

# GASKONZENTRATION IN LUFT

## Ozon-Messumformer Typ FYA600O3



- ▶ Für viele Messaufgaben geeignet, in denen Ozonmessungen für Kontrollmessungen bisher zu teuer waren, z. B.: Zur Leckageüberprüfung in der Industrie, im Arbeitsschutz, für mobile Luftgütemessungen usw.
- ▶ Jeder Ozonsensor wird mit Kalibrierdiagramm geliefert.
- ▶ Geringe Wartungskosten durch hohe Langzeitstabilität.

### Technische Daten:

Gas:	O <sub>3</sub> (Ozon)
Messprinzip:	elektrochemischer Dreielektrodensensor
Messbereich:	0 ... 300 ppb
Nachweisgrenze:	20 ppb
Genauigkeit:	typ. 5% v. Endwert bei Nennbedingungen (für Intervallbetrieb)
Langzeitgenauigkeit:	nach 12 Monaten bei Nennbedingungen typ. 5 % v. Endwert (Für Intervallbetrieb)
Expositionszeit:	bis zum Erreichen der Spezifikation mind. 2 h (bei 200 ppb); das Gerät befand sich längere Zeit in ozonfreier Umgebung
Messintervall:	Pumpe an: 5 min Pumpe aus: 10 min
Pumpenströmungsrate:	500 ml/min
Signalausgang:	0 ... 2 V, Lastwiderstand > 100 kΩ
Spannungsversorgung:	6 bis 14 V, stabil
Stromaufnahme:	Pumpe an: 50 mA typ. Pumpe aus: 25 mA typ. Pumpe blockiert: 180 mA typ.
Überlastbarkeit:	1 ppm
Lebenserwartung:	Sensor typ. 24 Monate (bei 20 °C) Pumpe typ. 6000 h
Nennbedingungen:	20°C, 30% r.H., 1013 mbar, keine Verschmutzung der Kontaktflächen
Einsatzbereich:	-20 bis +40°C / 30 bis 80% r.F.
Lagertemperatur:	0 bis 20°C, bei 30 bis 80 % r.F. nicht kondensierend
Abmessungen:	L 180 mm x B 125 mm x H 90 mm
Anschlusskabel:	1,5 m lang mit ALMEMO®-Stecker programmiert in ppb

### Ausführung (inkl. Kalibrierdiagramm) :

Ozonsensor  
inkl. Anschlusskabel 1,5 m lang  
für O<sub>3</sub>-Messungen in Luft

**Best.-Nr. FYA600O3**

### Option:

Pumpe im Dauerbetrieb  
(ab Werk fest voreingestellt)

**Best.-Nr. OY9600O3D**

Wartungspaket:  
neue elektr.-chemische Messzelle,  
Pumpenaustausch,  
Neujustierung inkl. Kalibrierschein

**Best.-Nr. ZB9600O3S**