



# COMTEC<sup>®</sup> 6000

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

<b>Prozessgastemperatur:</b>	max. 500 °C max. 1400 °C (mit Kühlschutzhrohr)
<b>Eintauchtiefe: mit Schutzhrohr/ohne Schutzhrohr:</b>	KES-6A01: 440 mm / 560 mm KES-6A02: 900 mm / 1020 mm KES-6A03: 1820 mm / 1940 mm
<b>Eintauchtiefe Kühlschutzhrohr*:</b>	500 mm/1000 mm
<b>Messprinzip:</b>	Zirkonoxid für O <sub>2</sub> MXP (Mischpotential) für CO <sub>e</sub>
<b>Prozessgasdruck*:</b>	-50 mbar bis +50 mbar (bezogen auf atmosphärischen Druck)
<b>Strömungsgeschwindigkeit*:</b>	0-10 m/s
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-40 °C bis + 80 °C
<b>Reaktionszeit (O<sub>2</sub>):</b>	< 1 s (auf Prüfgas)
<b>T90-Zeit (O<sub>2</sub>):</b>	< 5 s (auf Prüfgas)
<b>Sondenmaterial:</b>	Edelstahl (SS316)
<b>Spannungsversorgung:</b>	durch Elektronikeinheit



# COMTEC<sup>®</sup> 6000

## 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>CO<sub>e</sub> Messbereich:</b>	1, min.: 0-1000 ppm / max.: 0-5000 ppm (werkseitig einstellbar, andere auf Anfrage)	
<b>CO<sub>e</sub> Messgenauigkeit:</b>	besser 5% vom Messbereichsende	
<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>	225 VA (typischer Messbetrieb) 425 VA (Aufheizphase)	
<b>Empfohlene Vorsicherung:</b>	10 A	
<b>Ausgangssignal:</b>	O <sub>2</sub> - aktiv, 0/4 bis 20 mA max. Bürde 500 Ω, galvanisch getrennt	CO <sub>e</sub> - aktiv, 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 max.	
<b>Maße:</b>	300 x 440 x 240 mm (B x H x T)	
<b>Gewicht:</b>	ca. 20 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