



# OXITEC<sup>®</sup> 5000

## InSitu - O<sub>2</sub> - Sonde

**Prozessgastemperatur:**

max. 600 °C  
max. 800 °C (mit Incoloy Sondenausführung)  
bis 1400 °C (mit Kühlschutzhohr)

**Eintauchtiefe:**

KES/KIS-2001: 493 mm  
KES/KIS-2002: 925 mm  
KES/KIS-2003: 1839 mm  
KES/KIS-2004: 2764 mm  
KES/KIS-2005: 3689 mm

KES-5001: 508 mm  
KES-5002: 939 mm

**Eintauchtiefe mit Kühlschutzhohr\*:**

500 mm/1000 mm

**Messprinzip:**

Zirkonoxid

**Prozessgasdruck\*:**

-50 mbar bis +50 mbar  
(bezogen auf atmosphärischen Druck)

**Strömungsgeschwindigkeit\*:**

0 bis 10 m/s

**Umgebungstemperatur:**

-40 °C bis +80 °C

**Reaktionszeit (O<sub>2</sub>):**

< 1 s (auf Prüfgas)

**T90-Zeit (O<sub>2</sub>):**

< 5 s (auf Prüfgas)

**Sondenmaterial:**

Edelstahl (SS316)

**Spannungsversorgung:**

durch Elektroneinheit



# OXITEC<sup>®</sup> 5000

## Elektronik

<b>Gehäuse:</b>	Stahlblech ST37 pulverbeschichtet RAL 6029 (GFK-Variante optional)
<b>Schutzklasse:</b>	IP66
<b>Display:</b>	LC Dot Matrix 240 x 64 – beleuchtetes Display
<b>Tastatur:</b>	Folientastatur mit Druckpunkt
<b>Signal LED:</b>	Alarm: Orange, Wartung: Orange, Fehler: Rot
<b>O<sub>2</sub> - Messbereiche:</b>	zwei frei wählbare Messbereiche einstellbar: 0-2 Vol.% bis 0-25 Vol.%
<b>O<sub>2</sub>-Messgenauigkeit:</b>	< 0,5 % vom Messwert oder 0,02 Vol% O <sub>2</sub> (höherer Wert gültig)
<b>Justierung**:</b>	1-Punkt mit Luft oder 2-Punkt mit Luft und Prüfgasflasche durch externe Verschaltung. Optional: automatische Justierung
<b>Netzspannung:</b>	115 V AC +/- 10 %, 50/60 Hz 230 V AC +/- 10 %, 50/60 Hz
<b>Leistungsaufnahme:</b>	200 VA (typischer Messbetrieb) 400 VA (Aufheizphase)
<b>Empfohlene Vorsicherung:</b>	10 A
<b>Ausgangssignal O<sub>2</sub>:</b>	aktiv, 0/4 bis 20 mA max. Bürde 500 Ω, galvanisch getrennt
<b>Relaiskontakte:</b>	24 V AC/DC, 1A
<b>Relaiskontakt Sondenmagnetventil:</b>	230 V AC, 1A
<b>Maße:</b>	300 x 440 x 240 mm (B x H x T)
<b>Gewicht**:</b>	ca. 19 kg
<b>Temperaturbereich Lagerung:</b>	-40 °C bis +80 °C
<b>Temperaturbereich Betrieb*:</b>	-20 °C bis +55 °C

\* Andere auf Anfrage

\*\* Versions - und optionsabhängig