



KATALOG

EE82_{CE}

SNÍMAČ CO₂



TOP Instruments, s.r.o.

Dukelská 367, CZ-534 01 Holiche

fax: 466 920 633. Hot-Line: 724 712 988

E-mail: obchod@topinstruments.cz

<http://www.topinstruments.cz>

1. OBECNÉ

Měřicí přístroje ve skelnících a chlévech jsou vystaveny velmi náročnému prostředí: vysoká vlhkost, nečistoty jako např. hnojiva, herbicidy a vysoká koncentrace amoniaku.

Robusní a praktický kryt EE82 s integrovaným speciálním filtrem byl vyvinut právě pro tyto náročné aplikace.

Vzduch proudí skrz filtr do blízkosti měřicí jednotky. Poté proniká skrz druhý membránový filtr k vlastnímu snímači CO₂.

Měření CO₂ je založeno na nerozptylném infračerveném principu. Patentovaná autokalibrační procedura kompenzuje stárnutí infračerveného zdroje, zajišťuje výjimečnou dlouhodobou stabilitu a eliminuje nutnost opakované kalibrace.

Měřicí rozsahy 0...2000/5000/7000ppm odpovídají analogovému výstupu 0 - 5/10V nebo 4 – 20mA. Volitelně je dostupný spínací výstup s nastavitelným spínacím bodem a hysterezí.

Velmi praktická snadno připojitelná montážní příruba a konektor napájení a výstup dovolují velmi rychlou a praktickou montáž EE82 bez otevírání krytu.

2. TYPICKÉ APLIKACE

- Skelníky
- Sklady ovoce a zeleniny
- Chlévy

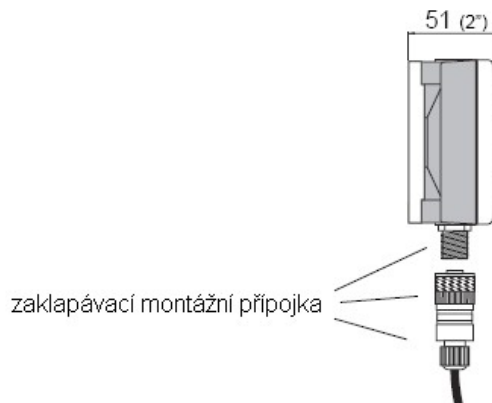
3. HLAVNÍ VÝHODY

- Jednoduchá instalace
- Kompaktní provedení
- Automatická kalibrace
- Měřicí rozsah 0...2000/5000/7000ppm
- Analogový nebo spínací výstup

4. TECHNICKÁ DATA

EE82		
Výstupní signál	0...5/10V	4...20mA
Zatěžovací odpor	R _L > 10kOhm	R _L < 500 Ohm
Přesnost CO ₂ (20°C)	0...2000ppm < ± (50ppm +2% měřené hodnoty) 0...5000ppm < ± (50ppm +3% měřené hodnoty) 0...7000ppm < ± (50ppm +5% měřené hodnoty)	
Škálování výstupu	Viz samolepka na krytu	
Napájení	24V AC ±20% 15 – 35V DC	
Čas odezvy	< 120 sec.	
Teplotní rozsah	Pracovní teplota elektroniky	-20...60°C
	Skladovací teplota	-20...60°C
Max. spínací napětí	50V AC / 60V DC	
Max. spínací zatížení	1A na 50V AC	1A na 24V DC
Min. spínací zatížení	1mA na 5V DC	
Materiál kontaktů	Ag + Au povlak	

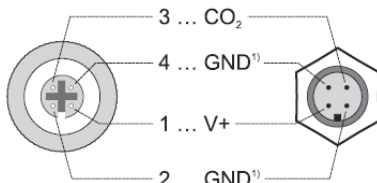
5. ROZMĚRY



6. DIAGRAM PŘIPOJENÍ

Analogový výstup

EE82-xC2/3/6



1) zemění připojeno interně

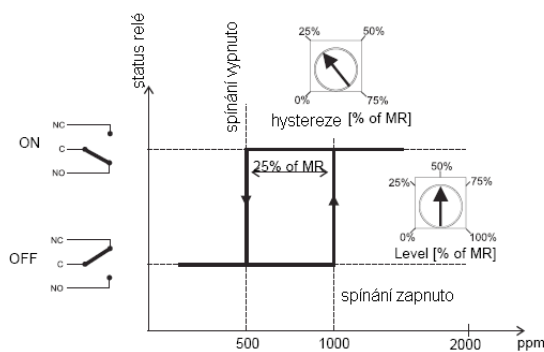
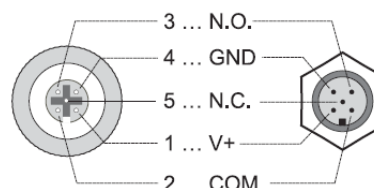
V+ = napájecí napětí

GND = zemění

CO₂ = CO₂ výstup

Spínací výstup

EE82-xCS



7. PRŮVODCE OBJEDNÁVKOU, PŘÍKLAD OBEJEDNÁVKY

MĚŘÍCÍ ROZSAH	MODEL	VÝSTUP
0...2000ppm (2)	CO ₂ (C)	0-5V (2)
0...2000ppm (5)		0-10V (3)
0...2000ppm (7)		4-20mA (6)
		Spínací výstup (S)
EE82-	Kód objednávky sestavte ze zvýrazněných čísel a písmen v závorce.	

EE82-5C3	Měřicí rozsah	0...5000ppm
	Model	CO ₂
	Výstup	0-10V