

TITAN

BENZOL Bus-Ex-Transmitter



ANWENDUNGSBEREICHE

- Speziell entwickelt für die Detektion kleinster Benzolmengen in petrochemischen Umgebungen nach TRGS 910
- Benzolemissionsmessung bei Giessereien
- Offshore Bereiche
- Tanklager

FEATURES

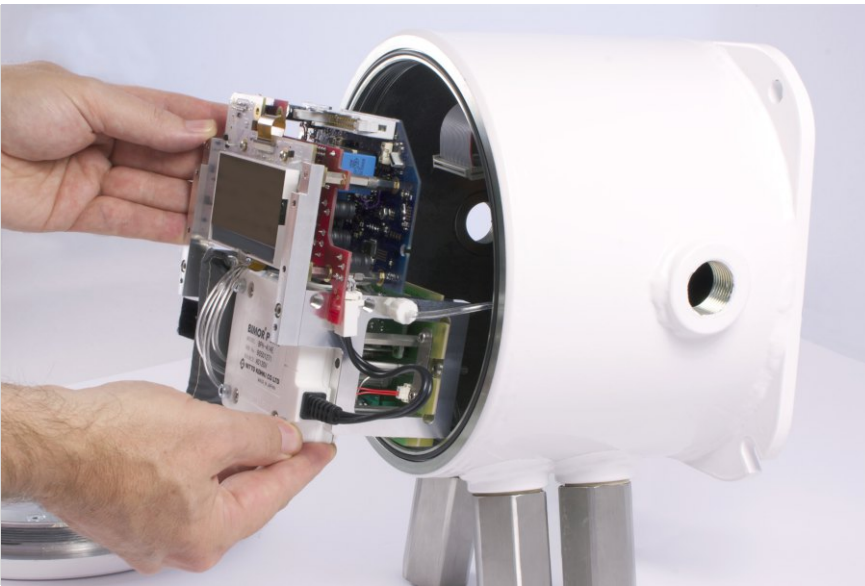
- Weltweit der erste kontinuierliche und selektive Monitor für Benzol
- Nachweisgrenze 0,1 ppm // 0,01 ppm*
- Ersetzt aufwendige Probenahme im Feld und GC Messkampagnen im Labor
- Standalone oder vernetzter Betrieb
- Intern regulierte Beheizung sichert den stabilen Betrieb in einem weiten Temperaturbereich
- Zwei benutzerdefinierbare und unabhängige Alarmpegel einschließlich optionaler Echtzeit-STEL-Berechnung
- Kein Verbrauchsmaterial / Vorröhrchen
- Wartungsfrei für 6 Monate
- Plug and Play Tauschmodule
- ATEX & IECEx Zulassungen

* in Entwicklung

DETECTION IN PERFECTION.

ISM Deutschland GmbH
Laubach 30, D-40822 Mettmann, Germany
Fon +49 (0)2104 1448-0
Fax +49 (0)2104 1448-25
eMail: sales(at)ism-d.de www.ism-d.de





SELEKTIVER BENZOL TRANSMITTER ZUR FESTINSTALLATION

Im Anschluss intensiver Forschung, Entwicklung und Erprobung im Feld stellt Ion Science jetzt den ersten festinstallierten, kontinuierlichen, benzolspezifischen Echtzeitmonitor der Welt vor.

Titan ist der erste selektive wandmontierte Benzol Gas-Transmitter mit einem dynamischen Bereich von 0,1 bis 20 ppm für den rauen Betrieb in petrochemischen und chemischen Umgebungen.

Titan entnimmt einmal pro Minute eine Gasprobe aus dem Umfeld. Diese Probe wird innerhalb von 60 Sekunden aufbereitet, um eine präzise Benzolmessung und Signalkommunikationen zu ermöglichen.

Die kontinuierliche Echtzeitmessung des Titan ermöglicht es, Trends über längere Zeit zu überwachen und über die integrierten 4-20 mA oder RS485 Schnittstellen auszugeben. Die Daten werden zusätzlich mindestens 2 Jahre lang intern gespeichert und können zur Analyse über USB oder RS485 an einem PC heruntergeladen werden.

Der Transmitter ist mit zwei benutzerkonfigurierbaren Alarmgrenzwerten ausgerüstet, so dass die Sicherheit und der Schutz des Personals gemäß der für den Standort geforderten Standards gewährleistet ist. Zwei Relaisausgänge ermöglichen dem Anwender eine direkte Ansprache übergeordneter Alarmierungssysteme.

TECHNISCHE DATEN

Detektor	PID 10,6 eV mit patentierter Feuchtekompensation und Benzol spezifischer Selektion
Messbereich	0 - 20 ppm
Nachweisgrenze	0,1 ppm
Genauigkeit	± 0,05 ppm oder ± 10%, je nachdem welcher Wert größer ist
Messintervall	50 s
Ansaugmenge	200 ml/min
Anzeige	Grafische SW LCD 64 x 128 Pixel mit Hintergrundbeleuchtung Helle LED für normalen Betrieb, Fehler und Alarm
Schnittstelle	Isolierter 4-20 mA Ausgang Isolierter RS 485 Modbus (Simplex/Halbduplex oder Vollduplex) USB bei abgenommenem Deckel mit PC-Software
Relais	2 isolierte Ausgänge, spannungsfrei, 24 V DC von je max. 1,25 A
Schutzklasse	IP65
Kabeleingang	3/4 NPT Durchführungsgewinde
Zulassung	ATEX/IECEX: II 2G Ex d II B+H2 T4 Gb (-20° C to +55° C)
Feuchte	0 ... 100 % RF
Temperatur	-20°C ... +50°C
Anschluss	24 V DC @ 3,2 A (nom, empfohlen) 32 V DC @ 2,4 A (max) 19 V DC @ 4,0 A (min)
Datalogger	Intern, min. 6 Monate
Abmessung	219 x 219 x 172 mm
Gewicht	15 kg
Probenleitung	PTFE 6 mm AD, 4mm ID, max. 10m



Das Gerät ist für eine vereinfachte Installation und Wartung ausgelegt. Dank seiner Modulbauweise kann das Ex d-Gehäuse vor der Inbetriebnahme installiert werden. Das Wartungsmodul kann durch eigenes Servicepersonal entnommen und im Plug-and-Play-Verfahren ersetzt werden.

Der Titan enthält die marktführende MiniPID-Technologie von Ion Science mit ihrem bewährten Feuchtigkeits- und Kontaminierungsschutz, so dass optimale Performance für alle Umgebungsbedingungen gewährleistet ist.

LIEFERUMFANG

1 Stück TITAN Benzol Transmitter
1 Stück Bedienungsanleitung in deutsch

Lieferzeit 8 Wochen
Garantie 12 Monate

Distributor

Vertrieb Deutschland

Siegrist GmbH
An der Tagweide 6
76139 Karlsruhe
Fon +49 721 6252650
E-Mail info@siegrist.de

