

Senzor CO₂

senzor pro regulátory řady inVENTer



Senzor CO₂ ověřuje kvalitu vnitřního prostředí.

Senzor CO₂ měří množství oxidu uhličitého v obytném prostoru. Čím vyšší je obsah CO₂ v ovzduší, tím vyšší je jeho znečištění. Senzor se připojuje na externí rozhraní regulátorů řady inVENTer. Zaznamenává koncentraci CO₂ v rozmezí 0 – 2 000 ppm. Senzor CO₂ CS1 pracuje na principu NDIR (nedisperzní, infračervené), obsah CO₂ určuje pomocí infračerveného světla, které je přizpůsobeno vlnové délce CO₂. Útlum červeného světla je detekován a převeden na zpracovatelný výstupní signál, který aktivuje regulátor řady inVENTer. Pokud naměřená hodnota CO₂ přesáhne hranici 1 500 ppm, regulátor přepne všechny připojené ventilátory do provozního režimu odvod vlhkosti (trvalé větrání).

Technický list

Rozměr	84,5 x 84 x 25 mm
Váha	90 g
Napájecí napětí	15 ... 24 V DC
Příkon	max. 3 W
Výstupní napětí	0 – 10 V
Měřená veličina	oxid uhličitý
Rozsah měření	0 – 2 000
Přesnost měření	± 40 + 4 z naměřené hodnoty
Metoda měření	NDIR (nedisperzní, infračervený)
Výstup relé	bezpotencionální kontakt
Třída ochrany	IP30 (DIN EN 60529)
Terminál	šroubová svorka max 1,5 mm ²
Rozsah použití	0 – 50 °C
Vlhkost prostředí	max. 85 % rH nekondenzující
Dlouhodobá stabilita CO ₂	< 2 % po dobu životnosti (cca 15 let)
Materiál / barva	PC / čistě bílá



záruka 5 roky

