



Multi Raumsensor HMQ 04-S5

Anschluss

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

LED Zuordnung auf der Front:
weiß blinken = Aktivierung VOC/CO2
weiß dauer = Betrieb
grün = VOC Stufe 1 EIN
gelb = VOC Stufe 2 EIN
orange = VOC Stufe 3 EIN
rot = VOC Stufe 4 EIN
blau = Feuchte >..%

1: Ausgang 1, Schließerkontakt
2: Ausgang 2, Schließerkontakt
3: Ausgang 3, Schließerkontakt
4: Ausgang 4, Schließerkontakt
5: Ausgang 5, Schließerkontakt
6: Com. Ausgang 1-5
7: +- Versorgung 24V AC/DC
8: -- "

Technische Daten

Temperatursensor	0-50°C, Genauigkeit +-0,3°C
Feuchtesensor	5-95%, Genauigkeit +-2%
Luftgütesensor VOC	div. Mischgase, siehe AN D301
Gas-Messungen	Alkohol, Aldehyde, Alkane
bei 5-95% r.h.	Almene, Ketone, LPG,
	Kohlenwasserst., organ. Säuren
Aktivierungszeit	ca. 10 Min. nach Inbetriebnahme
CO2 Sensor	400-4000ppm
Aktivierungszeit	ca. 120 Min. nach Inbetriebnahme
Ausgänge Kl. 1-6	5x Schließerkontakt
Belastbarkeit	max. 60V, max.1A (PhotoMosRelais)
Werkseinstellung	nach Kundenvorgaben
Versorgung Kl. 7-8	9-36V DC, 9-28V AC
Stromaufnahme	max. 60mA
Umgebung	0-50°C, 5-95% r.h.
Gehäuse	a.P. Kunststoffwandgehäuse weiß
Gehäusemaße, Gewicht	71x71x27mm BxHxT, 55g

Der Multi-Raumsensor erfasst die Raumtemperatur, die Luftfeuchtigkeit, die Güte der Umgebungsluft und den CO2 Gehalt. Zusätzlich werden die Werte relative Feuchte, absoluter Taupunkt und Hitzeindex intern berechnet. Diese Werte steuern die 5 Ausgangs-Schließerkontakte und werden mit den LED's auf der Front signalisiert. Während der Aktivierungsphase blinkt die weiße LED, im normalen Betriebszustand leuchtet sie dauer weiß. Die Messwerte können den 5 Schaltausgängen über die Software [RIN-PROG-USB](#) zugeordnet werden, die Programmierung erfolgt über eine interne Micro-USB Buchse. Die Standard-Kontaktzuordnung und LED-Beschriftung ist den Stufen 1-4 VOC (Ausgang 1-4) und der Feuchte (Ausgang 5) zugeordnet.

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. Zur guten Erfassung sollte der HMQ 04-S5 an einer repräsentativen Position montiert werden und keiner direkten Sonneneinstrahlung und Zugluft ausgesetzt sein, siehe auch [AN D301](#). Andere Ausführungen siehe auch [HMQ03](#).

rinck electronics germany GmbH

Trinidadstraße 6

D-27356 Rotenburg (Wümme)

www.rinck-electronics.de

info@rinck-electronics.de

MULTI - RAUMSENSOR HMQ-04.S5/CO2

Sensoren	Temperatur, Luftfeuchte, Luftgüte VOC, CO2 Gehalt
Ausgänge	5 Schließerkontakte (einstellbar mit RIN-PROG-USB)
Versorgung	12-24V AC/DC (9-36V DC, 9-28V AC)

D 304

D_HMQ-04_S5_CO2

02.01.23