



Multi Raumsensor HMQ-03

Anschluss

Schraub-Steckanschlussklemmen
8 polig, max. 1,5qmm, intern

LED intern: Modus
blinker = Erstaktivierung
dauer = Betrieb

- 1: + 0-10V, Temperatur 0-50°C
- 2: + 0-10V, Luftfeuchte 0-100%
- 3: + 0-10V, VOC, Luftgüte
- 4: -, GND, G0, Com.
- 5: +~ 24V, Versorgung
- 6: -, GND, G0, Com.
- 7: A-RS485, MODBUS D1 (B/B)
- 8: B-RS485, MODBUS D0 (A/A)

Klemme 4 u. 6 sind intern gebrückt

Technische Daten

Temperatursensor	0-50°C
Genauigkeit	+0,3%
Feuchtesensor	0-100%
Genauigkeit	+3%
Luftgütesensor VOC	div. Mischgase, siehe AN D301
Gas-Messungen	Alkohol, Aldehyde, Alkane, Almene, Ketone, LPG, Kohlenwasserst., organ. Säuren
bei 5-95% r.h. (nur HQM-03)	ca. 10 Min. nach Inbetriebnahme
Erstaktivierungszeit	
Ausgänge Klemme 1-3	3x 0-10V, max. 10mA
Ausgang Klemme 7-8	RS485 BUS
Datenprotokoll	Modbus-RTU (siehe AN D301)
Versorgung Klemme 5	24V AC/DC, +-15%
Stromaufnahme	max. 50mA
Umgebung	0-50°C, 5-95% r.h.
Gehäuse	a.P. Kunststoffwandgehäuse weiß
Gehäusemaße	71x71x27mm BxHxT

Der Multi-Raumsensor erfasst die Raumtemperatur, die Luftfeuchtigkeit und die Güte der Raumluft, VOC (siehe technische Daten). Die Messwerte, Temperatur, Luftfeuchte und Luftgüte, stehen als einzelne 0-10V Normsignale an den Ausgängen 1-3 zur Verfügung. Der VOC-Luftgütesensor erfasst Mischgase, die Ausgabe wird auf CO² äquivalente Werte zurückgeführt und entspricht in etwa den allgemeinen Standards (Pettenkofer) als auch dem Geruchssinn der menschlichen Nase. Das Gerät darf nicht als sicherheitsrelevante Einrichtung verwendet werden. Das Datenübertragungsprotokoll der RS485 Schnittstelle ist Modbus-RTU kompatibel oder nach Kundenvorgabe (AN D301). Die Ausgänge, die Versorgung und die Schnittstelle sind nicht galvanisch getrennt (Com, G0, GND Potenzial). Der HMQ-03 sollte an einer repräsentativen Position montiert werden, keine direkte Sonneneinstrahlung und Zugluft, siehe AN D301.

Die Ausführung HMQ-02 hat nur den Temperatur- und den Feuchtesensor mit den Ausgängen 1-2, ansonsten baugleich mit HMQ-03. Der HMQ-03.S5 hat 5x Schließerkontakte (programmierbar mit RIN-PROG-USB) mit LED Anzeigen auf der Front, siehe Blatt D 303. Der HMQ-06 misst Temperatur, Feuchte, Luftgüte-VOC, Luftgüte CO₂, Helligkeit und Lautstärkepegel, Ausgang Modbus-RTU.

RINCK ELECTRONIC GMBH

Kleekamp 6
D-27356 Rotenburg (Wümme)
www.rinck-electronic.de
info@rinck-electronic.de

MULTI – RAUMSENSOR HMQ-03/VOC HMQ-02

Sensoren	Temperatur, Luftfeuchte, Luftgüte
Ausgänge	HMQ-03: 3x 0-10V (Temperatur + Feuchte + Luftgüte-VOC) HMQ-02: 2x 0-10V (Temperatur + Feuchte)
BUS	RS 485 Schnittstelle (Modbus-RTU)
Versorgung	24V AC/DC

D 301

D_HMQ-03_VOC

14.07.11