

SPRKM-R

Čidlo pro detekci plynů v garážích

SPRKM-R jsou multifunkční čidla pro detekci plynů v garážích, která měří teplotu, relativní vlhkost, úroveň CO a hladinu LPG (propanu C₃H₈). Jsou napájeny Power over Modbus a všechny parametry a výstupní hodnota jsou přístupné přes Modbus RTU.

Klíčové vlastnosti

- Vhodné pro náročná prostředí
- Volitelné rozsahy teploty, relativní vlhkosti, CO a LPG
- Volitelná teplota, relativní vlhkost, úroveň výstrahy CO a LPG
- Bootloader pro aktualizaci firmwaru prostřednictvím komunikace Modbus RTU
- Detekce dne / noci pomocí snímače okolního světla s nastavitelnou úrovní "aktivního" a "pohotovostního" režimu
- RGB LED dioda s nastavitelným jasnem přes registr Modbus
- Modbus RTU (RS485)
- Vyměnitelný prvek čidla CO a LPG
- Dlouhodobá stabilita a přesnost

Technické specifikace

Napájení	24 V DC, Power over Modbus		
Imax	52 mA		
Doba zahřívání snímacího prvku CO / LPG	15 minut		
Obvyklý rozsah použití	Teplota	-10—50 °C	
	Relativní vlhkost	0—95 % rH (nekondenzující)	
	CO	0—1.000 ppm	
	LPG	300—10.000 ppm	
Přesnost	Teplota	± 0,4 °C (rozsah -10—50 °C)	
	Relativní vlhkost	± 3 % rH (rozsah 0-95 %)	
	CO	± 5% (rozsah 0 -1000 ppm)	
Stupeň krytí	IP54 (EN 60529)		

Kódy produktů

	Napájení	Připojení
SPRKM-R	24 V DC, PoM	RJ45

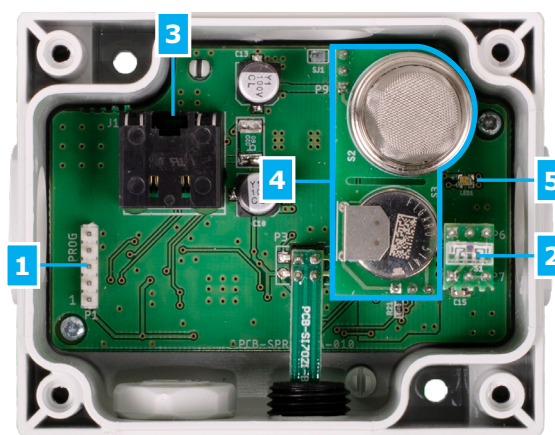
Oblast použití

- Monitorování koncentrace plynů v podzemních garážích a nakládacích rampách
- Řízení ventilace na základě teploty, relativní vlhkosti a výfukových plynů vozidla - CO a LPG
- Vhodné pro vnitřní i venkovní použití (např. venkovní prostory, vícepodlažní a podzemní parkoviště, obytné a komerční budovy)

24 V DC	Napájení 24 VDC
GND	Uzemnění
A	Komunikace Modbus RTU, signál A
/B	Komunikace Modbus RTU, signál /B



Nastavení



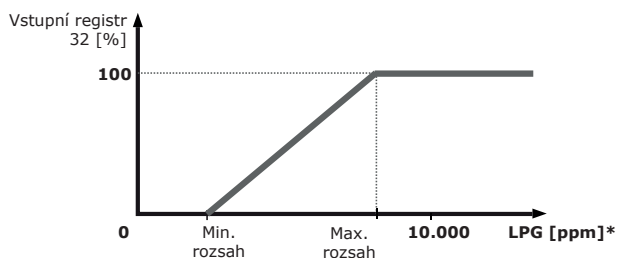
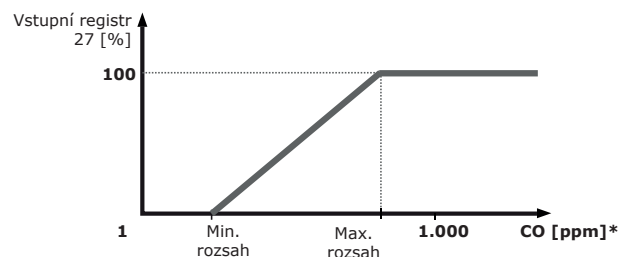
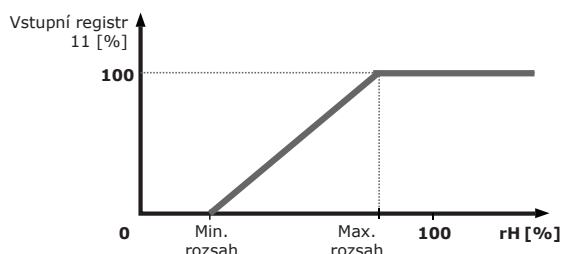
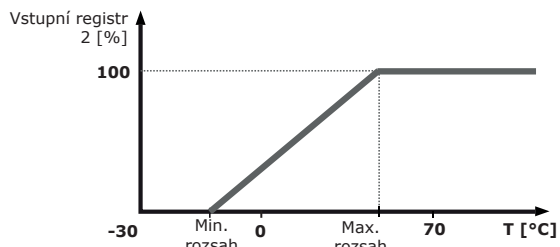
1 - PROG hlavička, P1	 12345 12345	Nasadte propojku na piny 1 a 2 a počkejte alespoň 5 sekund, než se resetují parametry komunikace Modbus
2 - Čidlo okolního světla		Nasadte propojku na piny 3 a 4 a restartujte napájení, abyste vstoupili do režimu bootloader
3 - Zásuvka RJ45		Nízká intenzita světla / Aktivní / Pohotovostní režim
4 - Snímací prvek CO / LPG		Zapojte komunikační a napájecí kabel do zásuvky
5 - RGB LED indikátor		Vyměnitelné v případě chybného provozu
		Indikuje stav zařízení a výstrahy

SPRKM-R

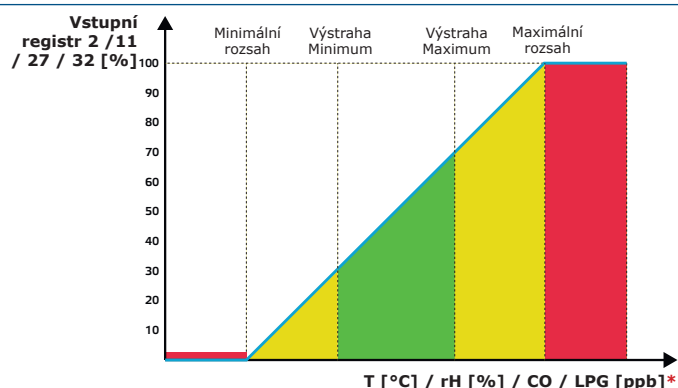
Čidlo pro detekci plynů v garážích



Provozní schémata

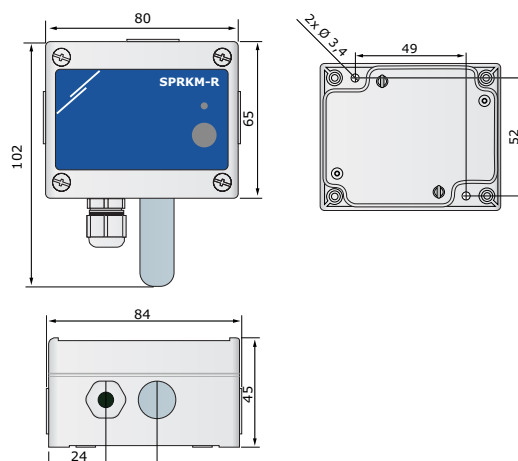


*Měření CO / LPG vrátí během doby zahřívání hodnotu 0 ppm.



* LED indikace - T, rH, CO nebo LPG (výchozí)

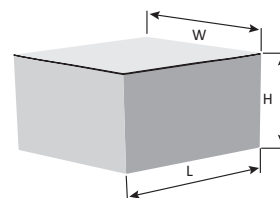
Upevnění a rozměry



Normy

- Směrnice 2014/35/EC o zařízeních nízkého napětí:
 - ČSN EN 61010-1:2010 Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení – Část 1: Všeobecné požadavky
 - EN 60529:1991 Stupně ochrany krytím (IP kód) Změna AC:1993 k EN 60529
- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EC:
 - EN 61000-6-1:2007 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-1: Kmenové normy - Odolnost - Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu
 - EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-3: Kmenové normy - Emise - Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu
 - Změny A1:2011 a AC:2012 k EN 61000-6-3
 - EN 61326-1:2013 Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Požadavky na EMC - Část 1: Obecné požadavky
 - EN 61326-2-3:2013 Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Požadavky na EMC - Část 2-3: Konkrétní požadavky - Zkušební konfigurace, provozní podmínky a funkční kritéria
- Směrnice RoHS 2011/65/EC

Balení



Produkt	Balení	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Váha netto	Hrubá váha
SPRKM-R	Jednotka (1 ks)	120	95	55	0,125 kg	0,160 kg
	Krabice (80 ks)	590	380	280	10,00 kg	13,26 kg

Globální čísla obchodních položek (GTIN)

Balení	SPRKM-R
Jednotka	05401003018088
Krabice	05401003503812