

Registro de calidad de aire en interiores



RCAI Series (RCAI 1010, 1020, 1030)



La serie RCAI para registrar la calidad de aire en interiores se distingue por realizar la monitorización del ambiente interior para medir la temperatura, la humedad y el CO2. Estos datos se pueden visualizar desde un dashboard personalizable que puede consultar desde su celular. La serie RCAI cuenta con 3 modelos cuyas características se describen a continuación:

	Modelo 1010	Modelo 1020	Modelo 1030
Tarjeta	Raspberry Pi 4/ESP 32	Raspberry Pi 4	Raspberry Pi 4
Sensor de temp y humedad	AM2302	AM2302	AM2302
Sensor de CO2	MQ135	MG811	MQ2

En combinación con nuestra solución Tecnotermic Webservice IoT Cloud, los usuarios pueden gestionar todos los datos de los sensores de forma remota.

Características

- Integrado con múltiples sensores como humedad, temperatura, VOX y CO2
- Dispositivo de bajo consumo y compacto
- Compatible con plataformas de nube Ubidots y ThingsBoard
- Rápida y fácil configuración mediante uso del Manual

Especificaciones

Other interfaces	NA
WiFi	IEEE 802.11 b/g/n, 2.4GHz
Button	1 x Reset Button
LED Indicators	1 x WiFi 1 x Status
Power Input	Micro USB

Sensor incluido en los modelos 1010, 1020 y 1030

Modelo de sensor de Temperatura&Humedad	AM2302
Rango Operativo	Humedad 0-100%RH Temperatura -40-80C
Precisión	Humedad +-2%RH Temperatura +-0.5 C
Resolución	Humedad 0.1% RH Temperatura 0.1 C

Sensor incluido solamente en el modelo M1010

El MQ135 se utiliza en equipos de control de calidad del aire para edificios/oficinas, son adecuados para detectar de NH3, NOx, alcohol, benceno, humo, CO2, etc.

Modelo de sensor	MQ135
------------------	-------

Rango	10 ppm-300 ppm NH ₃ 10 ppm-1000 ppm Benceno 10 ppm-300 ppm Alcohol
Condiciones de detección	Temperatura: 20 C +- 2 C VC: 5 V +-0.1 Humedad: 65% +- 5% VH:5V +-0.1
Sensibilidad	30K Ω -200K Ω
Preheat time	24 horas

Sensor incluido solamente en el modelo M1020

El modelo 1020 se recomienda a aquellas personas que necesitan específicamente monitorear concentraciones de CO₂ dentro de un amplio rango.

Modelo del sensor CO ₂	MQ811
Rango	350-10000 ppm CO ₂
Temperatura de operación	-20 C a 50 C

Sensor incluido en el modelo M1030

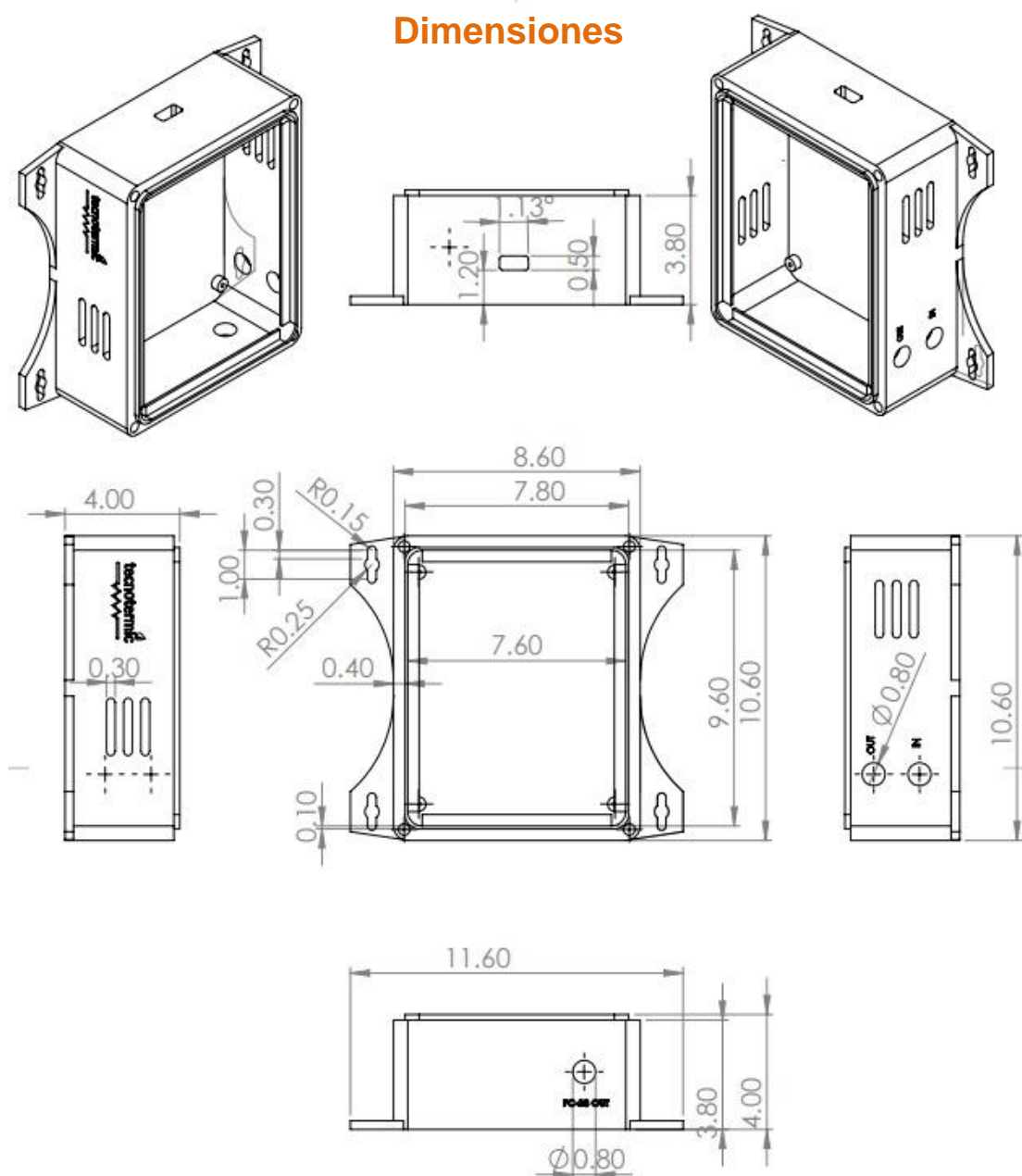
Se utilizan en equipos de detección de fugas de gas en la familia y la industria, son adecuados para detectar de GLP, i-butano, propano, metano ,alcohol, Hidrógeno, humo.

Modelo de sensor	MQ2
Rango	200 ppm-5000 ppm propano 300ppm-5000 ppm H ₂ 10 ppm-300 ppm Alcohol
Condiciones de detección	Temperatura: 20 C +- 2 C VC: 5 V +-0.1 Humedad: 65% +- 5% VH:5V +-0.1
Sensibilidad	3K Ω -30K Ω
Preheat time	24 horas

Características físicas

Temperatura de operación	
Dimensiones	1010 1020 1030
Instalación	Montaje en pared

Dimensiones



TTermic

<https://ttermic.net>



Tel-844 688 6224

Email-ttermic@ttermic.net

Dirección-C. 24 130, Vista Hermosa, 25010 Saltillo, Coah.

web-<https://ttermic.net>

