

MST ACM100

FT-IR Többszatornás analízátor toxikus gázokhoz

Honeywell

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 MST ACM100 egy FT-IR analízátor, amely az illékony szerves anyagok széles tartományát képes detektálni. A detektálandó gázok infravörös tartományú színeképet vizsgálja, amely keresztérzékenységektől mentes mérést tesz lehetővé. Alkalmos továbbá ismeretlen anyagok, szagok azonosítására is. Új gáz hozzáadása bármikor elvégezhető.

Két mérőcella közötti választással az ACM 100 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 az ACM100-at egyszerű karbantartani. Szinte nincs kopó alkatrész.

Az FT-IR mérés lépései:

1. Infravörös fényel 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:

Monitorozható gázok	ld. táblázat
Kimutatási határ	1 ppm 6 m-es úthossznál
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	S2-93 compliant, CE
Mintavezeték	1/4 in ID x 3/8 in OD polypropylene
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, ODBC, touch screen

Gyártó:

Honeywell Analytics
AG Wilstrasse 11-U11
CH-8610 Uster
Switzerland

Képviselet:

Cometron Kft.
1113 Budapest, Bocskai út 31.
Tel: (1)361-1130
Fax: (1)209-4718
Email: info@cometron.hu
Web: www.cometron.hu