

TINYCONTROL MQ-9



Cena celkem:

146 Kč

(bez DPH: 121 Kč)

Běžná cena:

161 Kč

Ušetříte:

15 Kč

Kód zboží:

NJSTNC0011

Part No.:

MQ-9

Záruka:

26 měs.

Stav:

Nové zboží

Popis

Tinycontrol MQ-9

Spolehlivý polovodičový senzor pro detekci oxidu uhelnatého (CO) a dalších nebezpečných hořlavých plynů v okolním vzduchu.

Modul senzoru MQ-9 je navržen pro měření koncentrace oxidu uhelnatého a hořlavých plynů s rozsahem měření **0 až 10 000 ppm**. Výsledky měření lze získat měřením napětí na analogovém výstupu nebo využitím digitálního výstupu s nastavitelným prahem detekce. Senzor je vybaven 4pinovým konektorem s roztečí 2,54 mm pro snadné připojení k vývojovým platformám jako **Arduino** a **Raspberry Pi**.

Modul je ideální pro systémy detekce nebezpečných plynů v domácnosti, průmyslových aplikacích nebo v hobby projektech. Na rozdíl od zemního plynu a propan-butanu je oxid uhelnatý těžší než vzduch a nemá žádný zápach ani chuť, což z něj činí obzvláště nebezpečný plyn, který může způsobit otravu a v krajním případě i smrt.

- Detekuje oxid uhelnatý (CO) a další hořlavé plyny v rozsahu 0 až 10 000 ppm
- Polovodičový senzor s analogovým a digitálním výstupem
- Napájecí napětí 5 V s proudovým odběrem přibližně 150 mA
- Provozní teplota v rozmezí -10 °C až +50 °C
- Nastavitelný práh detekce pomocí potenciometru na zadní straně desky
- Standardizovaný 4pinový konektor s roztečí 2,54 mm
- Rozměry modulu 35 × 22 mm s montážními otvory o průměru 3,2 mm
- Kompatibilní s vývojovými platformami Arduino a Raspberry Pi

Digitální výstup D0

Pomocí potenciometru umístěného na zadní straně desky lze nastavit prahovou hodnotu koncentrace plynu, při jejímž překročení se digitální výstup D0 změní z vysoké na nízkou úroveň. Tento výstup lze připojit přímo k mikrokontroléru, vývojovému kitu nebo např. k bzučáku, který bude signalizovat zvýšenou koncentraci nebezpečných plynů v ovzduší.

Analogový výstup A0

Senzor disponuje také analogovým výstupem A0, který by měl být připojen k A/D převodníku (analogovému vstupu např. v Arduino). To umožní přesnější měření koncentrace plynu pomocí proporcionálního napěťového signálu.

Ochrana před tichým zabijákem

Oxid uhelnatý je často označován jako „tichý zabiják“, protože je bez zápachu a chuti. Lidé vystavení jeho působení mohou pociťovat pouze příznaky ospalosti, bolesti hlavy a nevolnosti. Senzor MQ-9 poskytuje včasné varování před tímto nebezpečím a může být použit k aktivaci akustické či optické signalizace nebo k automatickému uzavření přívodu plynu.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Typ senzoru: polovodičový

Detekované plyny: oxid uhelnatý (CO) a hořlavé plyny

Rozsah měření: 0 až 10 000 ppm

Napájecí napětí: 5 V

Proudová spotřeba: 150 mA

Výstupy: analogový (A0) a digitální (D0)

Provozní teplota: -10 °C až +50 °C

Konektory: 4pin s roztečí 2,54 mm

Rozměry: 35 × 22 mm

Montážní otvory: průměr 3,2 mm