

Compur Statox 501 MC IR

Der Infrarot Detektor für brennbare Gase



Compur Statox 501 MC IR - Der Infrarot Detektor für brennbare Gase

Der Compur Statox 501 MC IR (Multi component Infrared) besteht aus einem Anschlussgehäuse in Ex e Ausführung und einem Sensor mit integrierter Elektronik. Diese Konfiguration zeichnet sich durch seinen besonders günstigen Preis aus. Der Sensor arbeitet nach dem Prinzip der Infrarotabsorption, lässt sich aber mit der gleichen Spannung betreiben und liefert das gleiche Ausgangssignal wie ein Wärmetönungssensor. Er lässt sich problemlos mit dem Statox 501 Controller betreiben.

Die wichtigsten technischen Vorteile eines Infrarot Gaswarnsystems sind damit fast zum gleichen Preis erhältlich wie ein herkömmliches Ex Warngerät. Fast noch wichtiger: Da der Sensor mit der gleichen Betriebsspannung arbeitet wie gängige Wärmetönungssysteme, eignet sich der Statox 501 MC IR ideal zum Nachrüsten von Systemen die mit herkömmlichen Sensoren nicht optimal arbeiten. Existierende Gaswarnanlagen können also auf Infrarot aufgerüstet werden ohne die gesamte Hardware zu ersetzen.

Der Statox 501 MC IR liefert ein lineares Signal für mehrere Kohlenwasserstoffe. Das macht ihn universell einsetzbar. Für eine Justierung auf schwer handhabbare Komponenten stehen die Faktoren für drei verschiedene Referenzgase zur Verfügung.

Technische Daten

Messbare Gase (linearisiertes Signal)	n-Propan, Ethan, n-Butan, n-Pentan, c-Pentan, n-Hexan, Ethen, Propen, Ethanol, Methanol, Toluol, Xylol, Isopropanol, Aceton, Butanon
Messbereich	0 – 100 %
Messprinzip	Infrarotabsorption
Sensortyp	NDIR Zweikanal
Nachweisgrenze	2 % UEG
Ansprechzeit	$t_{90} < 30$ s
Betriebstemperatur	- 20 bis + 60°C
Feuchte	0 – 95 % r. F.
Druck	700 – 1300 hPa
Spannungsversorgung	3,0 bis 5,0 VDC
Stromaufnahme	ca. 80 mA
Anschluss	3 – Draht
Betrieb	mit Statox 501 Controller oder vergleichbarer Versorgung
Gewicht	0,58 kg
Abmessungen	110 x 130 x 60 mm HxBxT
Material	Alu Druckguss lackiert (Standardausführung) Polyester (seewasserfeste Sonderausführung)
Gehäuseschutzart	IP 54 (Aluminum) oder IP 66 (Polyester)
Ex Schutz	EEx de IIC T4



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. 11/2009