

Аналізатор горючих речовин 8867

Аналізатор горючих речовин на основі каталітичної системи згорання.

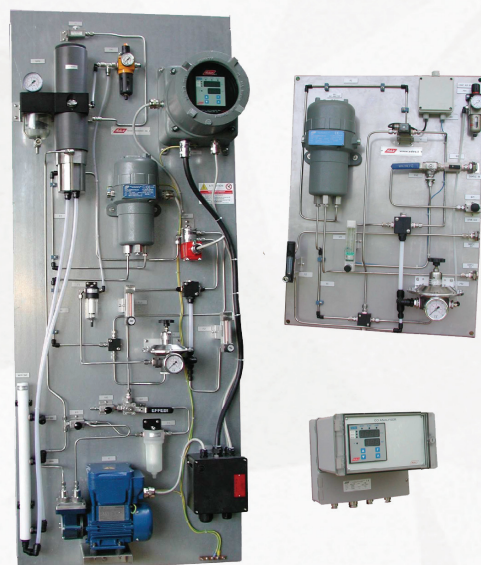
Надійний аналізатор для безпечних і вибухо-небезпечних зон із розведенням проби.



Модель 8867 забезпечує точний лінійний аналіз димових газів та інших газів з дефіцитом кисню, для визначення загальної концентрації горючих газів у потоці проби (зазвичай виражається як CO, CH₄ або H₂ відповідно до найбільш репрезентативного компонента).

Спеціальна система розведення зразку ADEV може забезпечити ідеальне вимірювання навіть у разі дефіциту кисню (в найнебезпечніших умовах).

Повністю перевірена технологія, яка широко використовується на металургійних і нафтохімічних заводах.



Технічна специфікація

8867 Аналізатор загального вмісту горючих речовин

Технічні характеристики продуктивності

Точність:	± 4% діапазону (вихідний сигнал)
Повторюваність:	± 0,5% діапазону
Відтворюваність:	24 години: ± 1% діапазону
Лінійність:	краще ± 1% повної шкали
Час відгуку:	початковий: < 1 сек.; 90% крокової зміни: < 10 сек (з максимальною швидкістю потоку 2000 см ³ /хв)
Дрейф:	нуля: макс. ± 2% діапазону на тиждень діапазону: макс. ± 1% діапазону на тиждень (без автоматичної калібровки)
Вплив температури навколишнього середовища:	краще ± 1% повної шкали в усьому діапазоні температур
Вплив атмосферного тиску:	± 0,015% від показань на гПа
Вплив витрати проби:	співвідношення між витратою повітря для розведення та витратою проби має бути постійним
Вплив напруги живлення:	макс. 0,02% діапазону, для кожного 1% зміни напруги

Робочі характеристики

Діапазон витрати проби:	з діапазоном 0-5%: 1000 см ³ /хв з діапазоном 0-10%: 500 см ³ /хв
Діапазон витрати повітря для розведення:	з діапазоном 0-5%: 1000 см ³ /хв з діапазоном 0-10%: 1500 см ³ /хв
Загальна витрата (проба + повітря для розведення):	від 1000 до 2000 см ³ /хв
Тиск проби:	мінімум 3000 Па (з фільтром і витратоміром)
Діапазон:	обирається при замовленні, згідно з кодом замовлення
Вихід:	ненормований вихідний струм, який функціонує як вхід вибраного блоку керування ADEV
Відносна вологість:	90% максимум
Робоча температура:	від -10 до +50°C
Температура зберігання:	+70°C макс
Вимоги до джерела живлення:	від 24 до 30 В постійного струму, 45 ВА від спеціального джерела живлення
Пневматичні підключення:	трубки з зовнішнім діаметром 1/4" або 6 мм (компресійні фітинги в комплекті)
Електричні підключення:	загального виконання: 2 отвори для G 3/8» (гермоввод PG 13) вибухонебезпечного виконання: 2 отвори для GK 1/2» (гермоввод під броньований кабель)

Фізичні характеристики

Матеріали деталей, що контактують з середовищем:	316SS, 303SS, платина, глинозем, вітон (Buna, інші)
Розміри:	150 x 150 x 290 мм (загальне призначення) 180 x 155 x 325 мм (вибухозахищений)
Вага:	7 кг не вибухозахищений 8,5 кг вибухозахищений
Фарбування корпусу:	Епоксидна сіра фактурна емаль
Захист:	IP 65 (водонепроникний та пилонепроникний)

Ключові застосування

- Металургійні заводи
- Нафтохімічні заводи
- Моніторинг горючих речовин у будь-якому типі печі, нагрівачі чи резервуарі

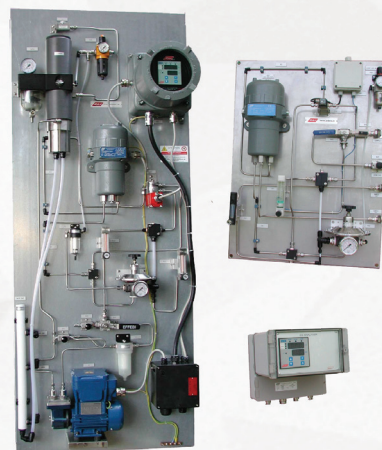
Система пробопідготовки

Аналізатор 8867 потребує зовнішньої системи відбору проб, здатної подавати майже чистий зразок газу до аналізатора за необхідної температури, тиску та витрати.

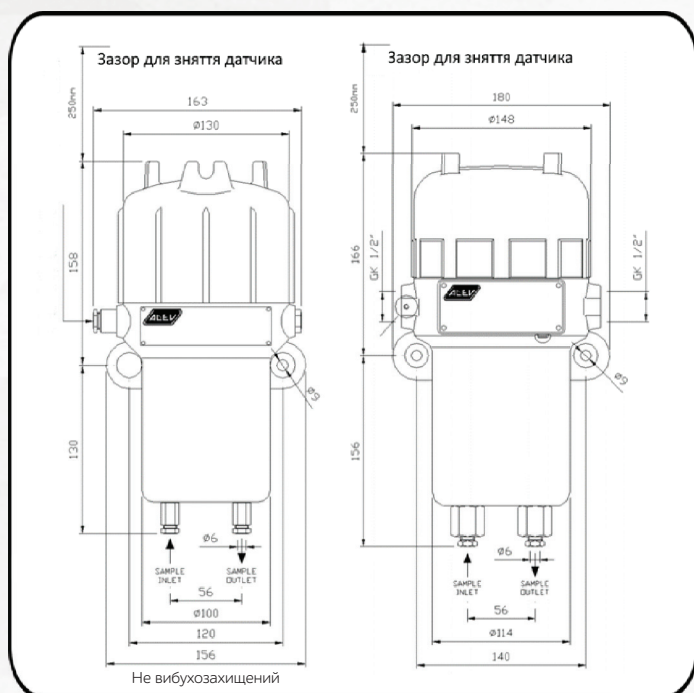
ADEV може постачати аналізатори 8867 у поєднанні із специфічною системою пробопідготовки, розробленою для того, щоб суміш повітря/проби газу була суворо гарантовано постійною, і, отже, щоб отримані вимірювання навіть у разі дефіциту кисню в пробі (за умов з високим вмістом горючих речовин). Зв'яжіться з представниками ADEV для отримання детальної інформації.

Аналізатор, система відбору проби і розведення для Зони 1 (ATEX)

Аналізатор і система розведення (безпечна зона)



Габаритні розміри



Висока точність

Аналізатор 8867 — це високоточний аналізатор із внутрішнім датчиком, з регульованою температурою ЧЕ, що дозволяє йому бути абсолютно нечутливим до коливань температури навколишнього середовища.

ATEX

Сертифікація ATEX для Зони 1 / Зони 21.

Режим захисту:

II 2 G D Ex db IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T85°C Db IP65

Сертифікати

Номер сертифікату ATEX CESA 03 ATEX 130

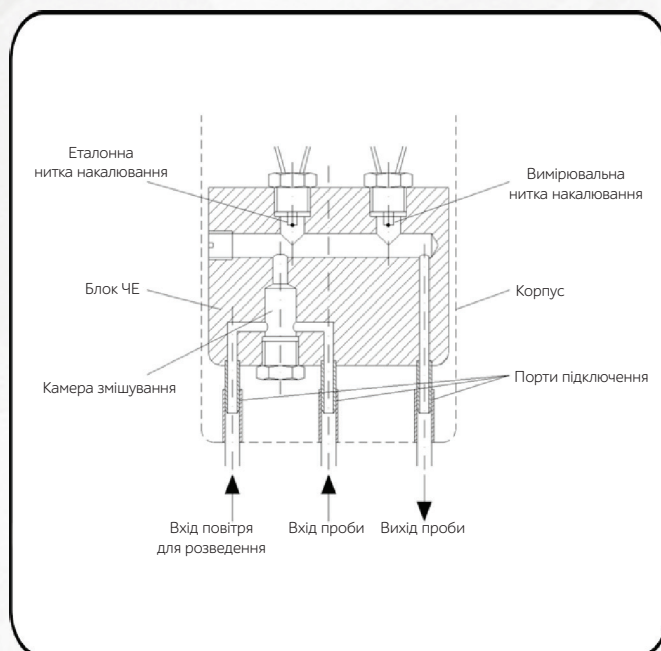
Відповідність європейським стандартам

- Відповідає Директиві про низьковольтну напругу 2014/35/EU
- Відповідає Директиві щодо електромагнітної сумісності 2014/30/EU
- Відповідає Директиві ATEX 2014/34/EU

Вимірювальна комірка

Вимірювання базується на дисбалансі моста Уїтстона, що виникає в результаті тепла, котре виділяється в результаті окислення вимірюваних газів шляхом каталітичного спалювання.

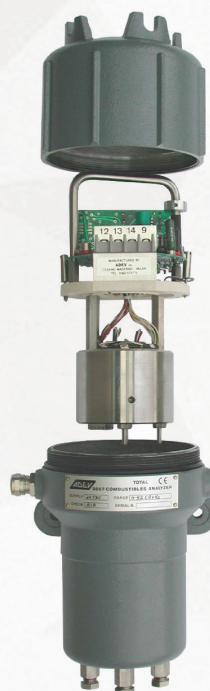
Потік повітря для розведення забезпечується разом із технологічним газом через датчик.



Згоряння відбувається на вимірювальній нитці з каталітичним покриттям (активне плече моста). Інша активна ланка ідентична першій, але без каталітичних властивостей. Обидві ланки вимірювального моста однаково піддаються впливу потоку, тиску, температури та фонових коливань проби.

Легке технічне обслуговування

Модульна конструкція надзвичайно спрощує обслуговування. Досить відкрутити кришку корпусу, щоб отримати доступ до внутрішнього датчика, який можна зняти, лише від'єднавши 3 дроти та відкрутивши 2 гвинти.



Формування коду замовлення:				
Аналізатор загального вмісту горючих речовин		8867	...	...
Діапазон				
0-5% відкалібровано як CO 0-2,5% відкалібровано як CH ₄ 0-1,5% відкалібровано як H ₂		05		
0-10% відкалібровано як CO 0-5% відкалібровано як CH ₄ 0-3% відкалібровано як H ₂		10		
Спеціальне калібрування		9		
Корпус				
Загального призначення IP65			G	
Вибухозахищений (ATEX)			X	
Вихідний сигнал				
Ненормований струмовий вихід *				1
Спеціальний				9

* Датчики повинні поєднуватися з блоком керування ADEV

Усі технічні характеристики можуть бути змінені з метою вдосконалення продукту без попереднього повідомлення.

ADEV не несе жодної відповідальності за можливі помилки або можливу нестачу інформації в цьому документі. Ми залишаємо за собою всі права на цей документ, а також на зміст та ілюстрації що містяться в ньому. Будь-яке відтворення, розкриття інформації третім особам або використання його зміст повністю або частково заборонено без попередньої письмової згоди ADEV.

ТОВ «ЕЛКРОН ІНСТРУМЕНТС»
УКРАЇНА, 01033, м. КИЇВ, вул. ШОТА РУСТАВЕЛІ, БУД. 20Б
ЄДРПОУ 40248523 ІПН 402485208297 МФО 380805
IBAN UA05380805000000026002638832



ELCRON INSTRUMENTS LLC
UKRAINE, 01033, KYIV, SHOTA RUSTAVELI ST., BUILD. 20B
CRN 40248523 VAT 402485208297 SORT CODE 380805
IBAN UA05380805000000026002638832