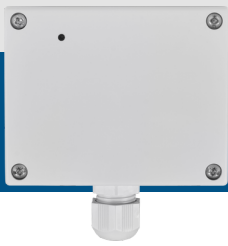


ISCMG2-4

CO jutiklis automobilių stovėjimo aikštelėms



Aprašymas

ISCMG2-4 yra anglies monoksido (CO) jutiklis, skirtas naudoti automobilių stovėjimo aikštelėse. Jutiklis turi moduliuojamą analoginį išėjimą ir perjungiamą relinį išėjimą. Korpusas pagamintas iš tvirto pilko akrilnitrilo butadieno stireno (ABS) plastiko, kuris puikiai dera automobilių stovėjimo aikštelių aplinkoje.

Visus išmatuotus parametrus ir konfigūraciją galima pasiekti nuotoliniu būdu per mūsų internetinę ŠVOK platformą SenteraWeb per Modbus RTU ryšį. Įrenginys suderinamas su keliais maitinimo įtampoms variantais, kurių tolerancija yra plati: 24VDC arba 24 VAC $\pm 10\%$.

ISCMG2-4 tinkamas montuoti ant sienos, o pajungiamas per gnybtus su varžtais užveržimais kontaktais.

Pagrindinės savybės

- Patobulinta įrenginio apsauga nuo viršįtampių
- Modbus RTU ryšys sklandžiam diegimui ŠVOK sistemose
- RGB LED indikacija įrenginio būsenai ir matavimams stebėti
- Įrenginio būsenos papildomai diagnostikai skirti LED indikatoriai
- Kalibravimo parinktis, skirtos tiksliam matavimui: atliekamos naudojant laikymo registrą 48 arba trumpiklį ant spausdintinės plokštės
- Paprastas programinės įrangos atnaujinimas per Modbus RTU ryšį
- Tvirtas korpusas, pagamintas iš akrilnitrilo butadieno stireno (ABS) plastiko

Naudojimo sritis

- Vidaus arba lauko (dengtos) aplinkos, kuriose yra didelė CO taršos tikimybė: automobilių stovėjimo aikštelės, sandėliai ir kt.

Standartai

- Žemos įtampos direktyva 2014/35/ES
- Elektromagnetinio suderinamumo (EMS) direktyva 2014/30/ES
- 2015 m. kovo 31 d. Komisijos deleguotoji direktyva (ES) 2015/863 (RoHS 3), kuria iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2011/65/ES II priedas dėl ribojamų medžiagų sąrašo
- EEJA direktyva 2012/19/ES

Išpėjimai ir rekomendacijos

- Naudoti tik patalpose arba dengtose lauko vietose.
- Venkite montuoti įrenginį vietose, kuriose galimi tiesioginiai saulės spinduliai.
- Venkite ISCMG2-4 sąlyčio su didelėmis lakiųjų organinių junginių (LOJ), silikono garų, vandenilio sulfido ir sieros rūgšties dujų koncentracijomis. Tai gali negrįžtamai pakeisti jutiklio charakteristikas.
- Venkite užteršimo šarminiais metalais, ypač sūraus vandens purlais.
- Venkite aplinkos, kurioje yra daug dulkių ir alyvos rūko. Tai gali užsikimšti jutiklio vidinį elementą. Jei numatomos tokios sąlygos, rekomenduojama įrengti išorinį oro filtrą.
- Venkite rasos kondensacijos, nes ji gali užkimšti dujų difuzijos kelią.
- Jei ISCMG2-4 nebus naudojamas ilgą laiką, jį reikia laikyti originalioje pakuotėje.
- Šiam jutikliui tinkamai veikti reikalingas deguonis darbinėje aplinkoje.
- Prieš atlikdami visus įrenginio techninės priežiūros ir aptarnavimo darbus, išjunkite maitinimą.
- Per didelės įtampos taikymas bet kuriai iš išmaniųjų jutiklių dalių sukels netinkamą veikimą arba vidinės grandinės gedimą.
- Neužtrumpinkite gnybtų arba įėjimo ir išėjimo laidų.
- Eksploatacijos metu įrenginys turi būti uždarytas.



Gaminio kodas

Gaminio kodas	Maitinimo įtampa
ISCMG2-4	24 VDC / 24 VAC $\pm 10\%$

Techninės specifikacijos

Maitinimo įtampa	24 VDC arba 24 VAC $\pm 10\%$
Srovės suvartojimas	60 mA
Maitinimo viršįtampio apsauga	iki 65 V nuolatinės srovės
CO matavimo diapazonas	0–500 ppm
Analoginis išėjimas	
0–10 V nuolatinė srovė	(apkrovos varža $\geq 1\text{ k}\Omega$)
2–10 V nuolatinė srovė	(apkrovos varža $\geq 1\text{ k}\Omega$)
0–5 V nuolatinė srovė	(apkrovos varža $\geq 1\text{ k}\Omega$)
0–20 mA	(apkrovos varža $\leq 500\text{ }\Omega$)
4–20 mA	(apkrovos varža $\leq 500\text{ }\Omega$)
PWM Push-Pull	(dažnis = 1 kHz, apkrovos varža $\geq 1\text{ k}\Omega$, išėjimo įtampas lygis = 12 VDC)
PWM atviras kolektorius	(dažnis = 1 kHz, įtempimo varža $\geq 1\text{ k}\Omega$, įtempimo įtampas lygis $\leq 12\text{ VDC}$)
Relės išėjimas	
Maksimali perjungimo įtampa	48 VDC / 48 VAC
Nominali srovė	2 A (varžinė apkrova)
Veikimo sąlygos	
Temperatūra	-10–50 °C
Santykinė drėgmė	15–90 % (ne kondensatas)
Laikymo sąlygos	
Temperatūra	0–20 °C
Santykinė drėgmė	15–80 % santykinis oro drėgnumas
Apsaugos standartas	
IP klasė	IP31
Korpuso tipas	
Medžiaga	Akrilnitrilo butadieno stireno (ABS) plastikas
Spalva	Pilka (RAL 7035)

ISCMG2-4

CO jutiklis automobilių stovėjimo aikštelėms

Laidai ir jungtys



Maitinimo įtampa ir Modbus ryšys

VIN	Maitinimo įtampa 24 VDC / VAC
A	Modbus RTU (RS485), A signalas
B	Modbus RTU (RS485), signalas /B

Ižeminimas	Apsauginis ižeminimas
------------	-----------------------

Analoginis išėjimas

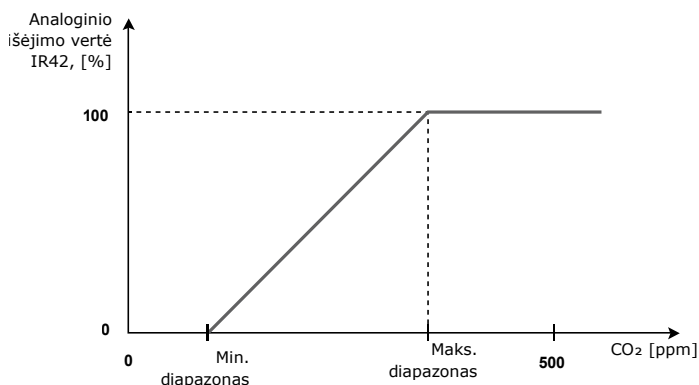
AO1	Analoginis išėjimas
Ižeminimas	Analoginis išėjimas, bendras ižeminimas

Relės išėjimas

NC	Normaliai uždarytas kontaktas
COM	Bendras kontaktas
NO	Normaliai atviras kontaktas

Kabelio charakteristikos	Cat5 / EIB kabelis, skerspjūvis $\geq 0,5$ mm ² , maksimalus laido ilgis: 7 mm
--------------------------	---

Veikimo schema

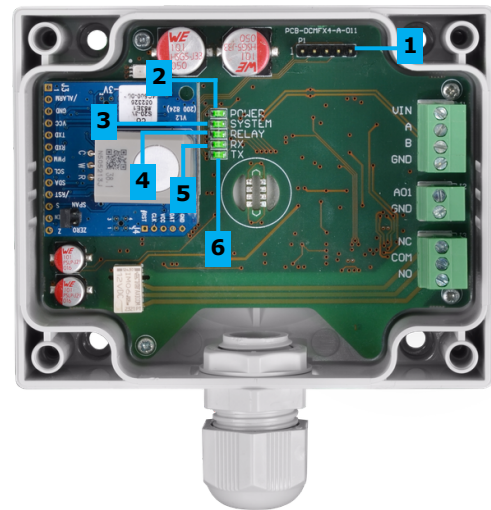


Jei nėra aktyvaus jutiklio arba visi jutikliai sugedę, išėjimo vertė bus 0.

Pasauliniai prekybos vieneto numeriai 14 (GTIN 14)

Gaminio kodas	Vienetas	Dėžutė	Padėklas
ISCMG2-4	5401003019054	5401003504505	5401003701492

Nustatymai ir indikacijos

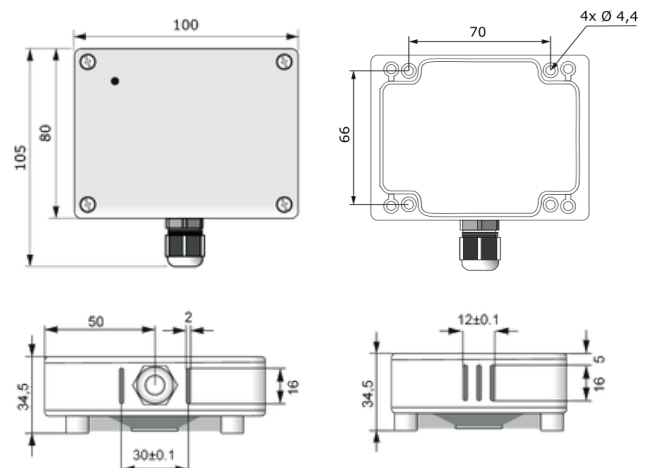


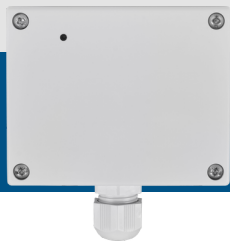
1 – PROG kontaktai, P1		Uždėkite trumpiklį ant 1 ir 2 kontaktų ir palaukite bent 5 sekundes, kad būtų atkurti Modbus ryšio parametrai.
------------------------	--	--

LED indikatorius borto ekrane

2 – Maitinimo indikatorius	ĮJUNGTA	Įrenginio vidinis maitinimo šaltinis (3,3 VDC) veikia tinkamai.
3 – Sistemos indikacija	ĮJUNGTA Lėtas mirksėjimas Greitas mirksėjimas	Įrenginys įjungtas, sistema tvarkinga Įrenginys įjungtas, sistemos klaida Mirksėjimo dažnis: 1 Hz Įrenginys įjungtas, programos naujinimo režimu Mirksėjimo dažnis: 2 Hz
4 – Relės indikacija	ĮJUNGTA	Relė įjungta
5 – RX indikacija	Mirksi	Gauta Modbus užklausa iš pagrindinio įrenginio (kliento)
6 – Siuntimo indikacija	Mirksi	Įrenginio Modbus atsakas perduodamas

Tvirtinimas ir matmenys





ISCMG2-4

CO jutiklis automobilių stovėjimo aikštelėms

6 pav. Priekinio dangtelio RGB LED indikatorius

Normalus veikimas

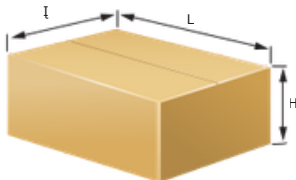
Raudona ir mirksi	balta nuosekliai	3 įspėjimas	CO aliarmo 3 slenkstis (HR45)
Raudona ĮJUNGTA		2 įspėjimas	
Geltonas ĮJUNGTA		1 įspėjimas	CO aliarmo 2 slenkstis (HR44)
Žalia ĮJUNGTA		CO lygis geras	CO aliarmo 1 slenkstis (HR43)

Klaidos ir įspėjimai

Raudona ir mirksi	geltona nuosekliai	Rodo, kad yra įrenginio klaida arba jutiklio problema.	
Mėlynas mirksintis		Rodo, kad atliekamas nulinis kalibravimas (taikoma tik tada, kai nulinis kalibravimas atliekamas per 48 holding registrą).	
Žalias mirksi (1 Hz)		Rodo, kad jutiklis šyla.	

RGB LED ryškumas reguliuojamas nustatant laikymo registro 222 reikšmę. LED galima išjungti (jokios indikacijos) nustatant reikšmę „0“.

Pakuotė



Gaminio kodas	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Grynasis svoris [kg]	Bendras svoris [kg]
ISCMG2-4	Vienetas (1 vnt.)	110	110	50	0,14	0,18
	Dėžutė (24 vnt.)	350	230	230	3,36	4,45
	Pusė padėklo (720 vnt.)	1.200	800	830	100,80	151,03
	Padėklas (1.440 vnt.)	1.200	800	1.520	201,60	287,02

