

## TVOC

## PID Gassensor



### ANWENDUNGSBEREICHE

- VOC Messung in Lagereinrichtungen für Lebensmittel, Lebensmittelfracht
- Brandschutzmaßnahmen auf Bohrinseln, in Tanklagern und Tankstellen
- Gebäudeschutz
- Durchbruchmessung an Filtersystemen
- Raumluftüberwachung
- u.v.m.

### FEATURES

- PID – Technologie (Photo Ionisation Detektion)
- Weltweit patentierte, innersensorische Feuchtekompensation
- LCD-Display und Status-LEDs
- 4 - 20 mA-Ausgang zur Integration in ein übergeordnetes Steuerungssystem
- Einstellbarkeit von Messbereich, Messeinheit und Arbeitszyklus

**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](http://www.ism-d.de)





### PID GASSENSOR ZUR FESTINSTALLATION

Der TVOC ist ein fest installierter, permanenter Monitor mit ATEX Zulassung zur Erfassung und Messung des Gesamtgehalts an flüchtigen organischen Verbindungen, die sowohl im Hinblick auf eine Vergiftung als auch auf mögliche Explosionen gefährlich sein können.

Sämtliche VOCs werden mit Hilfe der PID - Technologie (Photo Ionisation Detektion) ermittelt. Zusätzlich bietet der ISM-PID eine weltweit patentierte, innersensorische Feuchtekompensation.

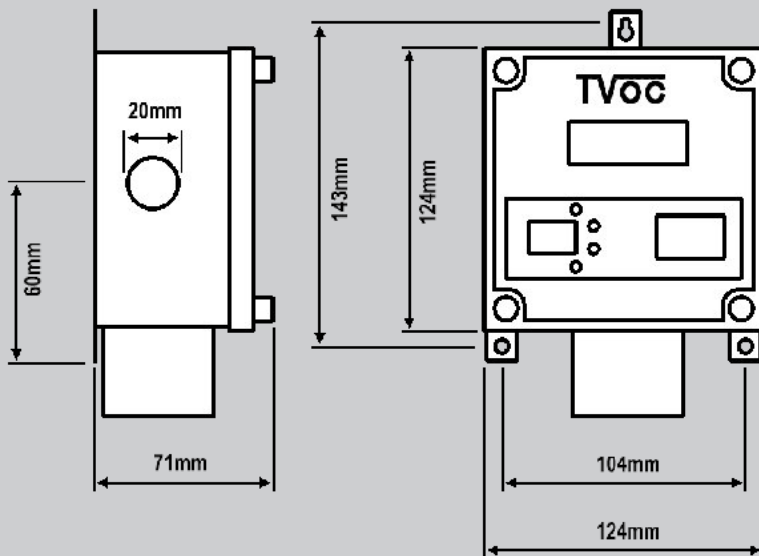
TVOC verfügt über eine Reihe von individuell einstellbaren Funktionen, die den Betrieb definieren und von der jeweiligen Anwendung abhängig sind. Nicht nur Messbereich und Messeinheit des Gerätes können vom Anwender komfortabel bestimmt werden, sondern auch die Taktung, mit der das TVOC Messungen vornimmt.

Dank seines analogen 4-20 mA-Ausgangs kann das Gerät einfach in ein übergeordnetes Steuerungssystem integriert werden, um so die VOC-Konzentrationen im Arbeitsumfeld anzuzeigen.

Neben dem 4-20 mA-Ausgang ist das TVOC mit einem LCD-Display ausgerüstet, das die Gaskonzentration anzeigt. Status-LEDs verdeutlichen den Betriebszustand des TVOC.

### TECHNISCHE DATEN

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Detektor</b>         | PID mit patentierter Feuchtekompensation   |
| <b>Messbereich</b>      | 0 - 10 ppm<br>0 - 100 ppm<br>0 - 1000 ppm  |
| <b>Messeinheiten</b>    | ppm oder mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Messintervall</b>    | 5 s Messzeit, 55 s Wartezeit   |
| <b>Schnittstelle</b>    | 4 - 20 mA  |
| <b>Versorgung</b>       | 5 - 28 V DC (EX 18 V DC)   |
| <b>Zulassung</b>        | ATEX Zone 2 (3-adrige Option)<br>ATEX / IECEx Zone 1 (4-adrige Option)                         |
| <b>Display</b>          | 7 Segmente, 4 Ziffern, LCD,<br>4-farbige LEDs  |
| <b>Genauigkeit</b>      | 0 - 10 ppm +/- 2%<br>0 - 100 ppm +/- 2%<br>100 - 1.000 ppm +/- 5%                              |
| <b>Linearität</b>       | 0 - 100 ppm >98%   |
| <b>Kalibrierung</b>     | Über Magnetschalter aufrufbar<br>NULL = Aktivkohlefilter<br>SPAN = 100 ppm Isobuthylen +/- 10% |
| <b>Temperatur</b>       | Betrieb: -20°C ... +50°C (-4°F ... 122°F)  |
| <b>Luftfeuchtigkeit</b> | 0 - 95% rel. Luftfeuchtigkeit<br>(keine Kondensation)  |



## LIEFERUMFANG

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| 1 Stück    | TVOC - Messmonitor             |
| 1 Stück    | Bedienungsanleitung in deutsch |
| Lieferzeit | 3 - 4 Wochen                   |
| Garantie   | 12 Monate                      |

## PREISE - TVOC

siehe aktuelle ISM-Preisliste