

## EE850

## Snímač CO<sub>2</sub> a teploty pro montáž v rozvodech

Model EE850 je navržen pro použití k aplikacím v systémech řízení budov. Vícebodový postup výrobního seřizování CO<sub>2</sub> a teploty přináší vynikající přesnost měření CO<sub>2</sub> v celém pracovním teplotním rozsahu.

Model EE850 je vybaven senzorem CO<sub>2</sub> od E+E na principu NDIR s duální vlnovou délkou, který je schopen vyrovnávat efekt stárnutí, je odolný vůči vlivům znečištění a nabízí vynikající dlouhodobou stabilitu.

Snímač se instaluje do vzduchového vedení, malé množství vzduchu proudí rozdělenou sondou do krytu snímače, kde je umístěna jednotka pro snímání CO<sub>2</sub>, a poté zpět do vedení. Teplotní senzor je umístěn uvnitř sondy.

Hodnoty koncentrace CO<sub>2</sub> až do 10 000ppm a teploty jsou k dispozici na napěťovém nebo proudovém analogovém výstupu. EE850 nabízí volitelnou možnost dalšího výstupu pasivního teplotního senzoru s dvěma vodiči. Volitelně dodávaná sada usnadňuje nastavení a seřizování snímače EE850.



### Typické oblasti použití

Řízení budov  
Náročná řízená ventilace  
Řízení procesů

### Hlavní funkce

Autokalibrace CO<sub>2</sub>  
Vynikající dlouhodobá stabilita  
Vyrovnávání teploty  
Snadná instalace  
IP65 / kryt NEMA 4

### Technické parametry

#### Měřené veličiny

Princip měření	Absorpce nedisperzivního infračerveného záření s duální vlnovou délkou (NDIR)	
Rozsah měření	0...2000 / 5000 / 10000 ppm	
Přesnost při 25°C (77 °F) a 1013 mbar (14,7 psi)	0...2000 ppm:	< ± (50ppm +2 % měřené hodnoty)
	0...5000 ppm:	< ± (50ppm +3 % měřené hodnoty)
	0...10000 ppm	< ± (100ppm +5 % měřené hodnoty)
Reakční čas $\tau_{63}$	< 100 s při rychlosti vzduchu ve vedení 3 m/s (590 stop/min)	
Teplotní závislost	typ. 1 ppm CO <sub>2</sub> /°C (-20...45 °C) (-4...113° F)	
Kalibrační interval <sup>1)</sup>	> 5 let	
Rychlost odběru vzorků	přibl. 15 s	
<b>Teplota</b>		
Pracovní rozsah	-20...60 °C (-4...140 °F); stupnice viz průvodce objednávkou	
Přesnost při 20°C (68°F)	+0,3 °C (+0,54 °F)	
Reakční čas $\tau_{63}$	< 50 s	

#### Výstup

<b>Analogový výstup</b>		
CO <sub>2</sub> : 0...2000 / 5000 / 10000ppm	0 - 5 V / 0-10 V	-1 mA < I <sub>L</sub> < 1 mA
T: podle průvodce objednávkou	4 - 20 mA	R <sub>L</sub> < 500 Ohm
<b>Pasivní T výstup</b>		
2 vodiče	viz průvodce objednávkou	
Odporový drát (svorka - snímač)	typ. 0,4 Ohm	

#### Základní informace

Napájecí napětí	24 V AC ±20%	15 - 35V DC
Odběr proudu	typ. 15mA + výstupní proud	max. 350 mA na 0,3 s
Min. doporučená průtoková rychlost	1 m/s (196 stop/min)	
Materiál pouzdra	Polykarbonát, splňuje UL94V-0	
Třída krytí	Kryt: IP65 / NEMA 4, sonda: IP20	
Kabelová průchodka	M16 x 1,5	
Elektrické zapojení	šroubové svorky max 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14)	
Elektromagnetická kompatibilita	EN61326-1 FCC Část 15	EN61326-2-3 ICES-003 Třída B
Pracovní a skladovací podmínky	-20...60°C (-4...140°F) 0...95% RV (nekondenzující)	



1) za normálních provozních podmínek



## Příklad objednávky

---

### EE850-CT3xCFP-002T031M

Model:	CO <sub>2</sub> + T	Výstup 1	
Analogový:	0-10V	Stupnice CO <sub>2</sub> :	0...2000ppm
Pasivní T-senzor:	Pt1000A	Výstup 2	
Délka sondy:	200mm	Stupnice T:	-5..55 °C

## Příslušenství (viz datový list „Příslušenství“)

Adaptér pro konfiguraci produktů E+E  
Konfigurační software produktů E+E  
Napájecí adaptér

viz datový list **EEE-PCA**  
**EE-PCS (zdarma ke stažení na adrese: [www.epluse.com/EE850](http://www.epluse.com/EE850))**  
V03

## Obsah dodávky

- Snímač EE850 podle průvodce objednávkou
- Kabelová průchodka
- Montážní příruba + těsnění
- Montážní materiály
- Zpráva o provedení zkoušky dle DIN EN10204 - 2.2

## Další informace

[www.epluse.com/EE850](http://www.epluse.com/EE850)