

Compur Statox 501 HRC and ARE Detectors for combustible Gases



Stattox 501 HRC and ARE - Two Sensor Heads covering all explosive Hazards

Stattox 501 sensor heads HRC and ARE detect combustible gases in the range 0 – 100 % LEL. Both operate with catalytic sensors.

This sensor type burns the gas to be detected on the catalytic surface of the sensing element and thus increases its internal temperature and electrical resistance. This parameter is easy to measure. Therefore these sensor heads are robust and affordable.

Catalytic sensors respond to any kind of combustibles although not with the same sensitivity for different substances. Stattox 501 HRC is the better choice for volatile hydrocarbons, while the ARE type is very good for solvents and fuels.

Both sensor heads operate in conjunction with the Stattox 501 control module which provides the power supply and processes the signal. It features three powerful relays and a 4 – 20 mA analog output.

The combination sensor head / control module constitutes a complete gas detection system for combustible gases. There is one potential disadvantage of catalytic sensors: Their reliability may be compromised by catalyst poison or oxygen deficiency. In this case one of Compur Monitors infrared gas detectors will be the better alternative.

Technical Data

Detectable gases	hydrocarbons and other combustible gases
Measuring range	0 – 100 % LEL
Measuring method	catalytic sensors
Detectable limit	1 % LEL
Response time	$t_{20} < 5$ s
Operation temperature	- 20 to + 45°C / -4°F to 113°F
Humidity	0 – 95 % r. H.
Pressure	700 – 1300 hPa / 10,1 – 18,9 psi
Power supply	3,0 VDC ARE; 5,0 VDC HRC
Power consumption	max. 1 W
Connection	3 –or 5 – Wire
Operation	with Stattox 501 Control module
Weight	0,58 kg / 20,5 oz
Dimensions	110x130x60 mm / 4,3x5,1x2,4"
Material	cast aluminium or GFK (sea water resistant)
Protection class	IP 54 (Alu), IP 66 (GFK)
Approval	II 2 G EEx de IIC T6
Stattox 501 HRC Alu	article no. : 557 122
Stattox 501 HRC GFK	article no. : 557 128
Stattox 501 ARC Alu	article no. : 562 007
Stattox 501 ARC GFK	article no. : 562 011



Stattox 501 Control Module
(art. no.: 556 959)

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. 10/2011