

Compur Statox 501 HRC und ARE

Brennbare Gase detektieren mit SIL 2 Messköpfen



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

Funktionale Sicherheit

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

Wärmetönungssensoren detektieren alle brennbaren Substanzen – wenn auch nicht mit gleicher Empfindlichkeit. Für kurzkettenige 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 503 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.

In Verbindung mit dem Control Modul Statox 503 erfüllen beide Messköpfe den Anforderungen DIN EN 61508 für funktionale Sicherheit des Levels SIL 2.

Technische Daten	
Messbare Gase	brennbare Gase
Messbereich	0 – 100 % UEG
Messprinzip	Wärmetönung
Nachweisgrenze	1 % UEG
Ansprechzeit	$T_{20} < 5$ 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
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	Ex db eb IIC T6 Gb
Statox 501 HRC Alu	Artikel Nr. : 557 122
Statox 501 HRC GFK	Artikel Nr. : 557 128
Statox 501 ARE Alu	Artikel Nr. : 562 007
Statox 501 ARE GFK	Artikel Nr. : 562 011
Funktionale Sicherheit	DIN EN 61508 Level SIL 2.



Statox 501



Statox 503 Control Modul

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

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. 12/2018