



Datenblatt: O3 Messgerät (Art. Nr.: O3 M 200)

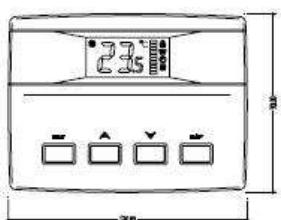
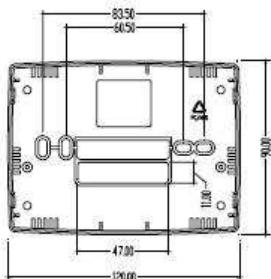
Beschreibung:

Mit einer Digitalanzeige wird der O3 Gehalt, die Raumtemperatur und die rel. Feuchte angezeigt. Zusätzlich besitzt das Gerät einen potentialfreien Schaltausgang zum Anschluss externer Geräte, sowie analog Ausgänge zur Steuerung von Prozessen. Das Gerät ist für die Wandmontage vorgesehen, die Spannungsversorgung ist nicht im Lieferumfang enthalten. Es handelt sich bei der O3 Messung um einen elektrochemischen Gas-Sensor.



Technische Daten

	O3 M 200
Messwert	O3 (Ozon) T (Temperatur) rH (Rel. Feuchte)
Versorgungsspannung	24 VDC/VAC
Verbrauch	2,8 W (max.)
Betriebsbereit nach	24 Stunden (1. Inbetriebnahme) 5 Minuten (regulär)
Messintervall	2 Sekunde
Messbereich	10 - 1.000 ppb
Auflösung Display	1ppb
Genauigkeit	±10 ppb + 20% reading
Umgebungstemperatur	0°C – 60 °C
Zul. rel. Umgebungsfeuchte	0 - 95% nicht kondensierend
Temperaturmessbereich	0 °C - 50 °C (NTC)
Rel. Feuchte Messbereich	0-99 % rH (kapazitiver Sensor)
Relais Ausgang	Schaltausgang (max. 500 mA)
Analog Ausgang	0-10 VDC (Linear)
Abmessungen	120 mm (B) x 90 mm (H) x 24 mm (T)
Gewicht	260g
Technische Änderungen Vorbehalten	

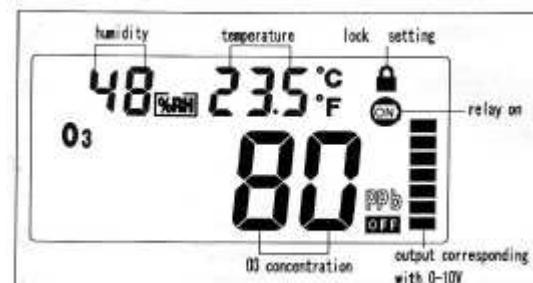
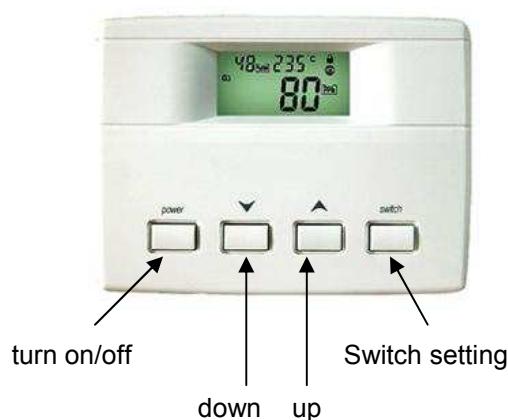




Datenblatt: O3 Messgerät (Art. Nr.: O3 M 200)

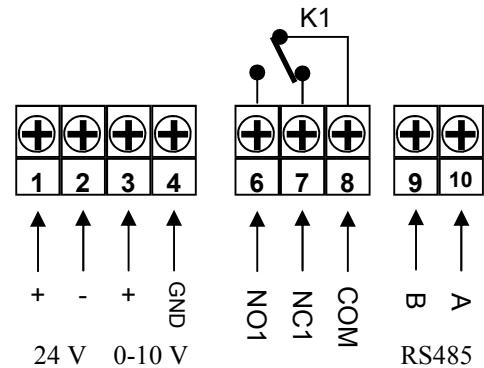
Betrieb des Gerätes:

- Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal einschalten oder länger nicht mehr eingeschaltet haben, benötigt das Gerät eine Warm Up Zeit von 24h um sich neu zu kalibrieren
- Um das Gerät einzuschalten betätigen Sie für 2s die „Turn on“ Taste
- Das Gerät misst den Ozongehalt nach einer Vorheizzeit von 300s (Die Vorheizzeit wird im Display angezeigt)
- Um die Anzeige von Ozone auf Temperatur und rel. Feuchte zu wechseln betätigen Sie die „switch setting“ Taste.
- Veränderung des Relais Schaltwertes für O3
 - Taste „switch setting“ drücken bis O3 Wert blinks
 - Mit den Pfeil Tasten den gewünschten Wert einstellen
 - 5s beide Pfeiltasten gedrückt halten, danach ist der Wert gespeichert
 - Das „on“ Symbol auf dem Display signalisiert wenn das Relais gesetzt ist
 - Die Balken auf der rechten Seite des Displays signalisieren der analogen Output (1 Balken = 1 V und 5 Balken = 5V)
 - Null-Punkt Kalibrierung vom Ozon Sensor
 - Legen Sie das Gerät in einen Raum mit 0ppb Ozon
 - Schalten Sie das Gerät ein und lassen Sie es erhitzen
 - Drücken Sie die Taste „switch setting“ für 20s bis das Zeichen „X10“ erscheint, nach 210s erlöscht das Zeichen X10 wieder und der Nullpunkt ist kalibriert



Montageanweisung:

- Schalten Sie den Strom ab
- Um das Gerät zu öffnen drücken Sie die beiden Clips an den Außenseiten
- Befestigen Sie das Gerät an der Wand ca. 1,2 m oberhalb des Fußbodens (nicht in einer Ecke, nicht im direkten Sonnenlicht und nicht im direkten Ozonstrahl)
- Schließen Sie das Gerät gemäß dem Diagramm an





Datenblatt: O3 Messgerät (Art. Nr.: O3 M 200)

Einstellung der Parameter:

Schalten Sie das Gerät aus und öffnen Sie es, danach sehen Sie auf der rechten Seite 4 DIP Schalter.

DIP 1	Ein = Einstellung der Parameter Aus = Normaler Betrieb (Voreingestellt)
DIP 2	Ein = Temperaturmessung in Fahrenheit Aus = Temperaturmessung in Celsius (Voreingestellt)
DIP 3	Nicht in Benutzung
DIP 4	Ein = Relais funktioniert als „Öffner“ Aus = Relais funktioniert als „Schließer“ (Voreingestellt)

Wenn Sie den DIP 1 auf „Ein“ schalten können Sie folgende Parameter ändern.
Drücken Sie dabei die „switch setting“ Taste und mit den Pfeilen können Sie navigieren.

LCD	Parameter	Einstellbereich	Voreingestellt
00	Temp. Einstellung	+/- 3° C	0,0 °C
01	rel. Feuchte Einstellung	+/- 9%	0%
02	Ozon Einstellung	+/- 30ppb	0ppb
03	Aufheizzeit Sensor	1-900 sek.	300 sek
04	Nullpunkt für anal. Output	0-9V	0V
05	Nicht in Benutzung		
06	Bitte nicht verstellen		20
07	Bitte nicht verstellen		50
08	Bitte nicht verstellen		2
09	RS 485 Adresse	0 – 250	0
10	RS 485 Baudrate	1=9600 2=14000 3=19200 4=28800 5=38000	3