

# Ozonsensor

## OS-11

Der Ozonsensor OS-11 dient zur Überwachung der Ozonkonzentration. Es gewährleistet die Einhaltung des Hygienegrenzwertes für die Arbeitsumgebung. In den meisten Ländern beträgt dieser Wert 0,1 ppm (0,2 mg/m<sup>3</sup>).

Um richtig zu funktionieren, sollte der Sensor direkt in dem Raum installiert werden, der mit DEZOSTER-Ionisatoren behandelt wird. In unserem Produktportfolio haben wir **2 Varianten von Raumfühlern, sowie eine Variante zum Einbau in Luftkanäle.**

Jeder Ozonsensor arbeitet mit dem RJ-05-Controller zusammen, um den Betrieb von DEZOSTER-Ionisatoren, Abluftventilatoren und Signalgeräten zu steuern. Außerdem kann er auch mit Geräten (Ozongeneratoren) von Drittanbietern als universeller Sensor zur Messung niedriger Ozonkonzentrationen verwendet werden.

## EIGENSCHAFTEN

- **Messung der Ozonkonzentration** in der Umwelt
- **Gewährleistet den Betrieb von Ionisatoren** unter Einhaltung der Hygiene- und Sicherheitsstandards
- Jeder Sensor wird mit **einem individuellen Hersteller-Kalibrierzertifikat** geliefert
- Jeder Sensor hat **vier vom Benutzer wählbare Schalt-(Alarm-) Signalpegel**
- Vielfältige Montagemöglichkeiten: **Montage an der Wand, in Luftkanälen, an Jochprofilen** oder formschön in die **Schalterabdeckung integriert**
- Kann auch mit Geräten (Ozongeneratoren) **anderer Hersteller/Lieferanten verwendet werden**



# OZONSENSOR OS-11 – ÜBERSICHT

	OS-11dDIP	OS-11dDM	OS-11A
<b>Installation</b>	<b>Raummontage</b>	<b>Luftkanal</b>	<b>Raummontage</b>
<b>Befestigungsmöglichkeit</b>	Wand, Jochprofil, Metallkonstruktion	Luftkanäle	Unterputzdose z.B. UNIVOLT ASD70
<b>Sensorart</b>	Semiconductor		
<b>Arbeitsumfeld</b>	0-0,25 ppm; empfohlener Standardbereich: 0,03-0,1 ppm		
<b>Genauigkeit</b>	10 % im Bereich 0,03-0,1 ppm		
<b>Startzeit</b>	Maximum 60 Minuten		
<b>Versorgungsspannung</b>	9-15 V stabilisiert, 150 mA		
<b>Arbeitstemperatur</b>	Von -10 °C bis +50 °C		
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	Max. 90 % relative Luftfeuchtigkeit, ohne Kondensation		
<b>Neukalibrierung</b>	12 Monate (Empfohlene)		
<b>Serielle Ausgabe</b>	TTL		
<b>Statussignal</b>	Signal bei Überschreitung des eingestellten Pegels (Open Collector 30 V, max. 100 mA)		
<b>Spannungsausgang</b>	Sonderanfertigung		0-5 V; 0 V = 0 ppm, 5 V = 0,25 ppm
<b>Aktuelle Runde</b>	Sonderanfertigung		4-20 mA; Rload = 450 Ω/12 V
<b>Rote/grüne LED-Anzeigen</b>	Grün – Stromversorgung OK, O <sub>3</sub> – Level unter Sollwert		
	Rot – Stromversorgung OK, O <sub>3</sub> – Level über Sollwert		
	Blinkende rote LED: Neukalibrierung/Service des Sensors erforderlich		
<b>Abmessungen (L x B x H)</b>	120 x 90 x 50 mm	120 x 90 x 50 mm + ∅ 18 x 125 mm	88 x 80 x 40 mm
<b>Gewicht</b>	220 g	280 g	85 g
<b>TÜV-Zertifikat CE</b>	EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/96/EG		
	EG-EMV-Richtlinie 2004/108/EG		
	Produktsicherheit: EN61000-6-3-2007, EN61000-6-2-2005, EN61000-3-2-2006, EN61000-3-3/A2-2005, EN610010-1-2001		
			