

## **Compur Statox 501 HRC und ARE** **Die zwei Detektoren für brennbare Gase**



## Compur Statox 501 HRC und ARE – Die Detektoren für brennbare Gase

Die Messköpfe HRC und ARE messen brennbare Gase im Bereich 0 – 100 % UEG. Beide Systeme arbeiten mit Wärmetönungssensoren.

Diese Sensoren verbrennen katalytisch die zu messende Substanz und erhöhen dadurch Ihre Temperatur. Diese Temperaturerhöhung führt zu einer Erhöhung des inneren elektrischen Widerstandes des Sensors. Der Widerstand ist eine einfach zu messende elektrische Größe. Die Sensoren sind dementsprechend einfach aufgebaut und daher preisgünstig.

Wärmetönungssensoren detektieren alle brennbaren Substanzen – wenn auch nicht mit gleicher Empfindlichkeit. Für kurzkettinge Alkane wird üblicherweise der Messkopf HRC eingesetzt. Die Messung schwer flüchtiger

Substanzen ist die Stärke des ARE – Messkopfes. Er ist auf die möglichst empfindliche Anzeige aller Arten von Treibstoffen und Lösemittel optimiert.

Der Statox 501 HRC/ARE wird mit dem Statox 501 Controller betrieben. Der Controller liefert die notwendige Versorgungsspannung, wertet das Messsignal der Sensoren aus und zeigt die aktuelle Konzentration am Display an. Zwei Relaisausgänge für Vor- und Hauptalarm können externe Alarmmelder aktivieren. Mit dem 4-20 mA Analogausgang können die Messwerte protokolliert werden.

Damit steht mit einer Kombination Statox 501 HRC/ARE und Statox 501 Controller ein komplettes System zur Warnung vor einer explosionsfähigen Atmosphäre zur Verfügung.

Technische Daten	
Messbare Gase	Kohlenwasserstoffe
Messbereich	0 – 100 % UEG
Messprinzip	Wärmetönung
Nachweisgrenze	1 % UEG
Ansprechzeit	$T_{20} < 5 \text{ s}$
Betriebstemperatur	- 20 bis + 45°C
Feuchte	0 – 95 % r. F.
Druck	700 – 1300 hPa
Spannungsversorgung	3,0 VDC ARE; 5,0 VDC HRC
Leistung	bis 1 W
Anschluss	3 – Draht oder 5 – Draht
Betrieb	mit Statox 501 Controller
Gewicht	0,58 kg
Abmessungen	110 x 130 x 60 mm HxBxT
Material	Alu Druckguss lackiert oder GFK (seewasserfest)
Gehäuseschutzart	IP 54 (Alu), IP 66 (GFK)
Ex Schutz	II 2 G EEx de IIC T6
Statox 501 HRC Alu	Artikel Nr. : 557 122
Statox 501 HRC GFK	Artikel Nr. : 557 128
Statox 501 ARC Alu	Artikel Nr. : 562 007
Statox 501 ARC GFK	Artikel Nr. : 562 011



Statox 501



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](mailto: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, 10/2011