

EE820

Model EE820 je navržen pro použití k náročným zátěžovým aplikacím. Vícebodový postup výrobního seřizování CO₂ a teploty přináší vynikající přesnost měření CO₂ v celém pracovním teplotním rozsahu, díky čemuž může být EE820 instalován i ve venkovních prostorách.

Model EE820 je vybaven senzorem CO₂ 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. Díky jeho robustnímu funkčnímu krytu se speciálním filtrem, může být EE820 použit pro aplikace v prostředích s vysokým znečištěním, např. v zemědělství nebo živočišné výrobě.

Pro aplikace vyžadující kratší reakční čas je k dispozici verze EE820 s nucenou cirkulací vzduchu, která je vybavena ventilátorem instalovaným za filtrem. Volitelně dodávaný konektor M12 usnadňuje demontáž snímače EE820 před sanitacími úkony.

Rozsah měřených dat až do 10 000 ppm je k dispozici na napěťovém nebo proudovém analogovém výstupu. Volitelně dodávaná sada usnadňuje nastavení a seřizování snímače EE820.

Snímač CO₂ pro náročné aplikace



Typické oblasti použití

Skleníky
Skladování ovoce a zeleniny
Stáje
Líhny a inkubátory
Vozidla, vlaky, tramvaje

Hlavní funkce

Autokalibrace
Vynikající dlouhodobá stabilita
Vyrovnávání teploty
Vysoká odolnost vůči znečištění
Snadná instalace

Technické parametry

Měřené veličiny

Princip měření	Absorpce nedisperzivního infračerveného záření s duální vlnovou délkou (NDIR)	
Rozsah měření	0...2000 / 5000 / 10000ppm	
Přesnost při 25°C a 1013 mbar (77°F...14,7 psi)	0...2000ppm:	< ± (50ppm +2 % měřené hodnoty)
	0...5000ppm:	< ± (50ppm +3 % měřené hodnoty)
	0...10000ppm:	< ± (100ppm +5 % měřené hodnoty)
Reakční čas τ_{63}	standardní: typ. 300s rychlý: typ. 140s (s modulem nucené cirkulace vzduchu)	
Teplotní závislost	typ. 1ppm CO ₂ /°C (-20...45 °C) (-4...113° F)	
Rychlost odběru vzorků	přibl. 15s	

Výstup

0...2000 / 5000 / 10000ppm	0-5 V / 0-10 V 4-20 mA	-1 mA < I _L < 1 mA R _L < 500 Ohm
----------------------------	---------------------------	---

Základní informace

Napájecí napětí	24V AC ±20%	15 - 35V DC
Odběr proudu	standardní: typ. 15mA + výstupní proud rychlý: typ. 60mA + výstupní proud	
Maximální proud	max. 350mA po 0,3s	
Zahřívací čas ¹⁾	< 5 min	
Materiál pouzdra	Polykarbonát, splňuje UL94V-0	
Třída krytí	IP54	
Elektrické zapojení	šroubové svorky 2,5 mm ² nebo konektor M12	
Elektromagnetická kompatibilita	EN61326-1 FCC Část 15	EN61326-2-3 ICES-003 Třída B Průmyslové prostředí
Pracovní podmínky	-20...60°C (-4...140°F) 0...100% RV (nekondenzující)	
Skladovací podmínky	-20...60°C (-4...140°F) 0...95% RV (nekondenzující)	



1) pro funkci v souladu se specifikací

Rozměry (mm/palce)

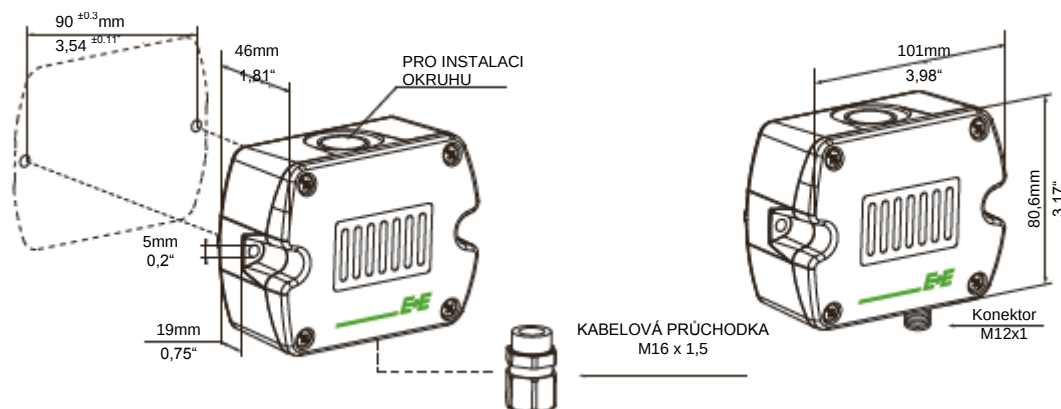
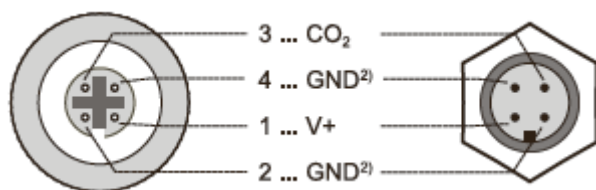
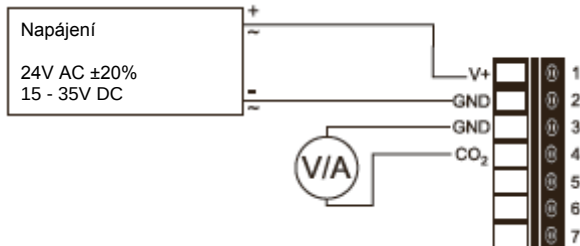


Schéma zapojení

EE820 s konektorem M12¹⁾

EE820 s kabelovou průchodkou


- 1) Spojovací konektor HA010707 je součástí rozsahu dodávky
 2) Vnitřně propojená svorka uzemnění

Průvodce objednávkou

MODEL	VÝSTUP	POUZDRO	PŘIPOJENÍ	STUPNICE	REAKČNÍ ČAS
CO ₂ (C)	0-5V (2x)	standardní (P)	kabelová průchodka (P)	0...2000ppm (002)	standardní (S)
	0-10V (3x)		konektor M12 (N)	0...5000ppm (005)	rychlý ¹⁾ (F)
	4-20mA (6x)			0...10000ppm (010)	
EE820-					

1) Zahrnuje modul nucené cirkulace vzduchu.

Příklad objednávky

EE820-C6xPP-002S

Model: CO₂
 Analogový výstup: 4-20mA
 Pouzdro: standardní
 Zapojení: kabelová průchodka
 Stupnice: 0...2000ppm
 Reakční čas: standardní

Příslušenství (viz datový list „Příslušenství“)

Adaptér pro konfiguraci
Konfigurační software produktu

Spojovací konektor 4pol. vlastní montáž M12x1
Propojovací kabel 5 pinů, zásuvka M12x1 - samostatné žíly, stíněné, 1,5m (3,3ft)
Propojovací kabel 5 pinů, zásuvka M12x1 - samostatné žíly, stíněné, 5m (16,4ft)
Propojovací kabel 5 pinů, zásuvka M12x1 - samostatné žíly, stíněné, 10m (32,8ft)
Ochranná krytka na zdířkové konektory M12
Ochranná krytka na kolíkové konektory M12
Napájecí adaptér
Modul nucené cirkulace vzduchu
Náhradní kryt s filtrem

viz datový list EE-PCA
EE-PCS (zdarma ke stažení na adrese:
www.epluse.com/EE820)
HA010707
HA010819
HA010820
HA010821
HA010781
HA010782
V03
EE820-FAC
EE820-COVER

Obsah dodávky

EE820	Spojení kabelovou průchodkou	Spojení konektorem M12
Snímač EE820 podle průvodce objednávkou	✓	✓
Kabelová průchodka	✓	
Spojovací konektor		✓
Montážní sada	✓	✓
Zpráva o provedení zkoušky dle DIN EN10204 - 2.2	✓	✓

Další informace

www.epluse.com/EE820