



## COMTEC<sup>®</sup> 6000 - Elektronik

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Gehäuse:</b>                          | Stahlblech ST37 pulverbeschichtet<br>RAL6029 (GFK-Variante optional) |  |
| <b>Schutzart:</b>                        | IP66   |  |
| <b>Display:</b>                          | LC Dot Matrix 240 x 64 - LED hinterleuchtet                          |  |
| <b>Tastatur:</b>                         | Folientastatur mit Druckpunkt  |  |
| <b>Signal LED:</b>                       | Alarm - Orange, Wartung - Orange, Fehler - Rot                       |  |
| <b>O<sub>2</sub> Messbereiche:</b>       | 2 x 0-2 % O <sub>2</sub> bis 0-25 % O <sub>2</sub>                   |  |
| <b>Messgenauigkeit O<sub>2</sub>:</b>    | besser 0,2% vom Messwert   |  |
| <b>Messgenauigkeit CO<sub>e</sub>:</b>   | besser 5% vom Messbereichsende                                       |  |
| <b>Antwortzeit:</b>                      | bei Änderung um 100mV am Sensoreingang < 200ms                       |  |
| <b>AJUS (automatische Justierung):</b>   | 1-Punkt oder 2-Punkt automatische Justierung                         |  |
| <b>CO<sub>e</sub> Messbereich:</b>       | 0 bis (500 ... 2000) ppm CO <sub>e</sub>                             |  |
| <b>Netzspannung:</b>                     | 230V ±10 % 50 bis 60 Hz<br>115V ±10 % 50 bis 60 Hz                   |  |
| <b>Leistungsaufnahme:</b>                | 425 VA (Aufheizphase)<br>225 VA (typischer Messbetrieb)              |  |
| <b>Empfohlene Vorsicherung:</b>          | 10A  |  |
| <b>Ausgangssignal:</b>                   | O <sub>2</sub> - aktiv, 0/4 bis 20 mA<br>max. Bürde 500 Ω            | CO <sub>e</sub> - aktiv, 0/4 bis 20 mA<br>max. Bürde 500 Ω |
| <b>Relaiskontakte:</b>                   | 24 V AC/DC, 1 A  |  |
| <b>Relaiskontakt Sondenmagnetventil:</b> | 230 V AC, 1 A  |  |
| <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  |  |

\* Versions- und Optionsabhängig

\*\* andere Temperaturbereiche auf Anfrage



## COMTEC® 6000 - Sonde

|  |   |
|--|---|
| <b>Prozessgastemperatur:</b>             | bis 500 °C<br>bis 1400 °C mit Kühlschutzhohr              |
| <b>Eintauchtiefe:</b>                    | KES 6001: 470 mm<br>KES 6002: 930 mm<br>KES 6003: 1850 mm |
| <b>Eintauchtiefe mit Kühlschutzhohr:</b> | 500mm /1000mm   |
| <b>Messprinzip:</b>                      | Zirkonoxid für O <sub>2</sub><br>MXP für CO <sub>e</sub>  |
| <b>Prozessgasdruck:</b>                  | -50 bis +50 mbar  |
| <b>Strömungsgeschwindigkeit:</b>         | 0 bis 50 m/s  |
| <b>Umgebungstemperatur:</b>              | -40 °C bis +80 °C   |
| <b>Reaktionszeit:</b>                    | 0,5 s (Prozessgasströmung > 10m/Sek.)                     |
| <b>T90-Zeit:</b>                         | 5,0 s (Prozessgasströmung > 10m/Sek.)                     |
| <b>Sondenmaterial:</b>                   | V4A (DIN 1.4571 / SS316Ti)                                |
| <b>Schutzart:</b>                        | IP65  |
| <b>Nachweisgrenze:</b>                   | < 1ppm O <sub>2</sub>                                     |
| <b>Spannungsversorgung:</b>              | durch Elektronikeinheit                                   |
| <b>Abmessungen:</b>                      | auf Anfrage   |