



OXITEC® 5000



- InSitu - O₂ - Sonde

Prozessgastemperatur:	max. 500 °C max. 1400 °C mit Kühlschutzhrohr
Eintauchtiefe:	KEX-5001: 464 mm KEX-5002: 924 mm
Eintauchtiefe Kühlschutzhrohr:	500 mm/1000 mm andere Längen auf Anfrage
Messprinzip:	Zirkonoxid
Prozessgasdruck*:	-50 mbar bis +50 mbar (bezogen auf atmosphärischen Druck)
Strömungsgeschwindigkeit*:	0-10 m/s
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis + 55 °C (-4 °F bis +131 °F)
Reaktionszeit (O₂):	< 1 s (auf Prüfgas)
T90-Zeit (O₂):	< 5 s (auf Prüfgas)
Sondenmaterial:	Edelstahl (SS316)
Zündschutzart:	 II 2G Ex db IIC T3 Gb
Schutzart:	IP66
Urkundennummer:	BVS 03 ATEX E 105 X + Nachtrag



OXITEC[®] 5000

 - Elektronik

Gehäuse:	Aluminium-Druckguss mit Sichtfenster RAL 6029
Zündschutzart:	 II 2G Ex db IIC T6 Gb /  II 2G Ex tb IIIC T85°C Db /IP66
Schutzart:	IP66
Display:	LC Dot Matrix 240 x 64 – beleuchtetes Display
Tastatur:	Folientastatur mit Druckpunkt
Signal LED:	Alarm: Orange, Wartung: Orange, Fehler: Rot
O₂ - Messbereiche:	zwei frei wählbare Messbereiche einstellbar: 0-2 Vol.% bis 0-25 Vol.%
O₂ - Genauigkeit:	< 0,5 % vom Messwert oder 0,02 Vol% O ₂ (höherer Wert gültig)
Justierung:	1-Punkt mit Luft oder 2-Punkt mit Luft und Prüfgasflasche durch externe Verschaltung. Optional: automatische Justierung
Antwortzeit:	bei Änderung um 100 mV am Sensoreingang < 200 ms
Netzspannung:	115 V AC +/- 10 %, 50/60 Hz 230 V AC +/- 10 %, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	400 VA (Aufheizphase) 200 VA (typischer Messbetrieb)
Empfohlene Vorsicherung:	10 A
Ausgangssignal O₂:	aktiv, 0/4 bis 20 mA max. Bürde 500 Ω, galvanisch getrennt
Relaiskontakte:	24 V AC/DC, 1A
Relaiskontakt :	230 V AC, 1A
Maße:	700 x 356 x 200 mm (B x H x T)
Gewicht:	ca. 32 kg
Temperaturbereich Lagerung:	-40 °C bis + 80 °C
Temperaturbereich Betrieb*:	-20 °C bis + 55 °C

* Andere auf Anfrage