

SPRKM-R

Gassensor voor parkings



De SPRKM-R zijn multifunctionele gassensoren voor parkeergarages die temperatuur, relatieve vochtigheid, CO en LPG (propan C_3H_8) meten. De voeding gebeurt via Modbus (Power over Modbus) en alle parameters zijn toegankelijk via Modbus RTU.

Belangrijke Kenmerken

- Geschikt voor veeleisende omgevingen
- Instelbare bereiken voor temperatuur, relatieve vochtigheid, CO en LPG
- Instelbare waarschuwningsniveaus voor temperatuur, relatieve vochtigheid, CO en LPG
- Bootloader voor het updaten van de firmware via Modbus RTU
- Dag- / nachtdetectie via ingebouwde lichtsensor met instelbaar 'actief' en 'stand-by' niveau
- RGB-led met helderheid instelbaar via Modbus-register
- Modbus RTU (RS485)
- Wisselbaar CO en LPG sensorelement
- Stabiele en accurate metingen op lange termijn.

Technische specificaties

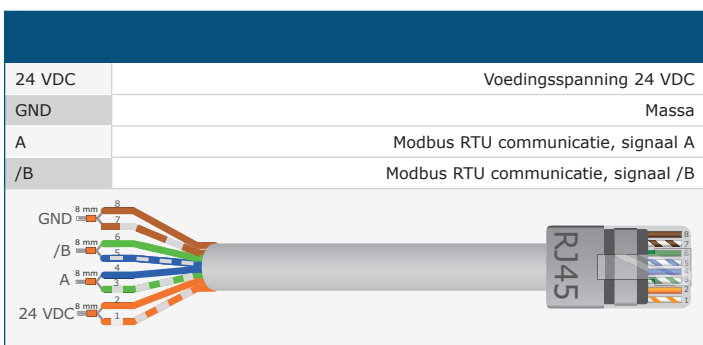
Voedingsspanning	24 VDC, Power over Modbus	
Imax	52 mA	
Opwarmtijd CO / LPG sensorelement	15 minuten	
Typisch werkbereik	Temperatuur	-10—50 °C
	Relatieve luchtvochtigheid	0—95 % rV (niet-condenserend)
	CO	0—1.000 ppm
	LPG	0—10.000 ppm
Nauwkeurigheid	Temperatuur	± 0,4 °C (bereik -10—50 °C)
	Relatieve luchtvochtigheid	± 3% rV (bereik 0—95 %)
	CO	± 5% (bereik 0 -1000 ppm)
	CO	± 5% (bereik 0 -1000 ppm)
Beschermingsgraad	IP65	

Artikelcodes

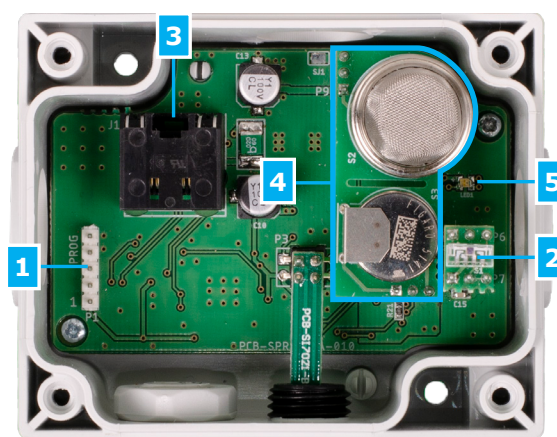
	Voeding	Aansluiting
SPRKM-R	24 VDC, PoM	RJ45

Toepassingen

- Monitoren van de gasconcentratie in ondergrondse parkeergarages en aan laadkades
- Ventilatie op basis van temperatuur, relatieve vochtigheid en uitlaatgassen – CO en LPG
- Geschikt voor zowel binnen- als buitengebruik (bijv. openlucht, parkeergarages met meerdere verdiepingen en ondergrondse parkeergarages, residentiële en commerciële gebouwen)



Instellingen

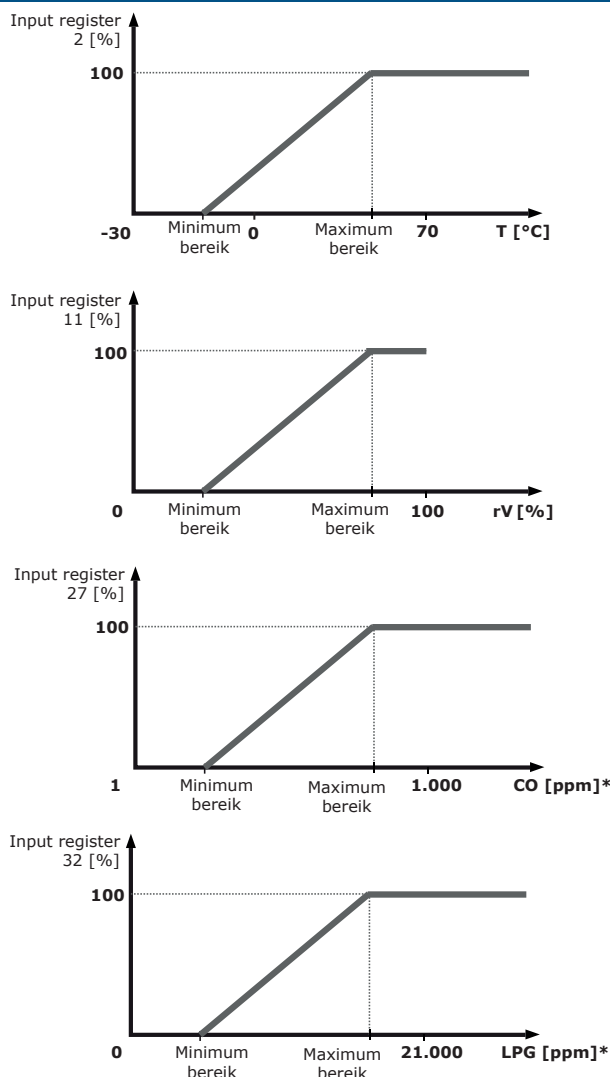


1 - PROG connector, P1		Om de communicatieregisters 1 to 3 te resseten, plaats gedurende minimaal 5s een jumper op pinnen 1 en 2
		Om het toestel op te starten in bootloader modus, plaats een jumper op pinnen 3 en 4, en herstart het toestel.
2 - Lichtsensor		Lage lichtsterkte / Actief / Stand-by
3 - RJ45 connector		Plug de gecombineerde voedings- en communicatiekabel in de connector.
4 - CO ₂ sensorelement		Wisselbaar indien defect
5 - RGB LED		Geeft toestelstatus en alarmen weer

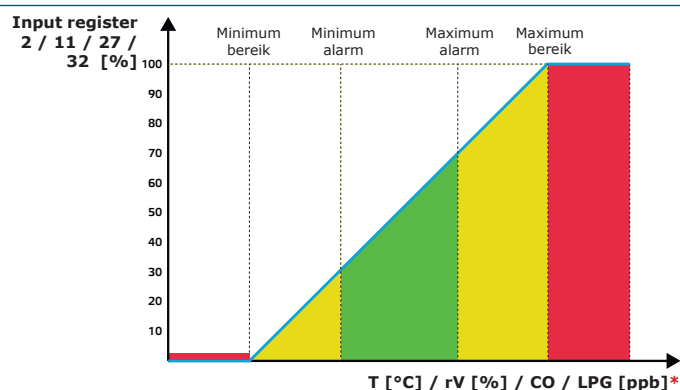
SPRKM-R Gassensor voor parkings



Werkingsschema

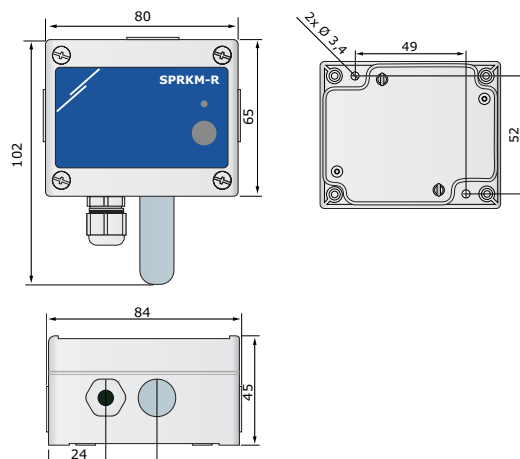


* CO / LPG -metingen geven 0 ppm weer tijdens de opwarmtijd.



* LED aanduidingen - T (standaard), rV of CO of LPG (standaard)

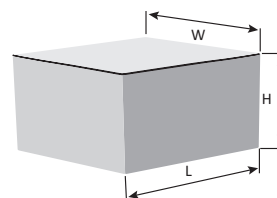
Bevestigen en afmetingen



Normen

- Laagspanning richtlijn 2014/35/EC
- EN 61326-1: 2013 Elektrische uitrusting voor meting, controle en laboratoriumgebruik - EMC-vereisten - Deel 1: Algemene eisen
- Laagspanning richtlijn 2014/35/EC: -EN 60529: 1991 Beschermingsgraden in bijlage (IP-code) Wijziging ACT: 1993 tot en met EN 60529
- EMC richtlijnen 2014/30/EU:
- EN 61000-6-1: 2007 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-1: Algemene normen - Immunitie voor huishoudelijke, handels- en licht-industriële omgevingen;
- EN 61000-6-3: 2007 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-3: Algemene normen - Emissienorm voor huishoudelijke, handels- en licht-industriële omgevingen Wijzigingen A1: 2011 en AC: 2012 EN 61000-6-3;
- EN 61326-1: 2013 Elektrische uitrusting voor meting, controle en laboratoriumgebruik - EMC-vereisten - Deel 1: Algemene eisen
- EN 61326-2-3: 2013 Elektrische uitrusting voor meet-, controle- en laboratoriumgebruik - EMC-vereisten - Deel 2-3: Bijzondere eisen - Testconfiguratie, operationele omstandigheden en prestatiecriteria voor transducers met geïntegreerde of externe signaalconditionering
- WEEE richtlijn 2012/19/EU
- RoHS richtlijn 2011/65/EU

Verpakking



Artikelcode	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Netto gewicht	Bruto gewicht
SPRKM-R	Eenheid (1st.)	120	95	55	0,125 kg	0,160 kg
	Doos (80 st.)	590	380	280	10,00 kg	13,26 kg

Global trade item numbers (GTIN)

Verpakking	SPRKM-R
Eenheid	05401003018088
Doos	05401003503812