

Dokumentenname (Archigas):	
Angebotsnummer (Archigas):	

Applikationsfragebogen

Archigas TCD3000 Gasanalytoren

Vielen Dank, dass Sie sich die Zeit nehmen, den vorliegenden Fragebogen auszufüllen. Die Angaben helfen uns, Ihre Anwendung besser zu verstehen und Ihnen ein passendes Produktangebot zu unterbreiten.

Sämtliche Informationen werden vertraulich behandelt und dienen ausschließlich der Bearbeitung Ihrer Anfrage. Bitte füllen Sie die Felder möglichst vollständig und nach bestem Wissen aus. Ggf. fehlende Details lassen sich noch im Anschluss und vor Produktbestellung in direktem Austausch mit unserem Technikteam erörtern.

Bei Fragen stehen wir Ihnen jederzeit gerne für ein persönliches Gespräch zur Verfügung.

Schritt 1: Anwendungsbereich (Applikation)

<input type="checkbox"/> Elektrolyse	<input type="checkbox"/> Brennstoffzelle	<input type="checkbox"/> Synthesegas	<input type="checkbox"/> Raffinerie
<input type="checkbox"/> Metallurgie	<input type="checkbox"/> Gasproduktion	<input type="checkbox"/> Petrochemie	<input type="checkbox"/> Institut / Universität
Sonstiges / weitere Bemerkungen:			

Schritt 2: Prozess

Bitte lesen:

Wenn Ihre Prozessbedingungen **konstant und gleichbleibend** sind, genügt es, die Spalte „**normal**“ mit den entsprechenden Werten und Einheiten auszufüllen. Ergänzende Bemerkungen können Sie bei Bedarf hinzufügen. Sie müssen die Spalten „**min.**“ und „**max.**“ nicht ausfüllen, wenn keine Abweichungen auftreten.

Sollten Ihre Prozessbedingungen jedoch **schwanken**, bitten wir Sie, die Tabelle vollständig auszufüllen. Geben Sie in der Spalte „**normal**“ den typischen Wert an und ergänzen Sie „**min.**“ und „**max.**“ entsprechend.

	min.	normal	max.	Einheiten	Bemerkungen
Umgebungstemperatur am Aufstellungsort					
Taupunkt des Messgases (falls bekannt)					
Messgasdruck Hinweis: Der hier angegebene Normaldruck entspricht dem Druck, bei dem die Sensoren kalibriert werden (Kalibrierdruck). Die Kalibrierung im Werk ist für Drücke bis maximal 10 bara möglich. Für Drücke über 10 bara muss die Kalibrierung kundenseitig erfolgen (siehe Bedienungsanleitung).					
Messgastemperatur					
Durchfluss (ggf. Querschnitt Leitung)					

Schritt 3: Messbereich

	Messbereich Anfang	Messbereich Ende	Einheit	Messgas	Hintergrundgas(e) siehe Tabelle darunter
Messbereich	bis				

Messgaszusammensetzung und Eigenschaften

Bitte listen Sie alle Gase auf, die im Prozess auftreten können. Bei Normalwert handelt sich um die typische Konzentration. Die Summe aller Gase bei typischer Zusammensetzung soll 100% betragen.

	Gas-Komponente	min. (Vol.%)	normal (Vol.%)	max. (Vol.%)	Wird die Komponente separat gemessen?
1.					<input type="checkbox"/>
2.					<input type="checkbox"/>
3.					<input type="checkbox"/>
4.					<input type="checkbox"/>
5.					<input type="checkbox"/>
6.					<input type="checkbox"/>
7.					<input type="checkbox"/>
8.					<input type="checkbox"/>
9.					<input type="checkbox"/>

Summe 100 Vol.%

Schritt 4: TCD3000 Produktauswahl

	TCD3000 SiA	TCD3000 Si	TCD3000 Transmitter
Ausführung	 <p style="text-align: center;">Einschrauber für den Einsatz direkt im Prozess bis Zone 1</p> <p style="text-align: center;">II 2 G Ex db IIC T4/T3 Gb, - 40°C < Ta < +90°C /+125°C</p>	 <p style="text-align: center;">Einschrauber für den Einsatz direkt im Prozess</p>	 <p style="text-align: center;">Transmitter für nicht brennbare Gase und niedrige Durchflussmengen (bis 120 l/h)</p>
Ist die ATEX-Bezeichnung ausreichend?	Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/>		
Messgasanschluss	G 1/2" <input type="checkbox"/> NPT 1/2" <input type="checkbox"/>	G 1/2" <input type="checkbox"/> NPT 1/2" <input type="checkbox"/>	6 mm Ø Rohr
Druckkompensation Info: Die Druckänderung einer Gas-Mischung kann die Messung je nach Gas unterschiedlich stark beeinflussen. In niedrigen Druckbereichen kann dieser Einfluss zu Messabweichungen führen. In höheren Druckbereichen stabilisiert sich dieser Einfluss. Mit der Druckkompensationskurve können Sie kundenseitig das Messsignal korrigieren. Hinweis: Für die Druckkompensation wird eine externe Druckmessung benötigt.	Sind Sie an einer Beratung zur Druckkompensation interessiert? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein Ist eine Druckkompensationskurve nötig? (kostenpflichtige Zusatzleistung) <input type="checkbox"/> Ja, über den Druckbereich: Für die Druckkompensation ist eine kundenseitige Druckmessung notwendig.		
Feuchtekompensation Hinweis: Feuchtigkeit im System kann Ihre Messung beeinflussen. Für ein optimales Messergebnis empfehlen wir Ihnen unsere Beratung in Anspruch zu nehmen.	Sind Sie an einer Beratung zur Feuchtekompensation interessiert? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein		

**Individuelle
Anpassung für z.B.
hohe
Gastemperaturen
>125 °C, radioaktive
Umgebung,
Druckbereiche >200
bar**

Hinweis: Individuelle Anpassungen sind abhängig von der technischen Machbarkeit und können zu längeren Lieferzeiten führen. Genauere Informationen erhalten Sie nach Prüfung Ihrer Anforderungen.

Sind Sie an einer individuellen Anpassung des Produkts interessiert?

- Ja
- Nein

Wenn ja, bitte beschreiben Sie Ihre Anforderungen:

Schritt 5: Schnittstellen und zusätzliche kostenpflichtige Dienstleistungen

<p>Zwei Messbereiche über einen gemeinsamen Analogausgang (kostenpflichtige Zusatzleistung)</p> <p>Info: Belegung des Analogsignals mit O₂ in N₂ und H₂ in O₂ in den Messbereichen zur Überwachung von Spülprozessen z.B. bei Elektrolyseuren.</p> <p>Hinweis: Diese Lösung mittels eines Sensors kann Ihnen einen Vorteil bieten. Durch einen einfachen Aufbau sparen Sie Zeit sowie Kosten.</p>	<p><input type="checkbox"/> Ja, diese Funktion wird benötigt</p> <p>Beispielkalibrierung: Das Beispiel zeigt eine Erweiterung des Messbereichs von O₂ in N₂ durch einen zweiten Messbereich H₂ in O₂. Der Endwert des Analogausgangs (20 mA) wird auf den erweiterten Messbereichsendwert von 5 Vol.% H₂ in O₂ eingestellt. Der Übergangspunkt der beiden Messbereiche liegt mit 100 Vol.% O₂ bei 8,5 mA.</p>
<p>Ersatzgaskalibrierung mit definierten Äquivalenzwerten (kostenpflichtige Zusatzleistung)</p> <p>Info: Es besteht die Möglichkeit, das Messgerät mit einem sichereren oder leichter verfügbaren Gas zu kalibrieren, wenn das tatsächliche Prozessgas nicht verwendet werden kann. Dabei wird ein Ersatzgas genutzt, dessen Messwerte mithilfe eines Äquivalenzwertes in die entsprechenden Werte des Prozessgases umgerechnet werden.</p>	<p><input type="checkbox"/> Ja, eine Ersatzgaskalibrierung mit definierten Äquivalenzwerten wird benötigt</p> <p><input type="checkbox"/> Nein, eine Kalibrierung mit dem tatsächlichen Prozessgas ist ausreichend</p> <p><input type="checkbox"/> Nicht sicher, um weitere Informationen wird gebeten</p>
<p>Individuelle Kalibriergase (kostenpflichtige Zusatzleistung)</p>	<p><input type="checkbox"/> Ja, bitte individuelle Kalibriergase verwenden</p> <p>Wenn ja, bitte die gewünschten Kalibriergase hier eintragen:</p>

Allgemeiner Hinweis: Die Archigas TCD3000 Gasanalysatoren nutzen die Wärmeleitfähigkeit der Gase als Messprinzip. Diese Messmethode ist physikalisch bedingt nicht-selektiv und somit für die Konzentrationsbestimmung in **binären** oder **quasibinären** Gasmischungen prädestiniert. In Mehrkomponenten-Gasmischungen 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.

Schritt 6: Kontaktdaten

Unternehmen / Institution:			
Bitte wählen Sie die passende Option:	<input type="checkbox"/> Endkunde (Nutzer des Produkts / der Lösung) <input type="checkbox"/> Systemintegrator (Implementierung / Projektierung für Endkunden) Bitte (wenn möglich) den Endkunden nennen: <input type="checkbox"/> Wiederverkäufer (Verkauf der Lösung an Dritte) Bitte (wenn möglich) den Endkunden nennen: <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
Kontaktperson:			
Abteilung:			
Projektname:			
Land:			
E-Mail:		Telefon:	
Webseite:			
Lieferadresse:			

Bemerkungen

- Ich bestätige, dass die gemachten Angaben nach bestem Wissen korrekt und vollständig sind.
- Ich erkläre mich mit der Datenschutzrichtlinie und den Allgemeinen Geschäftsbedingungen einverstanden (einsehbar unter [Datenschutz](#) und [AGBs](#)).

Ausgefüllt von (Name)

Unterschrift

Die nachfolgende Tabelle wird komplett von Archigas ausgefüllt:

Geprüft und freigegeben am:		Von:
Unterschrift:		