

Compur Statox 501 S

Der Detektor für toxische Gase und O₂



Statox 501 S Ein System für viele Anwendungen

Der Statox 501 S bietet überall dort Sicherheit, wo sich gesundheitsgefährdende Konzentrationen toxischer Gase ergeben können oder Sauerstoffmangel auftreten kann. Der Statox 501 S überwacht kontinuierlich die Atmosphäre im Freien oder in geschlossenen Räumen. Er eignet sich für den Einsatz in der chemischen Industrie, in verarbeitenden Betrieben, in der Petrochemie oder auch in kommunalen Einrichtungen, wie zum Beispiel Kläranlagen.

Als Detektoren werden elektrochemische Sensoren eingesetzt. Diese erzeugen einen Strom, der direkt

proportional zur Konzentration des zu messenden Gases ist. Die elektrischen Signale werden im Messkopf verstärkt und in ein Standardausgangssignal von 4 – 20 mA umgesetzt. Dieses wird über ein Kabel zum Statox 501 Controller übertragen oder direkt auf ein Prozessleitsystem geführt. Die Schutzart "Eigensicherheit" ermöglicht eine Ein-Mann-Kalibrierung sowie das Auswechseln des Sensors auch im Ex-Bereich. Außerdem lässt sich die aktuelle Gaskonzentration auf der im Messkopf eingebauten Digitalanzeige ablesen. Umfangreiches Zubehör wie zum Beispiel Spritzschutz, Querempfindlichkeitsfilter oder Wetterschutzgehäuse runden das System ab.

Technische Daten

Messbare Gase:	Messbereiche:
AsH ₃	0 bis 0,5 ppm
Cl ₂	0 bis 3; 5 ppm
ClO ₂	0 bis 1; 5 ppm
CO	0 bis 100; 300 ppm
COCl ₂	0 bis 0,3; 1,0; 15; 100 ppm
H ₂	0 bis 150; 300; 1000 ppm
H ₂ S	0 bis 100 ppm
HCl	0 bis 50 ppm
HCN	0 bis 20; 30; 100 ppm
HF	0 bis 10 ppm
N ₂ H ₄	0 bis 1,0 ppm
NH ₃	0 bis 150 ppm
NO ₂	0 bis 10; 50 ppm
O ₂	2 bis 35 Vol. %
O ₃	0 bis 1,0 ppm
PH ₃	0 bis 1,0 ppm
SO ₂	0 bis 5; 20 ppm

Versorgungsspannung	24 V/DC
Ausgangssignal	4 – 20 mA
Betriebstemperatur	- 20 bis + 50°C
Feuchte	20 – 95 % r. F.
Gewicht	0,47 kg
Abmessungen	145 x 120 x 85 mm
Material	ABS verchromt
Gehäuseschutzart	IP 54
Ex Schutz	EEx ib IIC T5/6



Messkopf tox



Statox 501 Controller

Compur Monitors GmbH & Co. KG

Weißenseestraße 101

D-81539 München

Tel.: 089/62038-0

Fax: 089/62038-184

Email: compur@compur.de

Internet: <http://www.compur.com>

Diese Informationen erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die vorgenannten technischen Daten und Anwendungshinweise befreien den Anwender nicht von einer eigenen Prüfung unserer Produkte und Vorschläge zur Anwendung im Hinblick auf Ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Die Anwendung unserer Produkte erfolgt außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegt daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Kunden. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe der allgemeinen Liefer- und Leistungsbedingungen der Compur Monitors GmbH & Co. KG. 11/2011