

Analyzátor (regulátor) CO₂ na principu NDIR

Ideální zařízení pro monitorování CO₂ ve vzduchu ve sklenících a prostorech s řízenou atmosférou. Díky alarmovým výstupům lze použít i jako regulátor CO₂.



Infračervený plynový analyzátor ZFP9 od Fuji Electric je vhodný pro měření koncentrace CO₂ ve vzduchu. Analýza využívá **nedisperzní infračervený snímač** (NDIR = nedisperzní systém s infračerveným paprskem), který umožňuje **přesné měření koncentrace CO₂**.

Hodnota koncentrace je zobrazena na čelní straně přístroje a dále je k dispozici jako analogový výstup proudovou smyčkou. Analyzátor lze využít též jako alarm maximální či minimální koncentrace.

Přístroj je vhodný pro měření koncentrace CO₂ **v zahradnictví** pro měření ve sklenících, kde má koncentrace CO₂ zásadní vliv na efektivnost pěstění a úrodu. Dále je určen pro měření ve větracích systémech budov, skladů a prostor s řízenou atmosférou.



Vlastnosti

- kvalitní infračervený snímač, podstatně přesnější než elektrochemické senzory
- výborná stabilita parametrů a jednoduchá údržba
- extraktivní metoda – automatický odběr měřeného vzduchu
- kompaktní a lehké provedení (hmotnost cca 3 kg)
- vyhovuje předpisům dle směrnice RoHS
- je dodáván včetně čerpadla a filtru vzorků měřeného vzduchu

Technické parametry

- měřený plyn: CO₂ ve vzduchu
- rozsah měření: 0 – 0,2 %, 0 – 0,3 %, 0 – 1 %, 0 – 5 %, 0 – 10 %, 0 – 20 %
- analogový výstup: buď proudová smyčka 4 – 20 mA, nelineární, maximální zatěžovací odpor 350 Ω, nebo napětí 0 – 100 mV, nelineární (výstupní odpor 100 Ω)
- lineární je výstup pouze pro měřicí rozsah 0 až 0,2 %: 4 - 20 mA nebo 0 – 100 mV
- rozsah nastavení alarmu: 0 – 100 % plného rozsahu
- nastavení maximální a minimální hodnoty koncentrace CO₂ pomocí potenciometrů
- digitální výstupy: 2x relé s 1NO+1NC kontaktem 250 VAC, 3A nebo 30 VDC, 3 A (odporová zátěž)
- hystereze alarmu: ±4 % rozsahu
- Indikace překročení horního i dolního limitu – 2x červená LED
- **podrobnější údaje jsou v [datovém listu](#)**