

Produktový list

CO₂ senzor

Zařízení pro monitoring kvality indoor ovzduší

Většina našeho života se odehrává indoor, proto je podstatné věnovat tomuto prostředí pozornost, ať už se učíme, pracujeme a nebo spíme. CO₂ senzor monitoruje koncentraci CO₂, které souvisí se ztrátou koncentrace a rostoucí únavou. Zařízení dále obsahuje senzory pro měření teploty a atmosférického tlaku. Konektivitu obstarává síť SigFox. Historická i on-line data jsou k dispozici na webovém rozhraní.

Měřené veličiny



CO₂ v rozsazích 0-2000 ppm, 0-5000 ppm
přesnost měření CO₂ ±50 ppm nebo +/- 3%,
nelinearita < 1% z celého rozsahu

Teplota v rozsahu +10°C až +45°C s přesností
±0.5°C, (max. rozsah -55°C to +125°C přesnost 2°C)

Atmosférický tlak v rozsahu 300 až 1200 mbar,
přesnost 1 mbar, rozlišení 0,024 mbar

Přímá kontrola překročení limitů pomocí LED

Napájení a rozhraní



SigFox bezdrátové rozhraní pro zasilání dat a monitoring

Napájecí napětí 170 až 250 V AC

Spotřeba 3 W

Pouzdro



Pouzdro pro indoor umístění

Rozměry 80 x 60 mm

Přímá instalace do elektrické zásuvky



Kalibrovaná přesnost

Senzor je kalibrován automaticky podle dalších měřených veličin. Prvotní kalibrace probíhá v laboratorních podmínkách v inertní atmosféře pro každý dodaný senzor, tak aby byla zajištěna jeho maximální přesnost.

Kompaktní zařízení

Zařízení stačí připojit do elektrické sítě prostřednictvím klasické zásuvky. O vše ostatní se již postará samo. Data jsou v pravidelných intervalech zasilána prostřednictvím sítě SigFox na webové rozhraní. Pro okamžitou kontrolu slouží integrovaná LED dioda, která signalizuje překročení limitu (1500 ppm). CO₂ senzor dále obsahuje tři stavové LED diody.



Kontaktní informace

security@fd.cvut.cz , +420-22435-6397