

REGULÁTORY

CO2RT-DR

Čidlo obsahu CO₂



NÁVODY NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

 **systemair**

1. Popis

CO2RT-DR je čidlo pro měření koncentrace CO₂ ve vnitřním prostředí. Čidlo je určeno pro měření koncentrace 0...2000 ppm s relé výstupem. CO2RT-R-D je navíc vybaveno vestavěným displejem.

Čidla CO2RT-R-D jsou výrobcem kalibrovány před dodáním a nepotřebují kalibraci při instalaci. Není možné provádět kalibraci v místě instalace, v případě nutnosti je nutné čidlo ke kalibraci předat dodavateli.

2. Skladování

Regulátory je nutné skladovat v krytém a suchém skladě.

3. Použití

Výběr (použití) výrobku pro určitý účel je plně v kompetenci zákazníka (projektanta). Doporučená teplota okolí je 0 až 50°C bez kondenzace.

4. Bezpečnost

Musí se dbát ustanovení ČSN 332190 a ostatních souvisejících norem a předpisů. Připojení a uzemnění elektrického zařízení musí vyhovovat ČSN. Práce smí vykonávat pouze pracovník s odbornou kvalifikací dle ČSN.

Při jakékoliv servisní činnosti na zařízení musí být zajištěno odpojení proudu.

5. Montáž

Čidlo CO2RT-DR se instaluje na místo s dobrou cirkulací vzduchu, kde lze očekávat snímání reprezentativní hodnoty. Namontujte senzor na zeď s využitím instalační krabice pro přívod kabelu nebo přímo na zeď (otvor pro připojení kabelu je uprostřed krytu, který se upevňuje ke zdi). Pomocí plochého šroubováku stiskněte jazýčkový kyvný zámek v dolní části krytu. Současně povytáhněte čelní kryt ve spodní části od základny a následně uvolněte kryt i od dvou zámků v horní části.

Správná snímaná hodnota se zobrazí až za několik minut po přivedení napájecího napětí.

6. Elektrická instalace

Připojení a uzemnění elektrického zařízení musí vyhovovat zejména ČSN 332190, ČSN 332310 a ČSN 332000-4-41. Práce smí vykonávat pouze pracovník s odbornou kvalifikací podle ČSN 343205 a vyhlášky č. 50-51/1978 Sb.

7. Údržba

Údržba zařízení spočívá v čištění podle potřeby, nejméně však 1x ročně.

8. V případě poruchy

Pozorně ověřte, zda přívod napětí byl odpojen!!

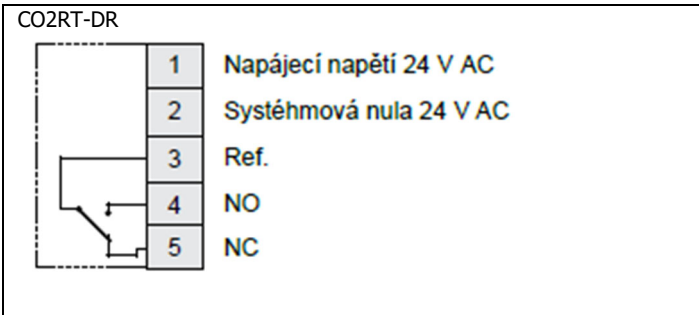
V případě závady volejte odborný servis.

9. Technické parametry

Princip měření	NDIR (nerozptylovaná infračervená technologie)
Rozsah měření	0...2000ppm
Nepřesnost měření při 20 °C	< +/- (50ppm +2% měřené hodnoty)
Vliv teploty	typ 2ppm/K
Dlouhodobá stabilita	typ 20ppm/rok
Časová konstanta	< 90 s
Čas zahřátí	< 5 minut
Teplota okolí	0...55°C
Vlhkost	0...90%RH bez kondenzace
Krytí	IP30
Spínací výstup	
Max spínané napětí	50VAC / 60VDC
Max spínaný proud	1A při 50VAC, 1A při 30 VDC
Min spínaný proud	1mA při 5 VDC
Materiál kontaktu	Ag+Au

10. Schéma zapojení

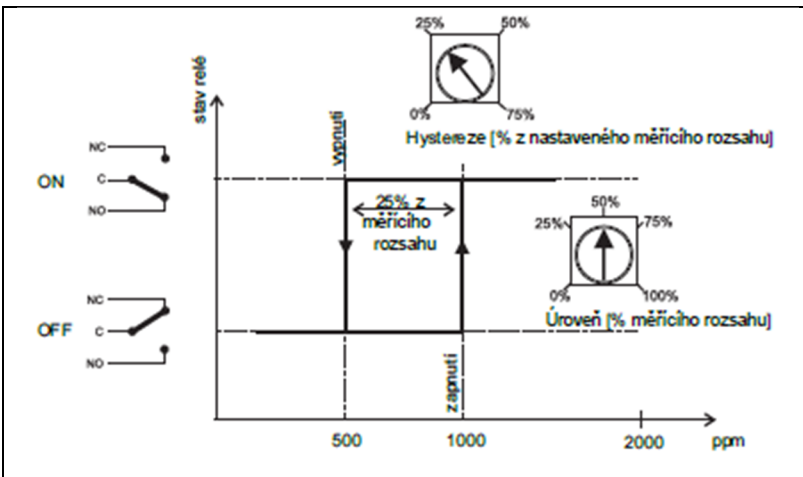
Napájecí napětí: 24VAC +/-15%, 50...60Hz nebo 13...35VDC, spotřeba 3W



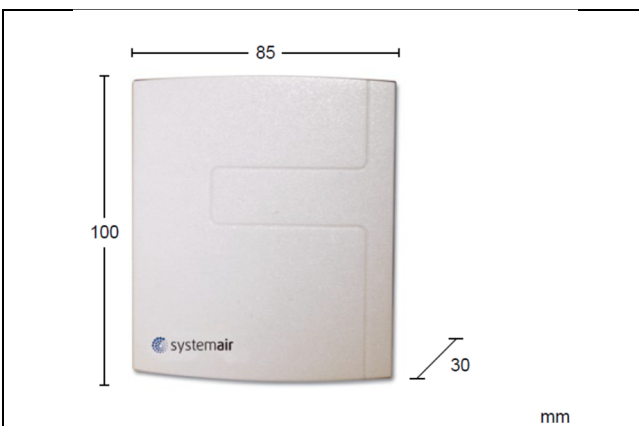
11. Nastavení

Čidlo je vybaveno dvěma potenciometry:

Jeden slouží k nastavení požadované hodnoty, druhý slouží k nastavení požadované hystereze.



12. Rozměry



13. Shoda

Elektromagnetické vyzařování a odolnost proti elektromagnetickému rušení:

Tento výrobek splňuje požadavky evropských EMC norem CENELEC EN61000-6-1 a EN61000-6-3 a má značku CE.

Výrobce :

Systemair AB
Industrivägen 3
SE-739 30 Skinnskatteberg
Švédsko

Fakturační adresa, sídlo společnosti:
Doručovací adresa, kancelář, sklad:

Prodej a servis :

Systemair a.s.,
Oderská 333/5, 196 00 Praha 9 - Čakovice
Hlavní 826, 250 64 Praha-Hovorčovice
tel.: 283 910 900-2
fax: 283 910 622
web: www.systemair.cz