MB Systemtechnik by T&O ELECTRONIC SOLUTIONS

Tischgerät

Wandmontage

G09-O3 Serie

Ozon Monitor und Regler

mit Modbus-Schnittstelle und 1x analoge +2x potentialfreie Kontakte

- **Echtzeit-Erkennung und -Überwachung des Ozonwertes**
- **Elektrochemischer Ozonsensori m Gerät**
- **Voreingestellte zweistufige Alarmpunkte für die Ozonmessung**
- **Summeralarm und dreifarbige LCD-Hintergrundbeleuchtung**
- **Zwei Relaiskontaktausgänge und ein Analogausgang**
- **Modbus RS485-Schnittstelle**
- **Höhere Leistung zum niedrigeren Preis**

Funktionen

- Design für Echtzeit-Erkennung und Überwachung von Ozongehalt und Temperatur in der Umgebung
- Elektrochemischer Ozonsensor mit hoher Empfindlichkeit.
- Spezielles LCD-Display mit dreifarbiger Hintergrundbeleuchtung (grün/gelb/rot)
- Maximaler Ozonmessbereich: 0~5000ppb (0~9.81mg/m^3) /0~1000ppb

  Der Messbereich kann vom Nutzer zurückgesetzt werden.
- 2xEin/Aus Trockenkontaktausgänge für zweistufige Alarmgeräte oder zur Steuerung eines Ventilators.
- Summeralarm und dreifarbige LCD-Hintergrund-beleuchtung
- Bietet einen analogen Ausgang (0,2~10VDC/4~20mA) (kann als Transmitter verwendet werden)
- Modbus RS485 Kommunikationsschnittstelle, 15 KV Antistatikschutz, individuelle IP-Addresse
- Bietet 2 einfache Möglichkeiten zur Kalibrierung und Einrichtung von Alarmpunkten über eine Infrarot-Fern-Bedienung oder über die RS485-Schnittstelle.
- Temperaturmessung und -anzeige
- Feuchtigkeitsmessung und -anzeige optional
- Vielseitig einsetzbar, Wandmontage und Tischmontage
- Hervorragende Leistung und hohe Qualität

Anwendung

- Speziell zur Messung der Raumluftqualität
- Echtzeitmessung und -analyse des Ozongehalts: Alarm bei Überschreitung des Grenzwertes, Kontrolle der Ozonkonzentration durch Steuerung zugehöriger Geräte.
- Tragbares Gerät für Echtzeitmessung und -analyse
- Seuchen- und Krankheitsprävention, Hygieneinspektion, Umweltschutz. Gesundheitsschutz usw.

Die G09-O3 Serie ist das beste Gerät zur Messung und Analyse der Ozonkonzentration.

Spezifikationen

Gasdetektion	Ozon
Sensorelement	Elektrochemischer Gassensor
Sensorlebensdauer	>2 Jahre, abnehmbar
Temperatursensor	NTC
Feuchtesensor	Kapazitiver Sensor der HS-Serie
Stromversorgung	24VAC/VDC (Netzteil wählbar)
Stromverbrauch	2.8W
Ansprechzeit	<50s bei T90
Signalaktualisierung	1s
Aufwärmzeit	<60 Sekunden
Ozonmessbereich	0~5000ppb (0-5ppm)(0~9.81mg/m^3) 0~1000ppb
Anzeigeauflösung	1ppb (0.001ppm) (0.01mg/ m^3)
Genauigkeit	±0.01ppm + 10% Messwert
Nichtlinear	<1% vom Messbereich
Wiederholbarkeit	<0.5%
Nullpunktdrift	<1%
Alarm	Summer und gelbe oder rote Hintergrundbeleuchtung Schalter
Anzeige	grün-Normal, orange – Alarm der 1. Stufe, rot- Alarm der 2. Stufe.
Temperatur/Feuchtigkeitsmessbereich	5℃~60℃ (41℉~140℉)/0~80%rF
Analogausgang	0～10VDC(Standard) oder 4~20mA linearer Ausgang wählbar
Analogausgangsauflösung	16Bit
Relaiskontaktausgang	Zwei potentialfreie Kontakte Max, Schaltstrom: 3A (220VAC/30VDC), Widerstandslast
Modbus-Kommunikationsschnittstelle	Modbus RTU Protokoll mit 19200bps(Standard) 15KV Antistatikschutz
Betriebs-/Lagerbedingungen	5℃~60℃ (41℉~140℉)/ 0~ 80% rF
Nettogewicht	190g
Abmessungen	130mm(H)×85mm(B)×36.5mm(T)
Installationsstandard	65mm×65mm or 85mmx85mm or 2”×4” Kabelbox
Schnittstellenanschluss (Max)	9 Anschlüsse
Verdrahtungsstandard	Kabelquerschnitt <1.5mm^2
Herstellungsprozess	ISO 9001zertifiziert

Modellhandbuch

G09–O3–ABC1-Y

A－LCD (2: mit LCD, ohne Feuchteoption, 3: mit LCD und Feuchteoption)

B－Analogausgang (0: kein Analogausgang, 1: 0~10VDC Ausgang, 2: 4~20mA Ausgang)

C－Trockenkontaktau. (0: kein Trockenkontaktausgang, 1: 1xTrockenkontaktausgang, 2: 2xTrockenkontaktausgang)

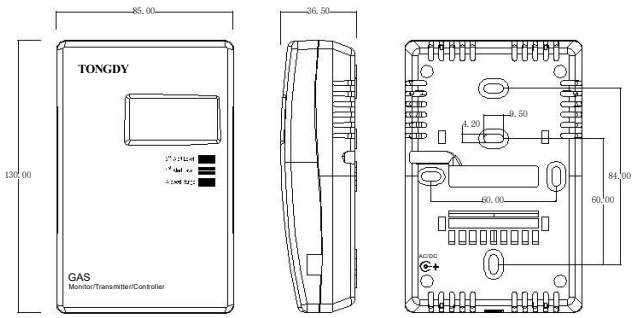
1－Modbus RS485

Y－Ozonbereich (B10: 0~1000ppb, B50:0~5000ppb)

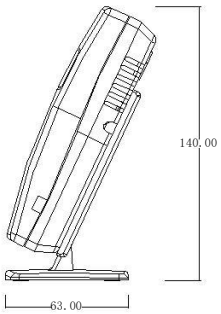
Beispiel : G09-O3-2021-B50 bezeichnet den Ozondetektor mit 2X on/off Trockenkontaktausgängen und einer Modbus RS485 Schnittstelle. Der Ozonmessbereich liegt zwischen: 0-5000ppb.

G09-O3-3101-B10 bezeichnet den Ozondetektor mit einem 0~10VDC Ausgang, einer Modbus RS485 Schnittstelle und LCD-Display. Optional ist eine Luftfeuchtigkeitsmessung möglich. Der Ozonmessbereich liegt zwischen: 0-1000ppb.

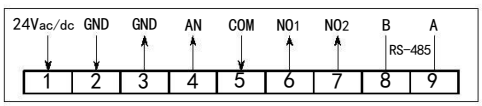
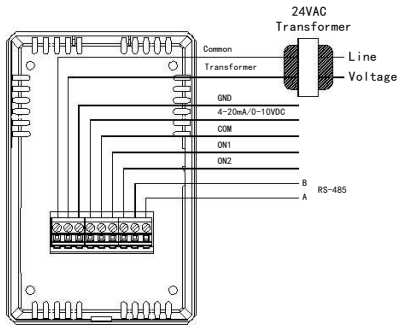
Montage- und Anschlusspläne



Wandmontage



Tischmontage



Anschlussdiagram