

## CONTHOS 3 TCD - Prozess-Gasanalysator

### Applikationsfragebogen

#### Kontaktdaten

|             |  |   |
|-------------|--|---|
| Firma:      |  | <input type="checkbox"/> Systemintegrator /<br>Wiederverkäufer<br><br><input type="checkbox"/> Endkunde |
| Name:       |  |   |
| Abteilung.: |  |   |
| Adresse:    |  |   |
| Land:       |  |   |
| E-Mail:     |  | Telefon:  |
| Website:    |  |   |

#### Art des Messgases bzw. Applikation

|                                 |  |                                      |   |
|---------------------------------|--|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Biogas | <input type="checkbox"/> Metallurgie   | <input type="checkbox"/> Synthesegas | <input type="checkbox"/> Raffinerie             |
| <input type="checkbox"/> Chemie | <input type="checkbox"/> Gasproduktion | <input type="checkbox"/> Petrochemie | <input type="checkbox"/> Institut / Universität |
| sonstiges:                      |  |                                      |   |

#### Aufstellungsort

Hinweis: CONTHOS Gasanalysatoren sind nur für den Gebrauch in Innenräumen bestimmt.




|                                   | min | max | Einheiten |
|-----------------------------------|-----|-----|-----------|
| Umgebungstemp. am Aufstellungsort |     |     |           |
| Taupunkt des Messgases            |     |     |           |
| Messgasdruck                      |     |     |           |
| Messgastemperatur                 |     |     |           |

#### Messgaszusammensetzung und Eigenschaften

Bitte listen Sie alle relevanten Gase auf. Sollte O<sub>2</sub> bzw. Luft während des Messbetriebs im Messgas anwesend sein - insbesondere zusammen mit H<sub>2</sub> oder anderen brennbaren Gasen - geben Sie dies bitte an.

|    | min.<br>(vol.%) | normal<br>(vol.%) | max.<br>(vol.%) | Wird Komponente<br>gemessen? |
|----|-----------------|-------------------|-----------------|------------------------------|
| 1. |                 |                   |                 |                              |
| 2. |                 |                   |                 |                              |
| 3. |                 |                   |                 |                              |
| 4. |                 |                   |                 |                              |
| 5. |                 |                   |                 |                              |
| 6. |                 |                   |                 |                              |
| 7. |                 |                   |                 |                              |
| 8. |                 |                   |                 |                              |

**CONTHOS 3 TCD Geräteausführung**

|                   | <b>CONTHOS 3E TCD</b>  | <b>CONTHOS 3F TCD</b>  | <b>CONTHOS 3F Ex p TCD</b><br>Ex p- System gemäß ATEX                               |
|-------------------|--|--|---|
| Gehäuse-variante  |   |                       |  |
|                   | <input type="checkbox"/> 19" - Einschubgehäuse   | <input type="checkbox"/> Field housing   | <input type="checkbox"/> Field housing für Ex-Zonen 1 und 2                         |
| Messgasanschlüsse | <input type="checkbox"/> für Rohre $\phi 6\text{mm}$<br><input type="checkbox"/> für Rohre $\phi 1/4"$<br><input type="checkbox"/> NPT- $1/4"$ Innengew. | <input type="checkbox"/> für Rohre $\phi 6\text{mm}$<br><input type="checkbox"/> für Rohre $\phi 1/4"$ | Standard: für Rohre $\phi 6\text{mm}$   |
| Spülgasanschlüsse |  | <input type="checkbox"/> für Rohre $\phi 6\text{mm}$<br><input type="checkbox"/> für Rohre $\phi 1/4"$ | Einlass: G $3/8"$ -Innengew.<br>Auslass: G $1"$ -Innengew.                          |

**Gewünschte(r) CONTHOS-Messbereich(e)**

Der CONTHOS kann mit bis zu 3 linearisierten, voneinander unabhängig konfigurierbaren, umschaltbaren Messbereiche konfiguriert werden.

|               | Messbereichs-Anfang | Messbereichs-Ende | Einheit (vol.% od. ppm) | H <sub>2</sub> oder andere messbare Komponente |
|---------------|---------------------|-------------------|-------------------------|--|
| Messbereich 1 |                     | bis               |                         |  |
| Messbereich 2 |                     | bis               |                         |  |
| Messbereich 3 |                     | bis               |                         |  |

**Schnittstellen-Erweiterungsoptionen**

- Digitale I/O-Erweiterung
- Modbus RTU - RS485
- Modbus TCP

**Bemerkungen**

HINWEIS 1: Der CONTHOS-TCD nutzt die Wärmeleitfähigkeit als Messprinzip. Die Wärmeleitfähigkeit ist physikalisch bedingt nicht-selektiv und somit für Konzentrationsbestimmung in binären Gasgemischen prädestiniert. In Mehrkomponenten-Gasgemischen müssen die einzelnen Gasbestandteile in ihrer Art, ihrer Konzentration und ihrer Dynamik berücksichtigt werden. Diese Charakterisierung bildet die Grundlage für die Definition eines Referenzgases und die Wahl der zweckentsprechenden Querempfindlichkeitskorrektur.

HINWEIS 2: Der Betreiber hat dafür Sorge zu tragen, dass das Messgas staubfrei und trocken zum Analysator gelangt.

HINWEIS 3: Sofern nicht separat in den Unterlagen vermerkt, ist der CONTHOS Gasanalysator in Bezug auf den Explosionsschutz weder eigensicher noch ex-geschützt ausgeführt.

Der CONTHOS darf nicht zur Messung von zündfähigen Gasgemischen eingesetzt werden.

Bei der Zuführung von brennbaren oder toxischen Gasen in den Analysator bzw. bei Aufstellung des Gerätes in ex-gefährdeter Umgebung sind kundenseitig die notwendigen Maßnahmen zur Einhaltung der entsprechenden Vorschriften vorzunehmen.