie koncentrácie toxických plynov vo vzduchu, napr. oxid uhoľnatý v podzemných garážach
- Ampérometrický princíp merania, teplotne kompenzovaný
- Nízka krížová citlivosť na ostatné plyny
- Dlhá životnosť
- Použitie aj v prašných a znečistených priestoroch (po konzultácii s dodávateľom)
- Vysoká presnosť

Popis funkcie:

Snímač CO sa skladá z krytu, samotného senzora koncentrácie plynu a elektroniky. Snímač je vhodný na meranie nízkych koncentrácií oxidu uhoľnatého vo vzduchu.

Senzor plynu pracuje na princípe elektrochemického palivového článku. Molekuly plynu sú po kontakte s pracovnou elektródou oxidované alebo redukované. Na protielektrode dochádza k premene kyslíka, ktorý sa absorbuje alebo uvoľňuje v závislosti od typu reakcie. Tento princíp merania zaisťuje spoľahlivé meranie so stabilným nulovým bodom a meracím signálom.

Ďalšou výhodou je nízky teplotný koeficient meraného signálu, lineárny vzťah medzi sensorom, signálom a koncentráciou plynu, ako aj rýchle reakcie. Veľká rezerva činnosti pracovnej elektroniky v kombinácii s dôsledným uplatňovaním ampérometrického princípu merania zaisťuje dlhú životnosť.

Montáž:

Montáž sa realizuje pomocou 2 skrutiek na stenu vo výške 1,2 - 1,5 m nad poslahu. Senzor plynu by mal smerovať nadol. Na elektrické pripojenie slúži tienový kábel, napr. I-Y (St) Y 4 x 2 x 0,8mm². Každý snímač musí byť na mieste označený štítkom.

Meracie body sa nesmú inštalovať v blízkosti vývodov vzduchu. Rozloženie resp. počet snímačov závisí od konštrukčných podmienok, minimálne sú potrebné 2 meracie body na monitorovaný úsek, t.j. minimálne 1 snímač CO na 400 m² garážovej plochy.

Kalibrácia:

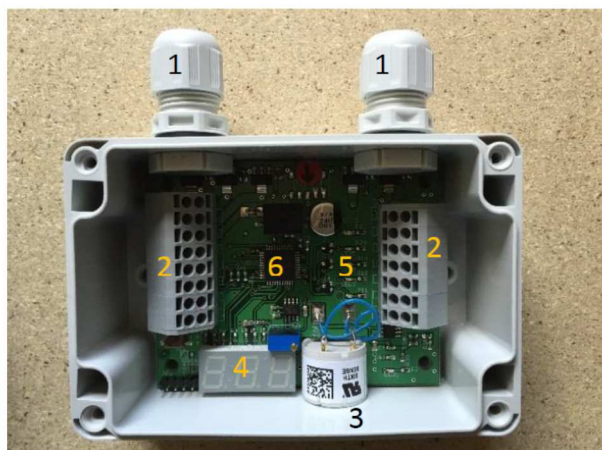
Senzory sa dodávajú kalibrované z výroby. V prípade, že doba montáže trvá dlhšie ako 3 mesiace, musia byť senzory kalibrované pri prvom uvedení do prevádzky. Musí sa dodržať doba zábehu min. 30 minút.

Kalibráciu musí vykonať servis VENTRA Slovakia s.r.o., ktorý disponuje nevyhnutným náradím a prístrojovým vybavením, ako aj zodpovedajúcou kvalifikáciou.

Pozor, za žiadnych okolností nevystavujte senzor pretlaku plynu alebo kvapaliny, mohlo by to nevyhnutne viesť k jeho zničeniu!

Zariadenie sa musí prekalibrovať raz ročne!

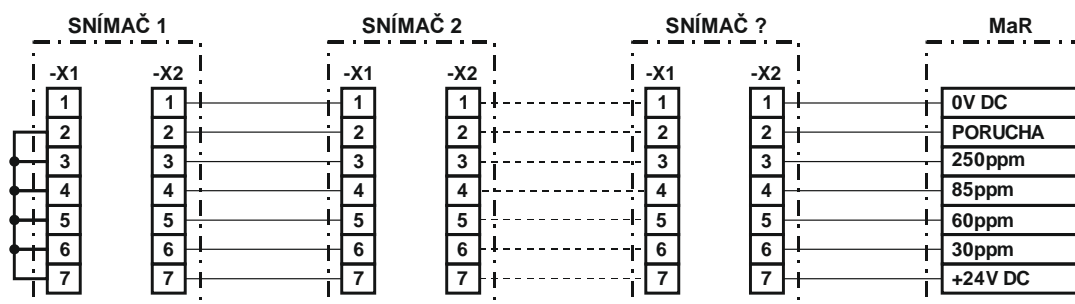
List technických údajov



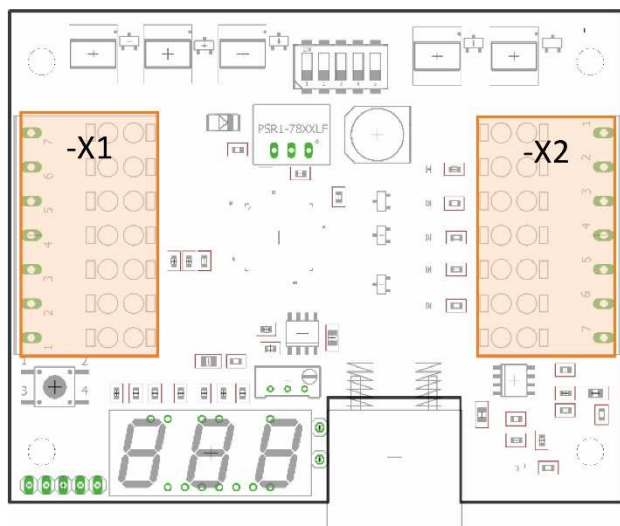
Komponenty snímača:

1. Káblová prechodka
2. Svorkovnice
3. Senzor plynu
4. 7-segmentový displej
5. LED-stavový ukazovateľ
6. Doska elektroniky

Systémové pripojenie:



Elektrické pripojenie:



Vstupy/výstupy zhora nadol:

X1-Vstupy

- X1:1 GND
- X1:2 Porucha
- X1:3 Alarm 4
- X1:4 Alarm 3
- X1:5 Alarm 2
- X1:6 Alarm 1
- X1:7 24V DC

X2-Výstupy

- X2:1 GND
- X2:2 Porucha
- X2:3 Alarm 4
- X2:4 Alarm 3
- X2:5 Alarm 2
- X2:6 Alarm 1
- X2:7 24V DC

Poznámka:

Všetky práce (ako montáž, elektrické pripojenie, uvedenie do prevádzky, prevádzka a údržba) smú vykonávať iba odbore spôsobilí pracovníci. Inštalatéri a prevádzkovatelia sú povinní sa dostatočne oboznámiť s informáciami pred uvedením do prevádzky.

Uistite sa, že je produkt úplne vhodný pre danú aplikáciu. Za škody spôsobené nesprávnym používaním nepreberáme žiadnu zodpovednosť. K presnému určeniu použitia patrí aj dodržanie prevádzkových a montážnych pokynov. Neoprávnené alebo nesprávne zásahy a zmeny na zariadení vedú k zániku certifikátu, ako aj záruk a záručných podmienok.

Dodržiavajte prosím miestne platné predpisy a nariadenia.

Nenesieme zodpovednosť za chyby tlače, odchýlky spôsobené technológiou tlače a zmeny po tlači.