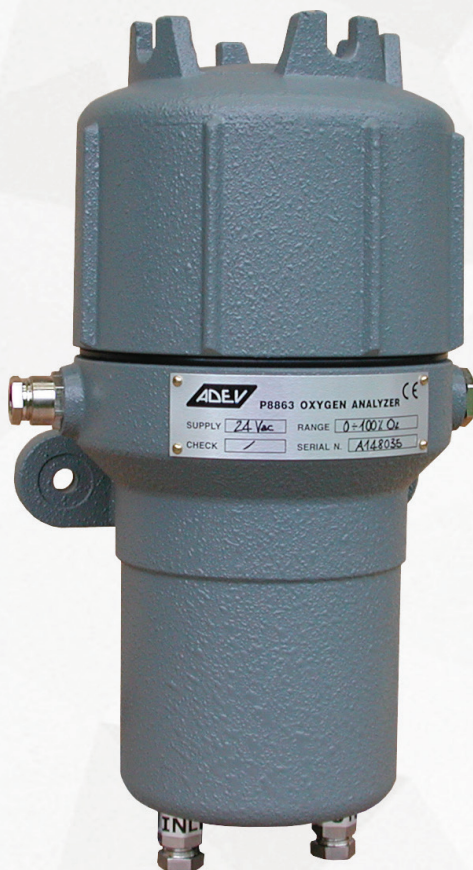


Аналізатор кисню з парамагнітною (dumbbell) системою P8863

Надійний аналізатор для загальнопромислових та вибухо-небезпечних зон, підходить для проб газів, збагачених киснем.



Парамагнітний аналізатор кисню P8863 дозволяє вибірково аналізувати концентрацію O₂ у технологічних газах, використовуючи його очевидну парамагнітну властивість, що змушує його притягуватися магнітним полем.

Водостійкий і вибухозахищений P8863 призначений для монтажу в безпосередній близькості до технологічного процесу.

Особливості принципу вимірювання роблять аналізатор практично не чутливим до перехресної чутливості інших газів, що дозволяє використовувати його в різноманітних задачах, від вимірювання чистоти до аналізу O₂ у складних потоках суміші газів, що містять водень, вуглеводні та багато інших компонентів.



Технічна специфікація Аналізатор кисню R8863

Технічні характеристики

Точність:	± 1% діапазону (вихідний сигнал). перегляньте примітку нижче, щоб дізнатися про інші виконання
Повторюваність:	± 0,3% діапазону
Відтворюваність:	24 години: ± 1% діапазону
Лінійність:	краще ніж ± 1% повної шкали
Час реакції:	початковий < 1 сек; 90%: < 3 сек (з макс. витратою 1000 см ³ /хв.)
Дрейф:	нуля: макс. ± 1% діапазону на тиждень діапазону: макс. ± 1% діапазону на тиждень (без авто-калібрування)
Вплив температури навколишнього середовища:	± 0,002% O ₂ на °C або ± 0,02% діапазону на °C (залежно від того, що більше)
Вплив атмосферного тиску:	± 0,1 % від показань на гПа
Вплив витрати проби:	менше 0,5% діапазону в діапазоні потоку від 100 до 1000 см ³ /хв
Вплив напруги живлення:	макс 0,02% діапазону, для кожного 1% зміни напруги живлення

Зауваження щодо точності

Точність ± 1% від повної шкали, заявлена в специфікаціях, є широко попереджувальною, і вона відноситься до реального найгіршого випадку з коливаннями тиску та/або швидкості потоку проби (завжди в межах зазначених робочих діапазонів) і впливом зміни барометричного тиску.

Підтримуючи постійну швидкість потоку проби та тиск на вході, заявлена точність становить ± 0,5% O₂ (без компенсації коливань барометричного тиску).

З додатковою функцією автокалібрування нуля та діапазону (тільки в поєднанні з блоком керування) досяжна точність становить ± 0,2% O₂. Зв'яжіться з представниками ADEV для отримання детальної інформації.

Робоча специфікація

Вимоги до проби:	витрата: 250 ÷ 1000 см ³ /хв тиск: мінімум 3000 Па (з фільтром і витратоміром)
Діапазон:	див. інформацію для замовлення
Вихід:	перетворювач: 4-20 мА пропорційно замовленому діапазону; макс. навантаження 500 Ω (або 350 Ω з гальванічно ізолюваним модулем)
Відносна вологість:	90% максимум
Робоча температура:	від -10 до +50 °C
Температура нагріву ЧЕ:	+50 °C
Температура зберігання:	+70 °C макс
Вимоги до живлення:	24 В змінного струму ± 10%, 50 ВА від спеціального джерела живлення
Пневматичні з'єднання:	трубки з зовнішнім діаметром 1/4" або 6 мм (компресійні фітинги в комплекті)
Електричні з'єднання:	загальне виконання: 2 отвори для G 3/8" (гермоввод PG 13) вибухозахищене: 2 отвори для GK 1/2" (гермоввод під броньований кабель)

Ключові застосування

- Вимірювання чистоти кисню
- Установки для розділення повітря
- Вимірювання кисню в потоці водню
- Контроль інертних газів
- Електростанції
- Біогаз і звалищний газ
- Обробка сталі та металу
- Контроль згоряння газу

Система відбору і підготовки проби

Модель газоаналізатора R8863 потребує зовнішньої системи відбору проб, здатної транспортувати до аналізатора очищену пробу газу з належною температурою, тиском і об'ємом витрати.

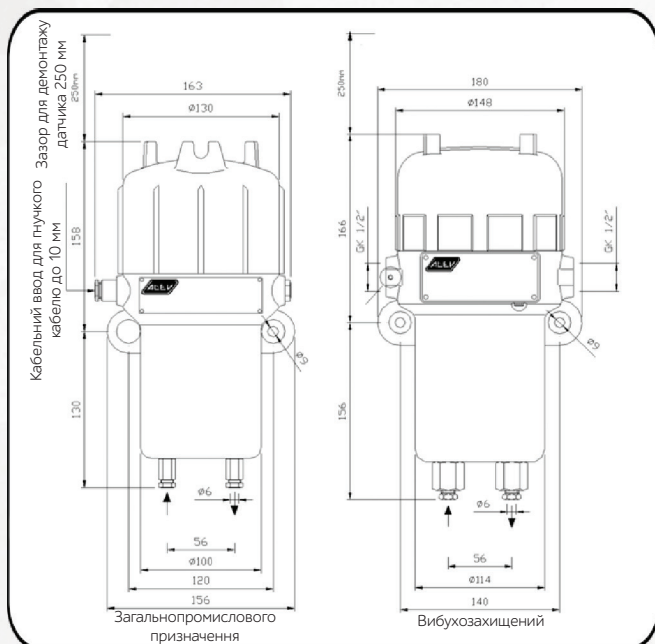
ADEV має великий досвід у вимірюванні газів технологічних процесів і може надати аналізатор R8863 у поєднанні з системою відбору проб, розробленою для конкретних вимог технологічного процесу.



Фізичні характеристики

Матеріали що контактують з робочим середовищем:	сталь 316SS, 303SS, хромель, платина-іридій, тефлон, вітон ((Buna, інші), скло, PPS з наповненням PTFE
Габарити:	150x150x290 мм (загальнопромислового призначення) 185x155x325 мм (вибухозахищений)
Вага:	7 кг у корпусі загальнопромислового використання 8,5 кг у вибухозахищеному корпусі
Покриття:	епоксидна сіра текстурована емаль
Ступінь захисту:	IP 65 (водонепроникний і пилонаепроникний)

Габаритні розміри



Висока точність

R8863 – це високоточний аналізатор із внутрішнім блоком ЧЕ, температура котрого завжди підтримується на заданому рівні, завдяки цьому аналізатор повністю нечутливий до коливань температури навколишнього середовища.

ATEX

Сертифікація ATEX для Зони 1 / Зони 21.

Тип захисту:

II 2 G D Ex db IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T85°C Db IP65

Сертифікати

Номер сертифікату ATEX CESI 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

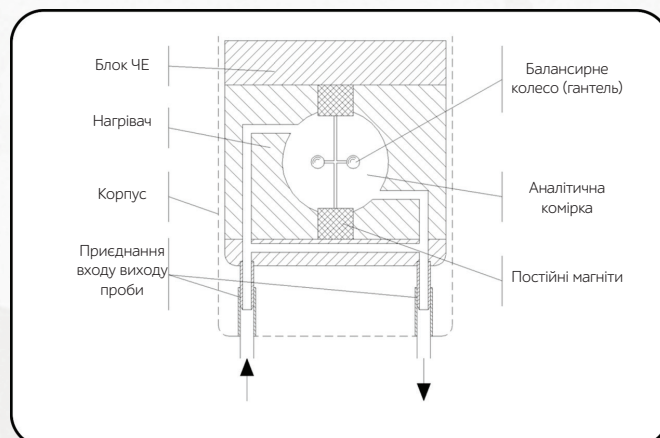
Вимірювальна комірка

Блок вимірювальної комірки виготовлений з нержавіючої сталі містить камеру та полюсні наконечники, які створюють два потужні магнітні поля в порожнині.

Магніто-динамічна комірка складається з двох заповнених азотом кварцових сфер, виконаних у формі гантелі (dumb-bell). Одновиткова котушка платинового дроту розміщена навколо «гантелі», який підвішений у симетричному неоднорідному магнітному полі. У центрі гантелі розміщено маленьке дзеркало.

Коли навколишній вимірювальний газ містить кисень, сфери виштовхуються з магнітного поля, викликаного відносно сильними парамагнітними властивостями кисню. Зусилля, яке діє на «гантель», коригується струмом через котушку, який контролюється системою фотодетектора через світловий промінь і дзеркало на «гантелі».

Струм, необхідний для компенсації крутного моменту, що діє на «гантель», пропорційний концентрації кисню в пробі газу, що проходить через комірку.



Дуже простий в обслуговуванні

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

Формування коду замовлення:

Аналізатор кисню	P8863	...	...	...
Діапазон				
0-2%		01		
0-5%		02		
0-10%		03		
0-15%		04		
0-20%		05		
0-25%		06		
0-100%		07		
80-100%*		08		
90-100%*		09		
95-100%*		10		
Інше		99		
Корпус				
Загального призначення IP65			G	
Вибухозахищений (ATEX)			X	
Вихідний сигнал				
Вихід 4-20 мА ***				2
Спеціальний				9

* Діапазони доступні лише в поєднанні з блоком керування.

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. 20В
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