

Többcsatornás analízátor toxikus gázokhoz

Jellemzők

- Toxikus gázok széles választékának detektálása
- Maximum 40 csatorna
- Csatornánként 15 gáz monitorozása
- Új gáz értelmezésének lehetősége
- Gázspecifikus mérés
- Helyszíni kalibráció nem szükséges

Konfiguráció

- 10, 20, 30 vagy 40 csatornás változat

Egyszerű karbantartás

- Gyorsan cserélhető, intelligens szenzorok
- A szenzor adatai, gyári beállításai PROM tartalmazza
- Nincs mozgó vagy kopó alkatrész

Tipikus alkalmazási területek

Teljes üzemek monitorozása (gázok – gőzök)

- Expozíció mérés
- Oldószer tárolók
- Légző vezetékek
- Üzemi kibocsátás mérése
- Vákuum szivattyúk



Az FT-IR analízátor, amely az illékony szerves anyagok széles tartományát képes detektálni. A detektálandó gázok infravörös tartományú színeképét vizsgálja, amely keresztérzékenységektől mentes mérést tesz lehetővé. Alkalmos továbbá ismeretlen anyagok, szagok azonosítására is. Új gáz hozzáadása bármikor elvégezhető.

Két mérőcella közötti választással képes ppm tartományban és százalékos tartományban egyaránt mérni.

A gázok és riasztási szintek csatornához történő rendelése közvetlenül a helyszínen vagy akár távoli eléréssel egy web böngésző segítségével is elvégezhető. Egy csatornán maximum 15-féle gáz értelmezhető. Együtt összesen 4 csatorna kezelhető, így lehet növelni a mintavételezés sebességét.

A moduláris felépítésnek és fejlett diagnosztikának köszönhetően egyszerű karbantartani. Szinte nincs kopó alkatrész.

Az FT-IR mérés lépései:

1. Infravörös fényvel megvilágítjuk a mintát. A mintában lévő anyagok anyagspecifikus IR elnyelési színeképet produkálnak.
2. A mintán áthaladó fényt méri a detektor.
3. A fény intenzitásának digitalizálása és kompenzálása után előáll a vizsgálandó spektrum.
4. A számítógép meghatározza a mintában jelen lévő anyagok minőségét és mennyiségét.

Műszaki adatok:

Mérés módja	Folyamatos FT-IR spektrum analízis
Optikai úthossz	5 m
Monitorozható gázok	Szerves és szervetlen gázok/gőzök ld. táblázat
Kimutatási határ	0.1 ... 2 ppm
Mintavételezés	15s / mérési pont
Mérési pontok	10, 20, 30 vagy 40
	max 4 csatorna összetett mintavétel
Archiválás	spektrumok: 30 nap riasztások: 90 nap
Alkalmazandó szabvány	EN 50270 EN 61010
Mintavezeték	1/4" ID x 3/8" OD PTFE
Minta bemenet	3/8 in Swagelok®
Mintavezeték hossza	230 m 150 m (összetett mintavétel)
Mintavezeték ellenőrzés	opció
Tápellátás	230 VAC
Vivőgáz	N2 5-10 psi 2 l/perc
Venturi	90-120 psi
Elmenő gáz vezeték	1,5 NPT
Méretek	1676x864x635 mm
Tömeg	318 kg
Kimenőjelek	80x programozható relé
Interfész	web, ethernet, modbus, profibus