

Compur Statox 501 PID

Detektor für flüchtige Kohlenwasserstoffe - VOC



Compur Statox 501 PID

Statox 501 PID - ein Allrounder

PID (Photo - Ionisations - Detektoren) setzt man zur Detektion von Substanzen ein, die mit anderen Methoden nicht detektierbar sind. Dies sind zum Beispiel organische Lösemittel und Treibstoffe (VOC).

In einem PID wird das zu messende Gasmolekül durch einen sehr energiereichen UV - Lichtstrahl in geladene Teilchen aufgespalten, die sich an den Platten eines Kondensators entladen. Dieser Entladestrom ist proportional zur Anzahl der Moleküle, d. h. zur Konzentration.

Der Statox 501 arbeitet mit einer 10,6 eV Lampe. Er kann also alle Stoffe messen die sich mit 10,6 eV oder weniger ionisieren lassen.

PIDs werden stets mit Isobuten justiert. Andere Substanzen werden mit unterschiedlicher Empfindlichkeit angezeigt. Diese so genannten Responsefaktoren müssen bei der Justierung berücksichtigt werden. Deswegen wird jedes Sensorinterface ab Werk individuell auf seine Applikation abgestimmt.

Die Bedienung erfolgt mit einem Magnetstift. Eine mehrfarbige LED führt den Benutzer durch ein einfaches Menu.

Der Statox 501 PID liefert ein lineares Spannungssignal, ähnlich dem eines Wärmetönungssensors. Das Statox 503 Control Modul wertet dieses aus und bringt es zur Anzeige. Ein 4 - 20 mA Analogausgang sowie drei leistungsstarke Relais leiten den Messwert und gegebenenfalls Alarmsignale an ein Prozessleitsystem oder andere periphere Geräte weiter.

Technische Daten	
Messbare Gase	Flüchtige Substanzen, deren Ionisierungspotential unter 10,6 eV liegt.
Messprogramme	0 - 10,0, 0 - 100, 0 - 1000, 0 - 10000 ppm
Messprinzip	Photoionisation
Ansprechzeit	z.B. Isobuten: $t_{90} < 10$ s
Betriebstemperatur	- 30 bis + 60°C
Feuchte	0 - 95 % r. F., nicht kondensierend
Druck	700 - 1300 hPa
Spannungsversorgung	4,6 bis 5,6 VDC
Stromaufnahme	ca. 50 mA, Einschaltstrom 150 mA für max. 03 s
Anschluss	3 - Draht
Betrieb	mit Statox 503 Control Modul
Gewicht	ca. 1,0 kg
Abmessungen	160 x 130 x 60 mm HxBxT
Material: Gehäuse	Alu Druckguss lackiert
Interface	Edelstahl
Gehäuseschutzart	IP 54



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