

Wissen, was los ist – Gaswarnsystem **Stattox 505**

SIL 2

Safety Integrity Level
EN 50402



Zuverlässigkeit mit Rückmeldung

Der Statox 505 ist ein 4-20 mA Transmitter für toxische Gase und Sauerstoff in der Umgebungsluft. Ausgestattet mit bewährter Sensortechnologie zusammen mit modernster Hard- und Software bietet er alles, was ein Gaswarnsystem der neuen Generation braucht: Smart Sensor Technologie, Heart-Beat Sensorüberwachung, lückenlose Diagnose des Gesamtsystems u.v.m.



Was den Statox 505 so zuverlässig macht

In der Prozessmesstechnik gewinnt das Verhalten einzelner Anlagenkomponenten im Falle eines Fehlers zunehmend an Bedeutung. Die DIN EN 61508 und die Produktnorm DIN EN 50402 geben dem Betreiber die Information, mit welcher Wahrscheinlichkeit seine Gaswarnanlage gerade dann ausfällt, wenn sie gebraucht würde. Deshalb entspricht der Statox 505 den Anforderungen der oben genannten Normen und erreicht damit die Sicherheitsstufe SIL 2. Somit hat der Anlagenbetreiber zuverlässige Daten an der Hand, mit deren Hilfe er den Gesamtsicherheitsstandard der Anlage bestimmen kann. Voraussetzung dafür ist allerdings der in der Norm geforderte „Prooftest“.



Alles im grünen Bereich

Zahlreiche Parameter, z.B. Sensor „Heartbeat“, Signalausgang, Justierung, Nullpunkt, Empfindlichkeitsbereich, Betriebstemperatur, Sensormemory, Verstärker, CPU, Energieversorgung etc. werden ständig auf ihre Funktion überprüft. Im Falle eines Fehlers wird sofort Alarm ausgelöst. Fazit: Das System kann nicht unbemerkt ausfallen. Von außen signalisiert eine grüne LED den Zustand des Systems. Die Anzeige und die Bedienelemente sind gut geschützt im Inneren des Messkopfes untergebracht.

Einfache Montage an Wand oder Rohr

Die im Lieferumfang enthaltene Edelstahl-Montageplatte erlaubt die problemlose Montage des Messkopfes sowohl an der Wand, als auch an einem Rohr. Dabei muss der Messkopf vom Montagepersonal nicht geöffnet werden!



Keine Wartungsarbeiten bei Wind und Wetter

Die Sensoren des Statox 505 sind mit Plug- and Play Technologie ausgestattet. Jeder Sensor hat ein F-RAM an Bord, in dem alle wichtigen Daten abgelegt sind. Der Sensor meldet sich also beim Messkopf mit allen wichtigen Daten an: Gasart, Messbereich, letzte Kalibrierung, aktuelle Empfindlichkeit und Empfindlichkeit bei Auslieferung. Der Anwender hat nunmehr den Vorteil, nie mehr mit

der Gasflasche im Schlepptau vor Ort kalibrieren zu müssen. Die Sensoren erhalten ihre Kalibrierung in der Werkstatt und werden danach nur noch eingesteckt. Dazu benötigt man noch nicht einmal Werkzeug. Während der Sensor in der Werkstatt seine Frischzellenkur erhält, bleibt die Sensorhülse aus Edelstahl am Messkopf und schützt ihn so vor Witterungseinflüssen.

Technik pur Statox 505

Produktname	Statox 505 Transmitter
Typ	5375 . . .
Hersteller	COMPUR Monitors GmbH & Co. KG, 81539 München
Messbare Gase	AsH ₃ , Cl ₂ , ClO ₂ , CO, COCl ₂ , H ₂ S, HCl, HCN, NH ₃ , N ₂ H ₄ , NO ₂ , O ₂ , O ₃ , PH ₃ , SO ₂
Messprinzip	elektrochemisch
Betriebstemperatur	-30°C bis +60°C
Lagertemperatur	-30°C bis +60°C
Feuchtebereich	0 bis 99% r.F. (nicht kondensierend)
Druckbereich	900 bis 1100 hPa
Betriebsspannung	12 - 28 VDC, max. 22 mA
Anschluss	2- oder 3-Draht
Ausgang	4 - 20 mA, max. Bürde 700 Ohm
· Service Modus	2 oder 4 mA einstellbar
· System Fail	0 mA bei 3-Drahtbetrieb, 2 mA bei 2-Drahtbetrieb
· Overrange	22 mA
Display	8-stellig, 14 Segmente
Abmessungen (H x B x T)	200 x 120 x 90 mm (ohne Montageplatte)
Masse	ca. 0,75 kg
Gehäusematerial	ABS matt verchromt / Edelstahl, Montageplatte Edelstahl
Schutzart nach EN 60529	IP 65
Explosionsschutz	Ex ib IIC T4
Einsatzbereich	II 2 G
Baumusterprüfbescheinigung	BVS 09 ATEX E 104
Betriebsspannung U _i	bis 28 VDC
Versorgungsstrom I _i	bis 93 mA
Interne Kapazität C _i	vernachlässigbar
Interne Induktivität L _i	vernachlässigbar
EMV	nach EN 50270
Funktionale Sicherheit	SIL 2 nach EN 50402



Deutschland:
COMPUR Monitors GmbH & Co. KG
 Weißenseestraße 101
 D - 81539 München
 Phone ++49 89 620 38-0
 Fax ++49 89 620 38-184
 compur@compur.de · www.compur.com

USA, Canada:
COMPUR Monitors Inc.
 100. E. Nasa PKWY Suite 308
 USA - Webster TX 77598
 Phone: ++1 281 338 78 85
 Fax: ++1 281 557 79 11
 USCompur@compur.us

Belgium, Netherlands, Luxemburg:
COMPUR Monitors B.V.
 De Veldoven 49
 NL - 3342 GR Hendrik Ido Ambacht
 Phone: ++31 78 682 05 37
 Fax: ++31 78 682 19 36
 info@compur.nl · www.compur.nl

Frankreich:
COMPUR Monitors SARL
 155 Avenue du General de Gaulle
 F - 92140 Clamart
 Phone: ++33 1 45 37 89 51
 Fax: ++33 1 45 37 88 56
 compur@compur.fr · www.compur.fr

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 betreffen den Anwender nicht von einer eigenen Prüfung unserer Produkte und Anwendungsvorschläge 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. - 09/2009