

## TVOC

### Stationär PID - Photo Ionisation Detector

## Världens första ATEX-certifierade PID för stationär gasövervakning

Mäter VOC från 0,1 ppm upp till 1000 ppm. Ex (ATEX) för användande i potentiellt explosiva miljöer.



TVOC är utvecklad för kontinuerlig stationär övervakning av kolväten, VOC. Instrumentet passar bra till applikationer inom process- och tillverkningsindustrin där olika typer av VOC förekommer.

Exempel på applikationer finner man inom läkemedelsindustri, kemisk industri, luftkvalitetsmätning, raffinaderier, vattenverk, pappers- och massaindustri och industriella lackerings- och ytbehandlingsindustrier.

TVOC mäter den totala förekomsten av TVOC. Mätområde kan väljas av användaren, antingen 0,1 – 100 ppm eller 1 – 1000 ppm. Utsignalen är 4-20 mA och matningsspänningen 5-26 Vdc.

TVOC är lätt att installera, underhålla och kalibrera. Kalibreringskit innehållande magnetnyckel, kalibreringsgas, testhuv, aktivt kolfilter och erforderliga verktyg finns som tillbehör.

TVOC använder sig av diffusion och behöver därför inte anslutas till någon pump. Detta innebär, jämfört med provtagning med pump, ett mindre behov av rengöring av lampan och mindre behov av service.

Egensäkert utförande innebär att hetarbetstillstånd ej behöver utfärdas vid underhåll på TVOC. PID-lampan är lättåtkomlig för rengöring och utbyte. Kalibrering utförs med hjälp av magnetnyckel.



Technology for Environmental Protection  
Measuring. Controlling. Monitoring.

# TVOC

## Stationär PID - Photo Ionisation Detector

### Allmänt:

TVOC är en stationär, kontinuerlig detektor för övervakning av totalkolväten VOC, med inbyggd digital display och 4-20 mA utsignal.

### Tekniska specifikationer:

<b>Instrument:</b>	ION Science PID med unik "fence electrode"-teknik för högre noggrannhet, stabilitet och förbättrat motstånd mot påverkan av luftfuktighet.
<b>Lampa:</b>	10,6 eV Krypton PID lampa.
<b>Spänning:</b>	5-26 Vdc, max 70 mA.
<b>Utsignaler:</b>	4-20 mA (kräver 8-30 Vdc).
<b>Display:</b>	LCD, samt 4 LEDs.
<b>Mätområde:</b>	0,1 - 100 ppm eller 1 - 1000 ppm.
<b>Noggrannhet:</b>	0,1 - 100 ppm ± 2% 1 - 1000 ppm ± 5%
<b>Linjäritet:</b>	98%
<b>Responstid:</b>	Sensor - T90 <30 sek. Instrument 10* minuter.
<b>Kalibrering:</b>	Med hjälp av magnetnyckel. 100 ppm isobutylene används vid kalibrering.
<b>Ex (ATEX):</b>	Ex II 2 G EEx ia IIC T4 (-40°C - Ta 60°C)
<b>Temperatur:</b>	-20°C till +50°C
<b>Luftfuktighet:</b>	0-95% RH (icke kondenserande).
<b>Vikt:</b>	Instrument 1,3 kg.
<b>Dimensioner:</b>	120 mm (B) x 160 mm (H) x 70 mm (D).
<b>Art.nr</b>	TVOSXBMX-X

\* Instrumentet levererar normalt ett mätvärde var tionde minut. Denna responstid kan ändras beroende på applikation, men bör normalt inte understiga 4 minuter.