

**CO₂ Überwachung in unwirtlicher Umgebung:
Stattox 501 Infratox HS CO₂**



Kohlendioxid überwachen im industriellen Bereich: 0 – 5 % oder 0 – 2 %

Für Marsianer – falls es sie gibt – ist Kohlendioxidatmosphäre der natürliche Lebensraum. Wir Erdlinge vertragen dieses Gas nur bedingt. Zwar haben wir uns die besonderen Eigenschaften von CO₂ zunutze gemacht, oberhalb von 5000 ppm wirkt es aber schädlich auf den menschlichen Organismus und muss daher überwacht werden.

In Bereichen die selten betreten werden wie z. B. Schankanlagen mag eine Leckageüberwachung genügen. In rauer Umgebung und an Arbeitsplätzen ist jedoch Messtechnik nach Industriestandard gefordert – wie zum Beispiel der Statox 501 Infratox HS.

Diese Weiterentwicklung des bewährten Statox 501 Infratox HS für brennbare Gase arbeitet genau wie dieser als 4 – 20 mA Quelle – kann also direkt an ein registrierendes Gerät, Prozessleitsystem oder den Statox 503 Control Modul angeschlossen werden.

Sein unerreicht kompaktes Design lässt keine Wünsche offen. Sei es in der Lebensmittelindustrie, in Chemieanlagen, Raffinerien oder in der Reinigungsbranche: Dieses Gerät in explosionsgeschützter Ausführung ist wasserdicht IP 67 und macht alles mit. Die Materialien, glasfaserverstärktes Polyamid und Edelstahl sind beständig gegen Korrosion. Das macht den Statox 501 Infratox so robust und leicht zu reinigen.

Anwendungsbereiche

CO₂ Düngung
Gärprozesse
Schockfrostung
Mahlung
Lagerung / Silobegasung
Transport
Verpackung
Extraktion
Druckentwesung
Reinigung

Technische Daten

Bezeichnung	Statox 501 Infratox HS CO ₂
Messbereich	0-2 bzw. 0-5 Vol. %
Artikel Nr.	561715, 561720
Messprinzip	2-Kanal NDIR
Nachweisgrenze	0,03 Vol. % CO ₂
Wiederholgenauigkeit	< ± 2 %
Messwertanzeige	LED, dreistellig
Ansprechzeit	t ₅₀ < 15s, t ₉₀ < 45s
Messbereitschaft nach Spezifikationen erreicht	20 s nach 30 min
Umgebungstemperatur	-20°C bis +60°C
Lagertemperatur	-20°C bis +60°C
Feuchtebereich	0 - 99% r.F.
Druckbereich	800 - 1100 hPa
Betriebsspannung	24VDC (18-29VDC)
Anschlussleistung	1 Watt
Explosionsschutz	ATEX EEx de IIC T5
EMV	nach EN 50270



Compur Monitors GmbH & Co. KG

Weißenseestraße 101
D-81539 München
Tel.: 089/62038-0
Fax: 089/62038-184
Email: compur@compur.de
Internet: www.compur.com