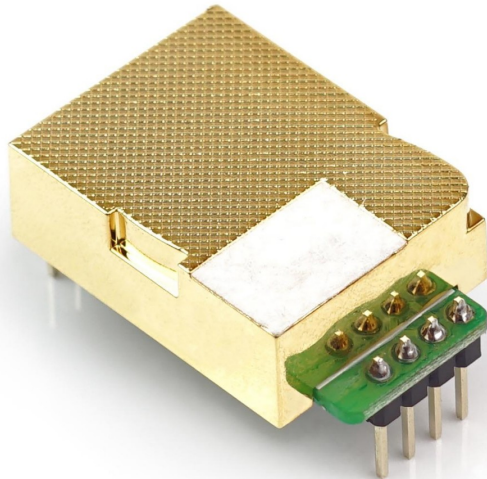




MH-Z19C Infrarot CO2 Sensor, Pinleiste



Artikel-Nr.:	MH-Z19C-PH
Hersteller:	Winsen
EAN:	4251266702610
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	90271010
Gewicht:	0.005 kg

Das MH-Z19C Infrarot-Gasmodul ist ein kleiner Sensor, der das nichtdispersive Infrarot (NDIR) Prinzip verwendet, um die Existenz von CO₂ in der Luft zu erfassen. Der Sensor zeichnet sich durch gute Selektivität ab und arbeitet sauerstoffunabhängig. Er besitzt eine eingebaute Temperaturkompensation und gibt die Daten über einen UART oder PWM Ausgang aus.

Im Vergleich zum Vorgängermodell (MH-Z19B) wurde die Vorheizzeit von 3 auf 1 Minute und der Stromverbrauch gesenkt. Der Sensor kalibriert sich alle 24 Stunden selber (per Befehl ein- und ausschaltbar), es kann aber auch manuell eine Nullpunkt-Kalibrierung aktiviert werden.

Technische Daten:

- Modell: MH-Z19C
- Zielgas: CO₂
- Betriebsspannung: 5 V DC ($\pm 0,1V$)
- Durchschnittliche Stromaufnahme: < 40mA (@5V)
- Spitzenstrom: 125mA (@5V)
- Interface Level: 3,3 V (kompatibel mit 5V)
- Messbereich: 400 - 5000 ppm
- Genauigkeit: $\pm (40\text{ppm} + 5\% \text{ Messwert})$
- Ausgangssignal:
 - UART (TTL Schnittstellenpegel 3,3V)
 - PWM
- Vorheizzeit: 1 Minute
- Ansprechzeit T₉₀ < 120 s
- Betriebstemperatur: -10 - 50 °C
- Betriebsfeuchtigkeit: 0 - 95% RH (keine Kondensation)
- Abmessungen: ca. 33 × 20 × 17 mm
- Anschluss: Pinleiste mit 2,54mm Raster
- Lieferumfang: CO₂ Sensor

