

Термопарамагнітний аналізатор 8863

Надійний аналізатор кисню в інертних газах у важких умовах експлуатації.

Для застосування в сфері безпеки на критично важливих промислових об'єктах.



Термопарамагнітний аналізатор 8863 дозволяє проводити селективний аналіз концентрації O₂ в технологічних газах, використовуючи його очевидну парамагнітну властивість.

Атмосферостійкий і вибухозахищений корпус 8863 призначений для польової установки в найсуворіших умовах, мінімізуючи вимоги до характеристик проби газу.

Легкий доступ до елементів аналізатора для обслуговування, завдяки обраним матеріалам та модульній конструкції цей аналізатор практично не піддається руйнуванню, і є ідеальним рішенням для критично важливих промислових застосувань.



Технічна специфікація

8863 Термопарамагнітний аналізатор

Технічні характеристики

Точність:	± 1% від діапазону (вихідного сигналу) Можна покращити за допомогою автокалібрування
Повторюваність:	± 0.3% від діапазону (короткостроковий)
Відтворюваність:	24 години: ± 1% від діапазону
Лінійність:	з блоком керування: не гірше ± 0,5% від повної шкали
Час реакції:	Початкове: < 1 сек.; 90% крокової зміни: 30 сек. (з максимальною швидкістю потоку 2000 см ³ /хв.)
Дрейф:	Нуль: макс. ± 1% від діапазону на тиждень Діапазон: макс. ± 1% від діапазону на тиждень (без автокалібрування).
Вплив температури навколишнього середовища (-10°C ÷ +50°C):	± 0,002% O ₂ на °C або ± 0,07% від виміру на °C (залежно від того, яке значення більше)
Вплив температури навколишнього середовища (+50°C ÷ +55°C):	- 1% від виміру на °C макс.
Атм. вплив тиску:	± 0.18 % показів на гПа
Вплив витрати проби:	< 0,5% проміжку над діапазоном потоку від 250 до 1000 см ³ /хв.
Вплив напруги живлення:	макс. 0,02% від діапазону, на кожний 1% зміни напруги живлення
Вплив інших газових компонентів:	< ± 0.01% O ₂ показник за 1% CO ₂ < ± 0.07% O ₂ показник за 1% H ₂ < ± 0.007% O ₂ показник за 1% H ₂ O; < ± 0.01% O ₂ показник за 1% SO ₂

Робоча специфікація

Діапазон:	Зверніться до інформації для замовлення
Вихід:	Вихідний ненормований струм, що підключається для вибраного блоку керування ADEV
Відносна вологість:	До 90%
Температура експлуатації:	Від -10 до +50°C
Контрольована температура:	При 50°C
Температура зберігання:	+70°C макс.
Вимоги до живлення:	Від 24 до 30 В постійного струму, 45 ВА від окремого джерела живлення.
Пневматичні підключення:	1/4" або трубки з зовнішнім діаметром 6 мм (фітинги поставляються в комплекті)
Електричні з'єднання:	Не вибухозахищене: 2 отвори для G 3/8» (PG 13) Вибухозахищене: 2 отвори для G 1/2»

Фізичні характеристики

Матеріали деталей, що контактують з середовищем:	316SS, 303SS, хромель, платина-іридій, тефлон, вітон (та інші), скло. Додаткове виконання Hastelloy® C276
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)

Основні сфери використання

- Хімічна та фармацевтична промисловість
- Електростанції та атомна енергетика
- Виробництво сірки
- Біогаз та звалищний газ
- Металургія та металообробка
- Добрива

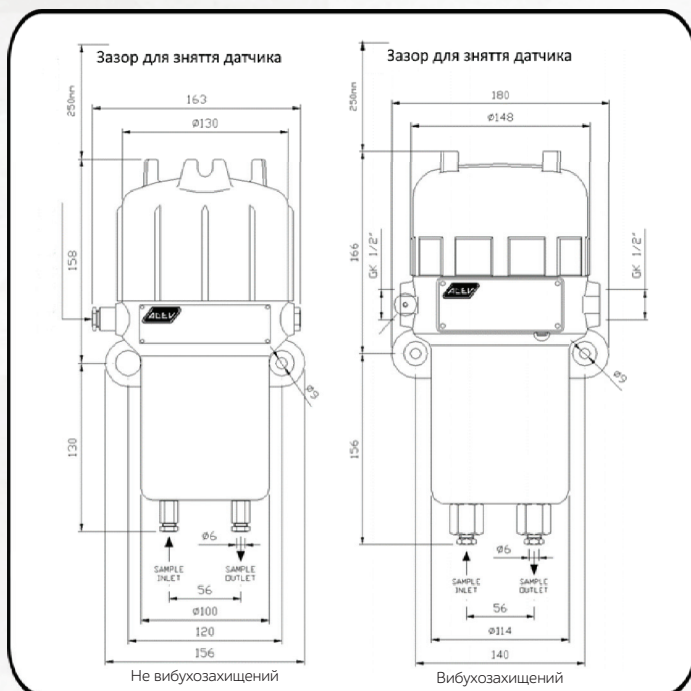
Система відбору проб

Аналізатор 8863 потребує зовнішньої системи відбору проб, здатної транспортувати до аналізатора очищену пробу газу з належною температурою, тиском і об'ємом витрати.

ADEV має великий досвід у вимірюванні газів технологічних процесів і може надати аналізатор 8863 у поєднанні з системою відбору проб, розробленою для конкретних вимог технологічного процесу



Габаритні розміри



Висока точність

8863 – це високоточний аналізатор, з контрольованою температурою внутрішнього сенсора, завдяки чому аналізатор є повністю нечутливим до коливань температури навколишнього середовища.

Прилад не містить внутрішніх рухомих частин; положення монтажу і можливі вібрації не впливають на точність і стабільність вимірювань.

ATEX

Сертифікація ATEX для Зони 1 / Зони 21.

Рівень захисту:



II 2 G D

Ex db IIC T6 Gb

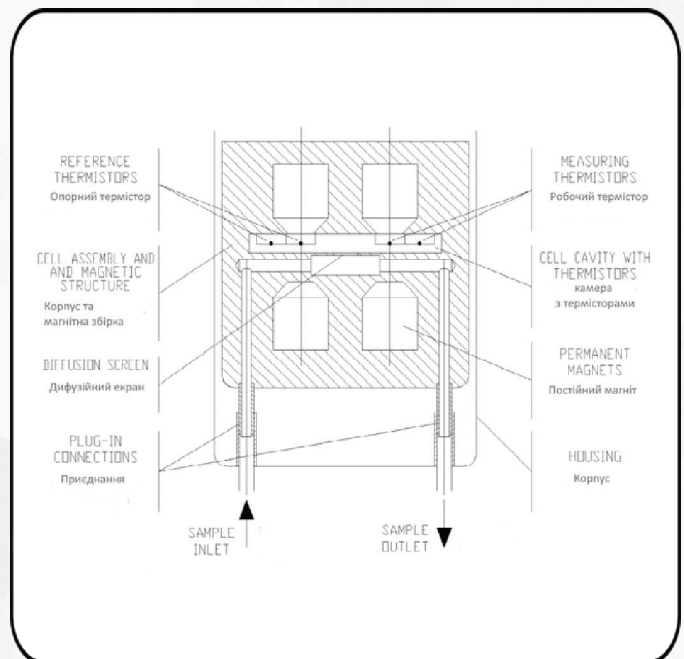
Ex tb IIC T85°C D IP65

Блок чутливих елементів

Висока точність

Блок ЧЕ виготовлений з нержавіючої сталі і містить камеру вимірювальних елементів і полюсні магніти, які створюють два потужних магнітних поля в камері. З кожним полем пов'язана пара терморезисторів, що складається з вимірювального та опорного терморезисторів.

Вимірювальний терморезистор встановлений у камері в відповідній магнітній зоні; опорний еталонний терморезистор встановлено в камері безпосередньо за магнітною зоною. Отвори для входу та виходу аналізованого зразку газової суміші влаштовані таким чином, щоб дозволити частині потоку зразку, що проходить через блок ЧЕ, дифундувати в камеру, де проба потрапляє під вплив теплових градієнтів і магнітних полів. Ефект результуючої термомагнітної дії на терморезистори забезпечує вимірювальний принцип.



Простота обслуговування

Модульна конструкція робить обслуговування надзвичайно простим.

Досить відкрутити кришку корпусу, щоб отримати доступ до внутрішньої збірки чутливого елемента, який можна витягти, від'єднавши лише 3 дроти та відкрутивши 2 гвинти.

Відповідність Європейським нормам

- Відповідає вимогам Директиви щодо низьковольтного обладнання 2014/35/EU
- Відповідає вимогам Директиви з електромагнітної сумісності 2014/30/EU
- Відповідає вимогам Директиви ATEX 2014/34/EU
- Відповідає вимогам Директиви по морському обладнанню (MED) 96 / 98 / EC

Формування коду замовлення:

Аналізатор кисню	8863	...	...	...	...
Шкала					
0-2%		1			
0-5%		2			
0-7,5%		3			
0-10%		4			
0-15%		5			
0-20%		6			
0-21%		7			
0-25%		8			
На вимогу замовника		9			
Матеріали деталей, що контактують з середовищем					
316 SS			1		
Hastelloy® C276			2		
Корпус					
Не вибухозахищений IP65				G	
Вибухозахищений (ATEX)				X	
Вихідний сигнал					
Вихід ненормованого струму *					1
Вихід 4-20 мА **					2
Спеціальний					9

* Датчик повинен бути поєднаний з блоком управління ADEV

** Калібрування нуля та діапазону виконується перемикачами всередині корпусу

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 UA053808050000000026002638832



ELCRON INSTRUMENTS LLC
UKRAINE, 01033, KYIV, SHOTA RUSTAVELI ST., BUILD. 20B
CRN 40248523 VAT 402485208297 SORT CODE 380805
IBAN UA053808050000000026002638832