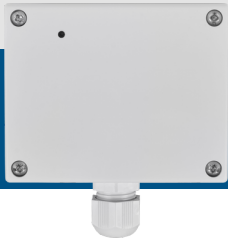


ISCMG2-4

CO-sensor för parkeringsgarage



Beskrivning

ISCMG2-4 är en kolmonoxidsensor (CO) avsedd för tillämpningar i parkeringsgarage. Sensorn har en modulerande analog utgång och en växlande reläutgång. Kapslingen är tillverkad av robust grå akrylnitrilbutadienstyren (ABS)-plast, som smälter perfekt in i parkeringsgaragemiljöer.

Alla uppmätta parametrar och konfigurationer kan nås på distans via vår online HVAC-plattform — SenteraWeb — via Modbus RTU-kommunikation. Enheten är kompatibel med flera matningsspänningsalternativ med bred tolerans: 24 VDC eller 24 VAC $\pm$ 10 %.

ISCMG2-4 är lämplig för väggmontering och anslutningar görs enkelt via enhetens jackbara skruvplintar.

Viktiga funktioner

- Förbättrat enhetsskydd mot överspänning
- Modbus RTU-kommunikation för smidig implementering i HVAC-system
- RGB-LED-indikering för övervakning av enhetens status och mätningar
- Inbyggda lysdioder för ytterligare diagnostik av enhetens tillstånd
- Kalibreringsalternativ för förfinad mät noggrannhet: utförs via Hållregister 48 eller en jumper på kretskortet
- Enkel firmwareuppdatering via Modbus RTU-kommunikation
- Robust hölje av akrylnitrilbutadienstyren (ABS)-plast

Användningsområde

- Inomhus- eller utomhusmiljöer (täckta) med hög risk för CO-föroreningar: parkeringsgarage, lagerlokaler etc.

Standarder

- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU
- Direktiv 2014/30/EU om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)
- Kommissionens delegerade direktiv (EU) 2015/863 (RoHS 3) av den 31 mars 2015 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU vad gäller förteckningen över ämnen som omfattas av begränsningar
- WEEE-direktiv 2012/19/EU



Varningar och uppmärksamhetspunkter

- Får endast användas inomhus eller i täckta utomhusutrymmen.
- Undvik att montera enheten på platser som utsätts för direkt solljus.
- Undvik exponering av ISCMG2-4 för höga koncentrationer av flyktiga organiska föreningar (VOC), silikonångor, vätesulfid och svavelsyragas. Detta kan irreversibelt förändra sensorelementets egenskaper.
- Undvik kontaminering av alkalimetaller, särskilt saltvattenspray.
- Undvik miljöer med hög dammhalt och oljedimma. Det kan leda till igensättning av sensorns interna struktur. Om sådana förhållanden förväntas uppstå rekommenderas installation av ett externt luftfilter.
- Undvik kondensation eftersom det kan täppa till gasdiffusionsvägen.
- Om ISCMG2-4 inte ska användas under en längre tid måste den förvaras i originalförpackningen.
- Denna sensor kräver närvaro av syre i driftsmiljön för att fungera korrekt.
- Stäng av strömmen före allt service- och underhållsarbete på enheten.
- Att applicera överspänning på någon av de intelligenta sensordelarna kommer att orsaka felaktig funktion eller fel på den interna kretsen.
- Kortslut inte terminalerna eller ingångs- och utgångskablarna.
- Under drift måste enheten vara stängd.



Artikelkod

Artikelkod	Matningsspänning
ISCMG2-4	24 VDC / 24 VAC $\pm$ 10%

Tekniska specifikationer

Matningsspänning	24 VDC eller 24 VAC $\pm$ 10 %
Strömförbrukning	60 mA
Inkommande matningsskydd	upp till 65 VDC
Mätning av CO-intervall	0–500 ppm

Analog utgång

0–10 VDC	(lastmotstånd $\geq$ 1 k Ω)
2–10 VDC	(lastmotstånd $\geq$ 1 k Ω)
0–5 VDC	(lastmotstånd $\geq$ 1 k Ω)
0–20 mA	(lastmotstånd $\leq$ 500 Ω)
4–20 mA	(lastmotstånd $\leq$ 500 Ω)
PWM Push-Pull	(frekvens = 1 kHz, lastmotstånd $\geq$ 1 k Ω , utspänningsnivå = 12 VDC)

PWM öppen kollektor	(frekvens = 1 kHz, pull-up-motstånd $\geq$ 1 k Ω , pull-up-spänningsnivå $\leq$ 12 VDC)
---------------------	--

Reläutgång

Maximal kopplingsspänning	48 VDC / 48 VAC
Märkström	2 A (resistiv belastning)

Driftsförhållanden

Temperatur	-10–50°C
Relativ luftfuktighet	15–90 % (icke-kondenserande)

Lagringsförhållanden

Temperatur	0–20 °C
Relativ luftfuktighet	15–80 % rH

Skyddsstandard

Inträngningsskydd	IP31
-------------------	------

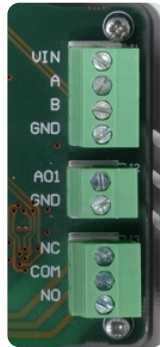
Kapslingstyp

Material	Akrylnitrilbutadienstyren (ABS) plast
Färg	Grå (RAL 7035)

ISCMG2-4

CO-sensor för parkeringsgarage

Ledningar och anslutningar



Matningsspänning och Modbus-kommunikation

VIN	Matningsspänning 24 VDC / VAC
A	Modbus RTU (RS485), signal A
B	Modbus RTU (RS485), signal /B
Jord	Skyddsjord

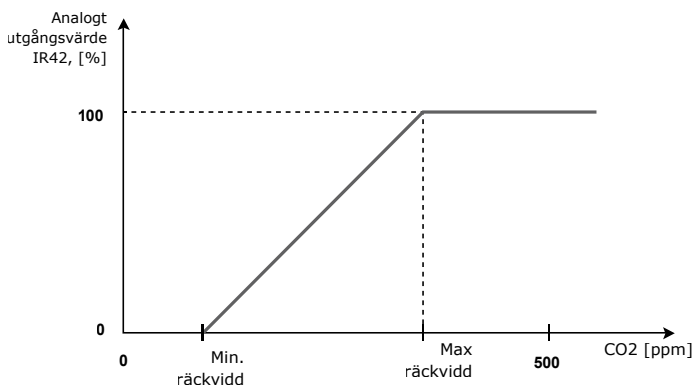
Analog utgång

AO1	Analog utgång
Jord	Analog utgång, gemensam jord

Reläutgång

NC	Normalt sluten kontakt
COM	Gemensam kontakt
NO	Normalt öppen kontakt
Kabelegenskaper	Cat5 / EIB-kabel, tvärsnitt $\geq 0,5$ mm ² max. avisoleringslängd: 7 mm

Operationsdiagram

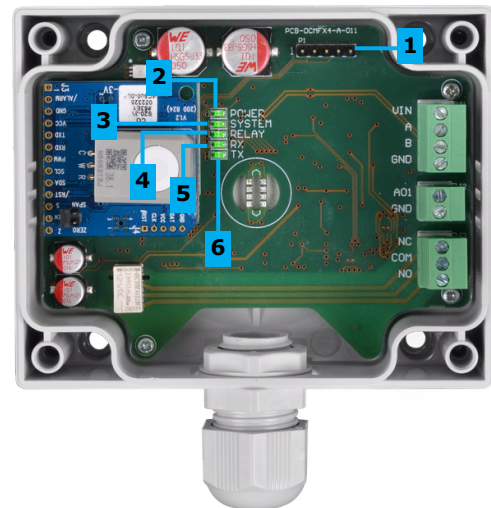


Om det inte finns någon aktiv sensor eller om alla sensorer är trasiga blir utgångsvärdet 0.

Globala handelsartikelnummer 14 (GTIN 14)

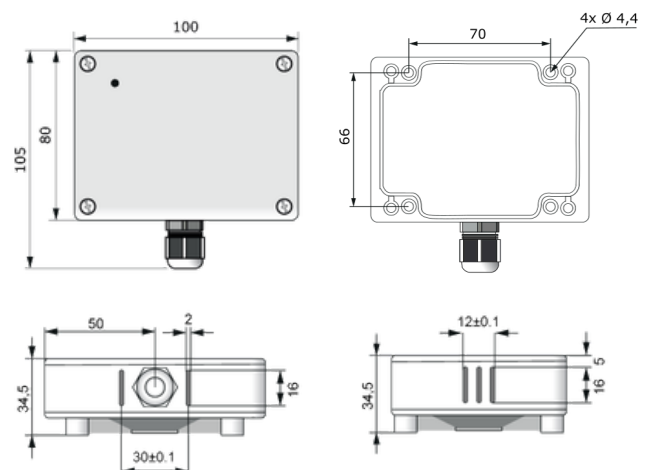
Artikelkod	Enhet	Låda	Lastpall
ISCMG2-4	5401003019054	5401003504505	5401003701492

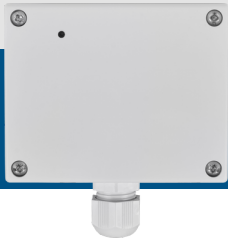
Inställningar och indikationer



1 – PROG-list, P1		Sätt en bygel på stift 1 och 2 och vänta i minst 5 sekunder för att återställa Modbus-kommunikationsparametrarna.
Inbyggd LED-indikering		
2 – Strömindikator	PÅ	Enhetens interna strömförsörjning (3,3 VDC) är ok
3 – Systemindikering	PÅ	Enheten är påslagen, systemet är OK
	Långsamt blinkande	Enheten är påslagen, systemfel Blinkfrekvens: 1 Hz
4 – Reläindikering	Snabbt blinkande	Enheten är påslagen, programmeringsläge Blinkfrekvens: 2 Hz
	PÅ	Reläet är påslaget
5 – RX-indikering	Blinkande	Modbus-begäran från master (klient) har mottagits
6 – TX-indikering	Blinkande	Modbus-svaret från enheten överförs

Montering och mått





ISCMG2-4

CO-sensor för parkeringsgarage

RGB-LED-indikator på framsidan

Normal drift

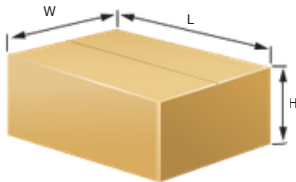
Röd och blinkar	vit växelvis	Larm 3	CO-larm 3 tröskelvärde (HR45)
Röd PÅ		Larm 2	
			CO-larm 2 tröskelvärde (HR44)
Gul PÅ		Larm 1	CO-larm 1 tröskelvärde (HR43)
Grön PÅ		CO-nivå OK	

Fel och varningar

Röd och blinkar	gul växelvis	Indikerar att det finns ett enhetsfel eller ett sensorproblem.
Blått blinkande		Indikerar att nollpunktskalibrering utförs (gäller endast när nollpunktskalibreringen utförs via Hållregister 48).
Grönt blinkande (1 Hz)		Indikerar att sensorn förvärms.

RGB-LED-ljusstyrkan regleras genom att ställa in värdet för Holding Register 222. LED-lampan kan stängas av (ingen indikation) genom att ställa in värdet till '0'.

Förpackning



Artikelkod	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt [kg]	Bruttovikt [kg]
ISCMG2-4	Enhet (1 st.)	110	110	50	0,14	0,18
	Ask (24 st.)	350	230	230	3,36	4,45
	Halvpall (720 st.)	1 200	800	830	100,80	151,03
	Pall (1 440 st.)	1 200	800	1,520	201,60	287,02

