

Ozonmonitore

Modelle 106-L, 106-M, 106-MH und 106-H



Handliche und kompakte Ozonmonitore (UV-Absorption) speziell für die Ozonmessung und -überwachung bei industriellen Anwendungen

Für industrielle Anwendungen bietet 2B Technologies die Ozonmonitor Modell 106-L, 106-M, 106-MH und 106-H an, wobei durch L, M, MH und H die Messbereiche Low (0-100 ppm), Medium (0-1000 ppm), Medium-High (0-10000 ppm) und High (0-20 wt%) beschrieben werden. Die Geräte verwenden das UV-Absorptionsverfahren mit unterschiedlichen optischen Weglängen, um diesen extrem breiten Messbereich abzudecken. Zusätzlich kann das Modell 106-H mit unter Druck stehenden Durchflüssen (bis 3,4 bar) für Inline-Messungen bei Ozongeneratoren eingesetzt werden. Die Modelle der 106er Serie sind in zwei Gehäusevarianten lieferbar.

Standardgehäuse



NEMA Gehäuse



Besondere Merkmale:

- Messprinzip der UV-Absorption
- Geringer Energieverbrauch, Batteriebetrieb möglich
- Interner Datenlogger
- Interner Mikroprozessor mit interaktiven Menüs ermöglicht eine Datenspeicherung mit Mittelungszeiten von 10 s, 1 min, 5 min und 1 h
- USB und RS232 Ausgang für Zeit/Datum, O₃-Konzentration, interne Temperatur und Druck
- Analogausgänge (0-2,5 V und 4-20 mA) für die O₃-Konzentration in auswählbaren Einheiten
- 2-stufiges Relais zu Regelzwecken (z.B. Regelung der Ozonkonzentration oder Ein- bzw. Ausschalten einer Warnlampe)
- Long-Life Pumpe (ca. 15000 h) für die Modelle 106-L, 106-M und 106-MH

Spezifikationen der einzelnen Modelle

Modell	Bereich	Auflösung	Präzision und Genauigkeit
106-L	0 - 100 ppm	0,0001 ppm (0,1 ppb)	2 ppb oder 2 % der Anzeige
106-M	0 - 1000 ppm	0,01 ppm	0,01 ppm oder 2 % der Anzeige
106-MH	0 - 10000 ppm (0 - 1 Vol.%)	0,01 ppm	0,05 ppm oder 2 % der Anzeige
106-H	0 - 20 wt% (O ₂ oder Luft) 0 - 14 Vol.%	0,01 wt% 0,01 Vol.%	0,01 wt% oder 2 % der Anzeige

Allgemeine Spezifikationen der Modellreihe 106

Messprinzip	UV-Absorption bei 254 nm
Messintervall	2 s für Modelle 106-L, 106-M, 106-MH und 106-H
Durchflussrate	Ca. 1 Liter/min; bis zu 20 Liter/min für Modell 106-H
Mittelungszeit für Datenspeicherung	10 s, 1 min, 5 min, 1 h
Datenspeicherkapazität	32736 Zeilen (10 s avg. = 3,7 Tage; 5 min avg. = 113 Tage)
Ozoneinheiten	ppb, ppm, pphm, µg/m ³ , mg/m ³ (vol%, wt% Luft, wt% O ₂ für Modell 106-H)
Datenausgänge	USB; RS232; 0-2,5 V analog; 4-20 mA; LCD-Display
Stromversorgung	12 V, 500 mA, 6 W
Abmessungen	Ca. 9,5 cm x 21,6 cm x 21,6 cm (Standardgehäuse)
Gewicht	Ca. 2,0 kg
Zertifizierungen	106-L: U.S. EPA (amerikanische Umweltbehörde) als „Federal Equivalent Method“ (Äquivalenzverfahren) für die Ozonmessung in der Umgebungsluft

Die Ozonmonitore Modell 106-L, 106-M, 106-MH und 106-H sind Produkte von 2B Technologies Inc., USA



ENVILYSE GmbH
Kruppstr. 82-100
45145 Essen

Tel.: +49 (0)201 384 389 21
Fax: +49 (0)201 384 389 23
E-Mail: info@envilyse.de

Vertrieb und Service für Umweltmesstechnik
www.envilyse.de

Luft
Wasser
Boden