

SC 102 - SNÍMAČE CO₂ DO INTERIÉRU S VÝSTUPEM RS 485 (MODBUS)

H09.01cz

POPIS A POUŽITÍ

Snímač CO₂ - SC 102 je určen pro měření koncentrace oxidu uhličitého v prostorech chráněných proti vodě.

Snímač CO₂ - SC 102 je tvořen plastovou hlavicí se žebrováním, ve které je umístěna deska tištěného spoje se senzorem CO₂ a převodníkem pro zajištění komunikace po sběrnici RS 485. Hodnota CO₂ je měřena modulem NDIR, jehož digitální signál je převeden na výstupní signál MODBUS RTU. Pro sensor koncentrace CO₂ je k dispozici funkce autokalibrace, která zajišťuje nastavení snímače na minimální hodnotu CO₂, odpovídající úrovni venkovní koncentrace. Snímač CO₂ - SC 102 vyhovuje stupni ochrany IP 30 podle ČSN EN 60529, v platném znění. Příjemný design a kvalitní materiál zaručují, že snímač CO₂ - SC 102 nepůsobí rušivě ani v interiérech, na které jsou kladeny vysoké estetické požadavky. Doporučené umístění snímače CO₂ - SC 102 je ve výšce 1,5 m na vnitřní zdi, v oblasti pohybu osob, mimo slunečná místa a místa s vlivem teploty zdi, zdrojů tepla nebo osvětlení.

Snímač CO₂ - SC 102 je určen pro provoz v chemicky neagresivním prostředí, způsob použití musí být volen s ohledem na teplotní a chemickou odolnost hlavičky snímače a jednotlivých sensorů. Provozní podmínky pro zajištění správné funkce čidla sensoru CO₂ jsou:

- teplota v okolí snímače: 0 až 45 °C
- relativní vlhkost okolního prostředí: 0 až 85% (nekondenzující vlhkost)
- atmosférický tlak: 87 až 106 kPa

PROHLÁŠENÍ, CERTIFIKACE, KALIBRACE

Výrobce vydává **EU Prohlášení o shodě**.

Kalibrace – Veškerá produkce prochází výstupní metrologickou kontrolou, která se provádí porovnáním s etalony nebo s pracovními měřidly. Návrh etalonů a pracovních měřidel je zajištěna ve smyslu §5 zákona č.505/1990 o metrologii. Výrobce nabízí možnost dodávat snímače kalibrované v laboratoři SENSIT s.r.o. (dle požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025, v platném znění) nebo v AKL.

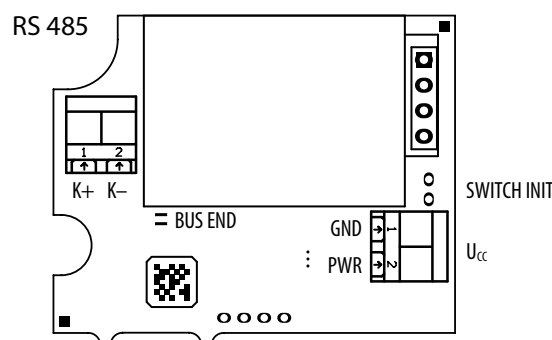
TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ snímače	SC 102
Rozsah měření CO ₂ *	400 až 5000 ppm
Přesnost měření CO ₂ *	± 100 ppm *
Reakční doba měření CO ₂ (90%)	90 s
Výstupní signál	RS 485 / MODBUS RTU
Napájecí napětí U	15 až 30 V _{DC}
Jmenovité napájecí napětí U _n	24 V _{DC}
Spotřeba	maximální: 500 mW typická: 300 mW
Stupeň krytí	IP 30 dle ČSN EN 60529, v platném znění
Rozměry hlavičky	71,9 x 59 x 27 mm
Materiál hlavičky	LEXAN
Hmotnost	min 35 g
Doporučený průřez vodičů	0,14 až 1 mm ²

* Uvedené rozsahy a přesnosti pro jednotlivé sensory jsou vztahy k provozním podmínkám při připojení napájecího napětí.

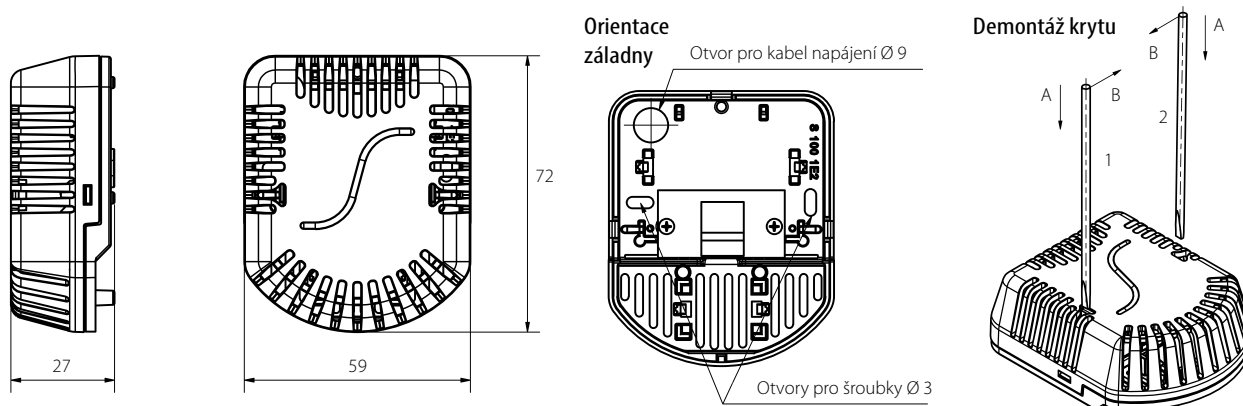


SCHÉMA ZAPOJENÍ



GND, PWR – U_{CC} napájecí napětí
K+/K- – komunikační linka
BUS END – zakončení RS 485

ROZMĚROVÝ NÁČRT



SC 104 - SNÍMAČE CO₂ DO INTERIÉRU S VÝSTUPEM CAN PROTOKOL

H10.01cz

POPIS A POUŽITÍ

Snímač CO₂ - SC 104 je určen pro měření koncentrace oxidu uhličitýho v prostorech chráněných proti vodě.

Snímač CO₂ - SC 104 je tvořen plastovou hlavicí se žebrováním, ve které je umístěna deska tištěného spoje s CO₂ senzorem a převodníkem pro zajištění komunikace po sběrnici CAN. Hodnota CO₂ je měřena modulem NDIR, jehož digitální signál je převeden na výstupní signál CANopen se specifikací CiA DS 301. Pro sensor koncentrace CO₂ je k dispozici funkce autokalibrace, která zajišťuje nastavení snímače na minimální hodnotu CO₂, odpovídající úrovni venkovní koncentrace. Snímač CO₂ - SC 104 vyhovuje stupni ochrany IP 30 podle ČSN EN 60529, v platném znění. Příjemný design a kvalitní materiál zaručují, že snímač nepůsobí rušivě ani v interiérech, na které jsou kladeny vysoké estetické požadavky.

Snímač CO₂ - SC 104 je určen pro provoz v chemicky neagresivním prostředí, způsob použití musí být volen s ohledem na teplotní a chemickou odolnost hlavičky snímače a jednotlivých sensorů. Provozní podmínky pro zajištění správné funkce čidla sensoru CO₂ jsou:

- teplota v okolí snímače: 0 až 45 °C
- relativní vlhkost okolního prostředí: 0 až 85% (nekondenzující vlhkost)
- atmosférický tlak: 87 až 106 kPa

PROHLÁŠENÍ, CERTIFIKACE, KALIBRACE

Výrobce vydává **EU Prohlášení o shodě**.

Kalibrace – Veškerá produkce prochází výstupní metrologickou kontrolou, která se provádí porovnáním s etalony nebo s pracovními měřidly. Ná vaznost etalonů a pracovních měřidel je zajištěna ve smyslu §5 zákona č.505/1990 o metrologii. Výrobce nabízí možnost dodávat snímače kalibrované v laboratoři SENSIT s.r.o. (dle požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025, v platném znění) nebo v AKL.

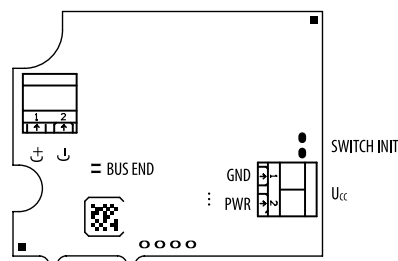
TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ snímače	SC 104
Rozsah měření CO ₂ *	400 až 5000 ppm
Přesnost měření CO ₂ *	± 100 ppm *
Reakční doba měření CO ₂ (90%)	90 s
Výstupní signál	CAN / CANopen - CiA DS 301
Galvanické oddělení	ne, na základě požadavku lze dodělat
Napájecí napětí U	15 až 30 V _{DC}
Jmenovité napájecí napětí U _n	24 V _{DC}
Spotřeba	maximální: 500 mW typická: 300 mW
Stupeň krytí	IP 30 dle ČSN EN 60529, v platném znění
Rozměry hlavičky	71,9 x 59 x 27 mm
Materiál hlavičky	LEXAN
Hmotnost	min 35 g
Doporučený průřez vodičů	0,14 až 1 mm ²

* Uvedené rozsahy a přesnosti pro jednotlivé sensory jsou vztahy k provozním podmínkám při připojení napájecího napětí.

SCHÉMA ZAPOJENÍ

RS 485



GND, PWR – U_{cc} napájecí napětí
C+/C- – komunikační linka

ROZMĚROVÝ NÁČRT

