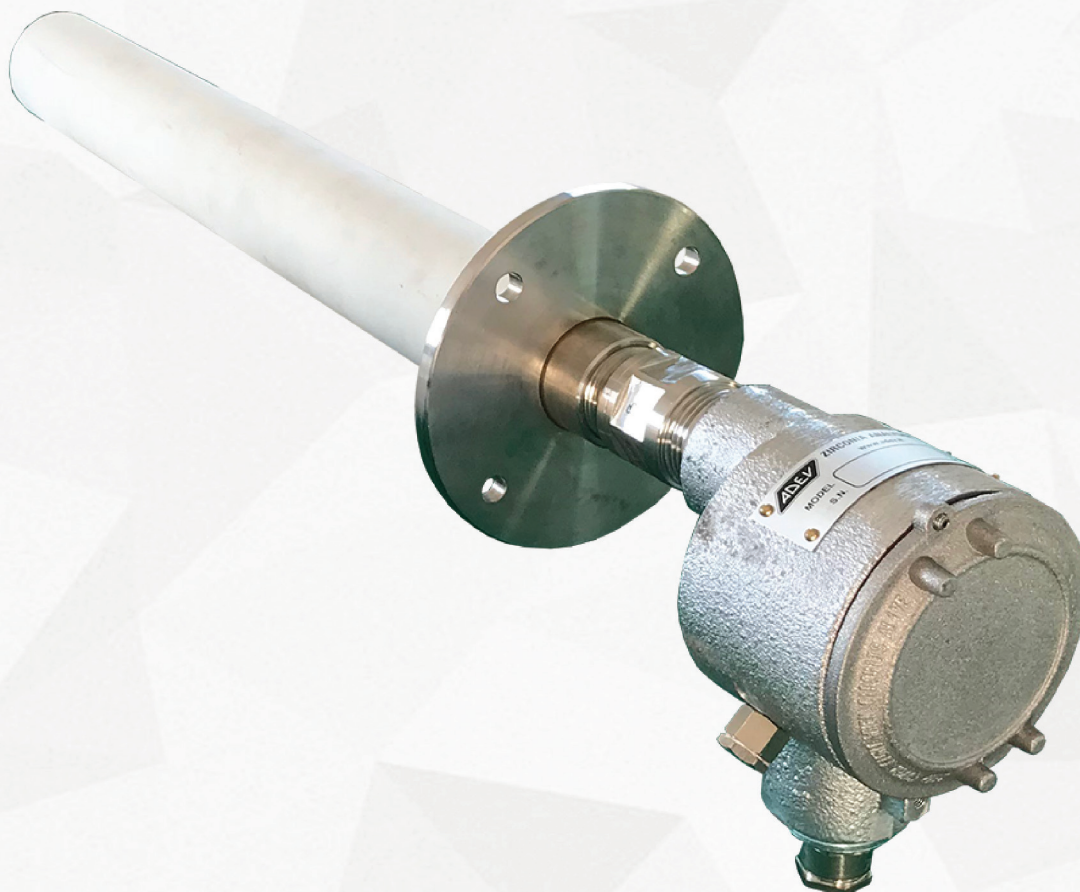


Цирконієвий зонд 6801

для вимірювання O₂ в димових газах



Цирконієвий зонд 6801 — це пружний поточний аналізатор, повністю виготовлений із кераміки, розроблений для безперервного вимірювання O₂ у димових газах при високій температурі. Надзвичайно простий і функціональний дизайн є результатом тривалого досвіду застосування.

Керамічні матеріали забезпечують найкращу стійкість при високих температурах, високому запиленості середовища, впливу кислот і агресивних речовин, а також витримують циклічні окислювальні та відновні процеси, що дозволяє використовувати його в широкому діапазоні процесів згоряння палива, наприклад крематори, сміттєспалювальні установки для цивільного та лікарняного сміття, печі для віджигу та багато інших.



Особливості

Технічні характеристики зонда

Точність:	0,1% O2 нижче показань 5%, або 2% від показань вище діапазону 5%
Зміщення нуля:	± 2% від показань за 3 місяці
Повторюваність:	± 1% від показань (короткочасно)
Час відгуку:	менше 5 сек при T95 (з витратою 2 л/хв.)
Захист головки зонда:	IP65
Вага:	~ 1,5 ÷ 2,5 кг, залежно від довжини зонда (за винятком монтажною трубки)
З'єднання проводів:	N°1 кабельний ущільнювач для кабелю макс. 10 мм і внутрішньою клемною колодкою
Пневматичні приєднання:	вхід еталонного та калібрувального повітря: 1/8" NPT-F
Газ:	кисень (O2)
Принцип вимірювання:	оксид цирконію (цирконій)
Вихід датчика:	E.M.F. функція концентрації кисню
ТС вихід:	E.M.F. функція температури
Тип термопари:	стандартний тип B (pt 6 Rh-Pt 30 Rh), в альтернативному типі S
Вологість:	0...90% без конденсації
Діапазон температур:	від +600°C до +1250°C
Температура головки зонду:	макс. +130°C
Порівняльний газ:	сухе повітря, чисте та без вмісту масла, витрата: 100...200 см3/хв

Технічні характеристики блоку управління ADV222

Аналогові входи:	2 x ізольовані (1 для O2 і 1 для температури)
Аналогові виходи:	2 x 4-20 мА ізольовані (1 для O2 і 1 для температури)
Вихідна роздільна здатність:	краще, ніж 1x10 000 FS
Реле:	N°2 реле SPDT, 230 В змінного струму, номінальний 2А (макс. 4А) *
Джерело живлення:	8...28 В постійного струму ; 9...24 В змінного струму
Діапазон:	0-25% O2; 0-1200°C **
Робоча температура:	-20°C...+70°C
Вологість:	0...90% без конденсації
Світлодіод:	джерело живлення (синій) - сукупне перевантаження входів (червоний) - TX/RX (жовтий/жовтий)
Послідовний інтерфейс:	RS485 2-провідний (протокол ModBus-RTU)
Опір лінії:	120 Ом
Підключення	зовнішні клеми
Максимальна швидкість:	57600 біт/с
Максимальна кількість вузлів:	32

* Порогове значення вибирається при замовленні (налаштовано на заводі) або встановлюється на місці за допомогою ПК, через ADEV Easy Configurator.

** Діапазони за замовчуванням встановлені на заводі. Можливість модифікації запитом на замовлення за специфікацією клієнта або за допомогою ПК, через ADEV Easy Configurator.

Надзвичайна стійкість:

- Частини зонду, що контактують з вимірюваним середовищем, виконані з керамічних матеріалів (окис цирконію та чистий оксид алюмінію).
- Стійкість до корозії від кислот та агресивних речовин, механічна стійкість до стирання та до чергування окислювальних та відновних процесів.
- Фланцевий монтаж та захисна трубка (опція) гарантують додатковий захист у разі великої кількості пилу в процесі.

Простота експлуатації:

- Прямий монтаж в димохід або камеру допалювання.
- Вбудована термopapa.
- Можливість перевірки калібрування без демонтажу зонда з процесу.
- Калібрування (з потоком повітря) простим натисканням однієї кнопки на блоці керування ADV222.

Низькі витрати на володіння:

- Реальні вимірювання на місці.
- Система відбору проб не потрібна.
- Датчик на кінці зонду і відсутність циркуляції газу.

Зроблено в ADEV

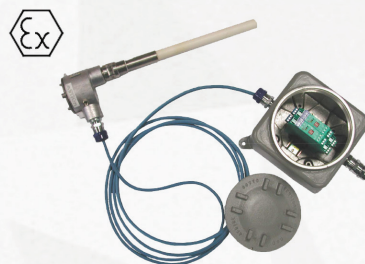
Повністю розроблений і виготовлений ADEV, провідною італійською компанією з більш ніж 30-річним досвідом.

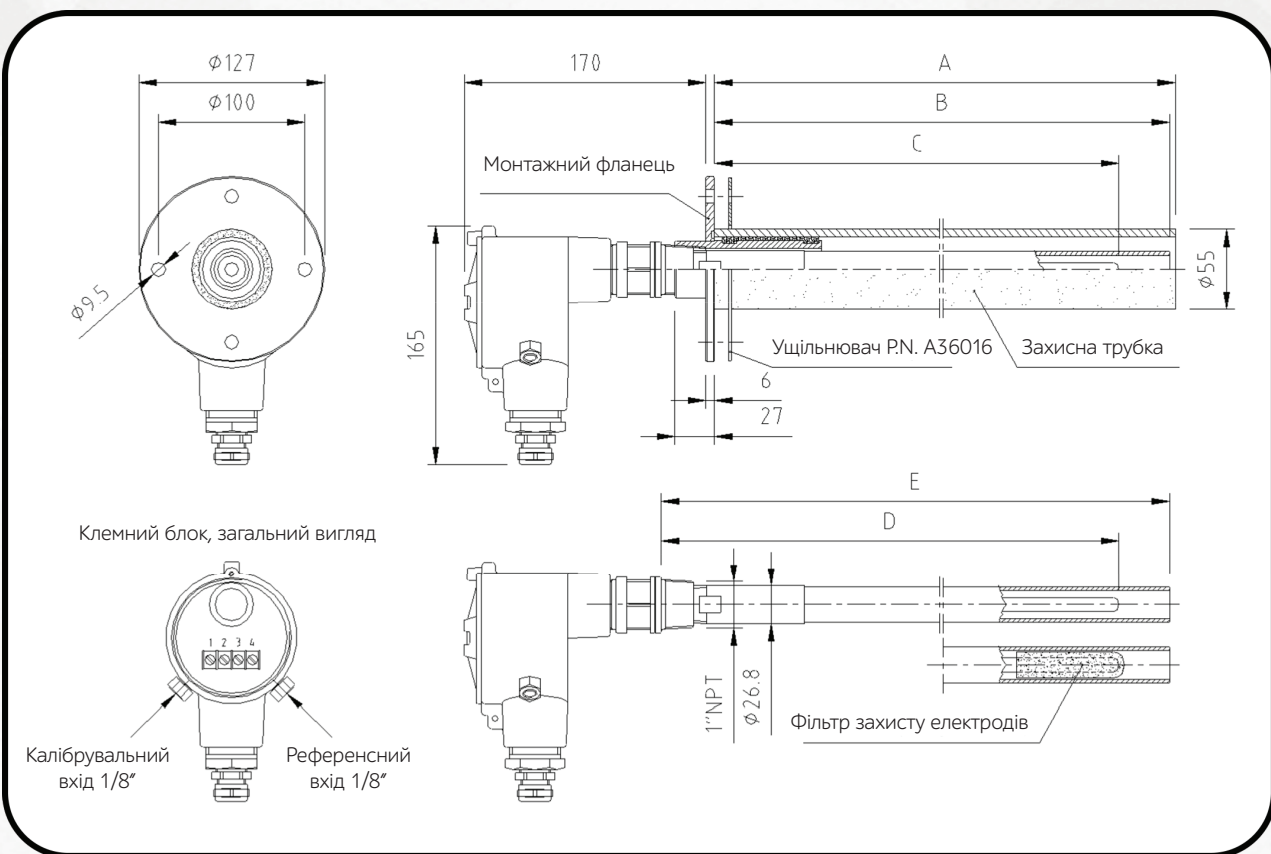
Відповідність європейським стандартам:

1. Директива про низьковольтну напругу 2014/35/ЄС.
2. Директива щодо електромагнітної сумісності 2014/30/ЄС.
3. Директива ATEX 2014/34/EU (опціонально).

ATEX

Зонд 6801 можна використовувати в небезпечній зоні, класифікованої як Зона 1 відповідно до EN 2014/34/EU (ATEX) і EN 60079-10.

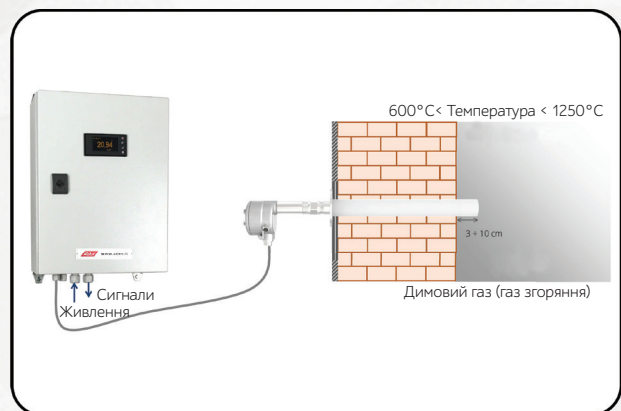




	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)
Зонд L 350 мм	320	316	282	318	353
Зонд L 500 мм	450	441	402	438	478
Зонд L 650 мм	620	616	582	618	653
Зонд L 800 мм	840	835	780	818	873

Ключові застосування

- Печі віджигу
- Печі повторного нагріву
- Установки для спалювання цивільних, промислових і лікарняних відходів
- Крематори
- Печі попереднього нагріву
- Спінання металів
- Технологічні нагрівачі
- Інші процеси горіння, де димовий газ знаходиться в межах температури (від +600 до +1250 °C)





ADV222 — це дуже компактний блок керування, розроблений для OEM та системних інтеграторів, яким потрібно оптимізувати простір. Він складається з єдиного модуля для монтажу на DIN-рейку.

Ідеальне рішення для встановлення всередині електричної панелі/панелі керування печі чи нагрівача.

ADV222 отримує сигнали від датчика, обчислює концентрацію O₂ і повторно передає 2 аналогових виходи, пропорційних O₂ і температурі. Крім того, він дозволяє відкалібрувати зонд, просто натиснувши кнопку (калібрування одним дотиком).

Замовник лише повинен передбачити належну систему для подачі еталонного повітря до зонду та (за необхідності) локальної візуалізації.



ADbox є проміжною версією, де ADV222 вбудований в міні-бокс IP55 з розмірами 400x300x150 мм, та має 2,42" OLED LCD-дисплей.

Ця конфігурація дозволяє виконувати додаткові функції:

- Візуалізація %O₂.
- Візуалізація °C.
- Регулювання нахилу шкали.
- Налаштування порогу тривоги.
- Діагностика.

Замовник лише повинен передбачити належну систему для подачі еталонного повітря до зонду.

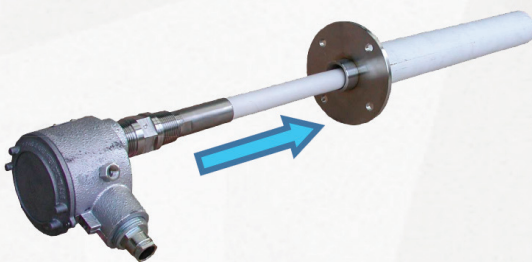


ADcase — це повна розширена версія, яка представляє готове рішення для клієнта.

Всередині міні-бокса IP55 (розміри 400x300x150 мм) інтегровано ADV222, 2,42-дюймовий OLED LCD-дисплей і систему для подачі еталонного та калібрувального повітря до зонда, включаючи:

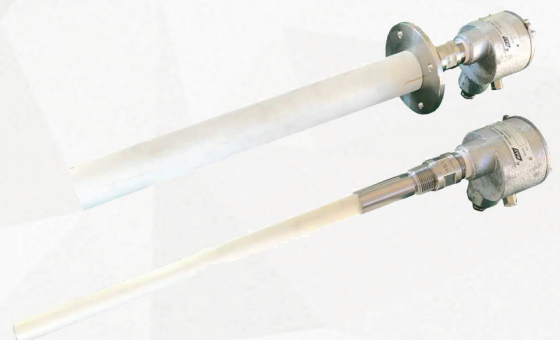
- Редуктор тиску для повітря (або насоса)
- №2 витратоміри (один для еталонного повітря і один для калібрування)
- № 2 відбірних клапанів

Фланцева монтажна та захисна труба

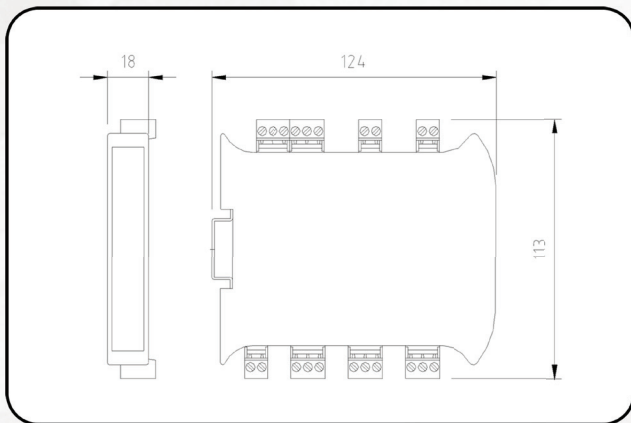


Зонд можна встановити безпосередньо в технологічну камеру, але в камерах згоряння з великою кількістю пилу або з певними продуктами згоряння пропонується використовувати спеціальну керамічну монтажну та захисну трубку ADEV (з фланцем), щоб захистити зонд і зробити процес монтажу легше.

Монтажні та захисні трубки гарантують довший термін служби зонда та дозволяють точніше вимірювати, усуваючи зовнішні частки, які можуть пошкодити датчик, і уникати контакту датчика з повітрям, що проникає із цеглин стінки повітроводу, якщо технологічна установка працює в умовах негативного тиску.



ADV222 Габаритні креслення



Додаткова специфікація ADV222

Захист:	IP20
Вага:	900 гр
Підключення:	знімні гвинтові клемами кроком 5,08 мм
Перетин провідника:	макс. 2,5 мм ²
Монтаж:	на DIN-рейку

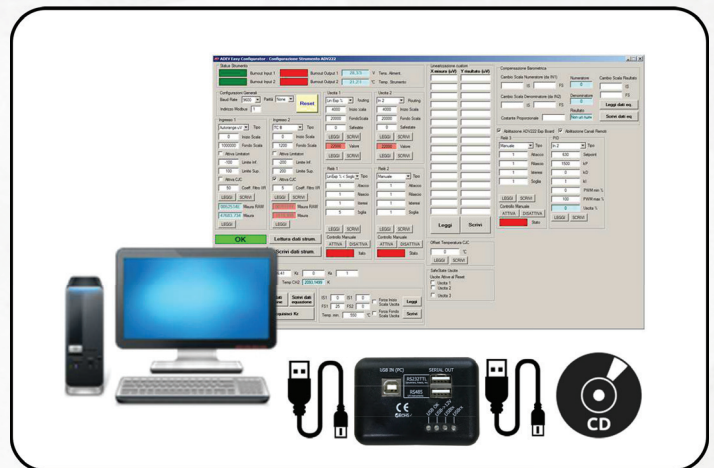
Набір ADEV Easy Configurator

Конфігурацію базових параметрів модуля ADV222 (діапазони кисню та температури, пороги тривоги та коефіцієнти корекції) можна налаштувати за допомогою додаткового комплексу конфігурації (PN 68EC), що включає:

1. програмне забезпечення Easy Configurator;
2. ADEV Easy Programmer ;
3. комплект кабелів для підключення до ПК.

Процедура налаштування надзвичайно проста:

- відкрийте захисну пластикову кришку;
- підключіть програматор до ПК і до модуля ADV222;
- на етапі конфігурації ADV222 живиться безпосередньо від ПК, і зовнішнє джерело живлення не потрібне;
- запустіть програмне забезпечення конфігуратора;
- ADEV Easy Configurator автоматично визначає підключений модуль ADV222;
- встановіть дані програмування;
- натисніть клавішу Enter, щоб завантажити дані на пристрій.



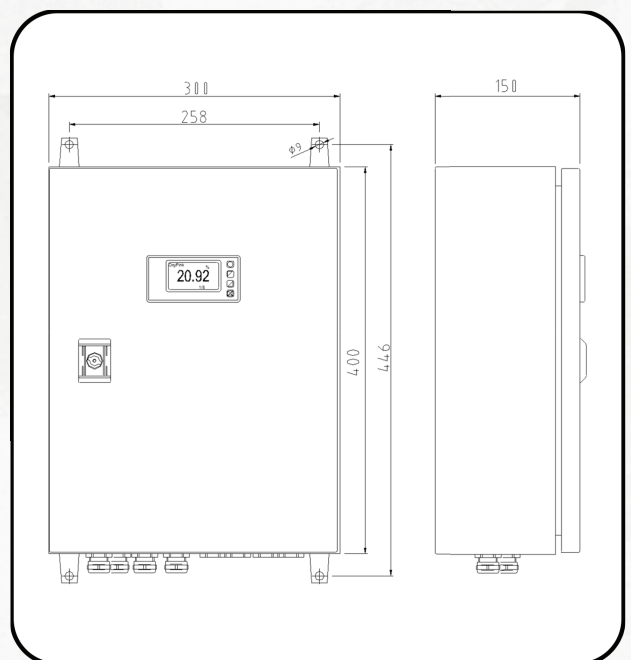
Габаритні креслення ADbox / ADcase

Додаткова специфікація ADbox

Захист:	IP55
Вага / Розміри:	8 кг / 400x300x150 мм
Джерело живлення:	100...240 В змінного струму, 2А, 50/60 Гц.
РК-дисплей:	2,42" OLED, роздільна здатність 0,01%
Кабельний вхід (знизу):	№ 4 кабельних вводів PG 13 / 9 / 7

Додаткова специфікація ADcase

Захист:	IP55
Вага / Розміри:	10 кг / 400x300x150 мм
Джерело живлення:	100...240 В змінного струму, 2А, 50/60 Гц.
РК-дисплей:	2,42" OLED, роздільна здатність 0,01%
Кабельний вхід (знизу):	№ 4 кабельних вводів PG 13 / 9 / 7
Пневматичні з'єднання:	еталонні та калібрувальні порти: 1/8" NPT-F
Конфігурації:	1: редуктор тиску та ручний клапан 2: редуктор тиску та електроклапан 3: Насос і ручний клапан 4: Насос і електроклапан



Формування коду замовлення:				
Zirconia Probe	6801	...	...	...
Nominal Insertion Length				
350 мм	3			
500 мм	5			
650 мм	6			
800 мм	8			
Спеціальна	9			
Термопара:				
Тип В	В			
Тип S	S			
Спеціальна	9			
Фільтр на електроді:				
Не використовується	0			
Фільтр на внутрішньому платиновому електроді *	1			
Монтаж:				
Різьба 1" NPT без монтажної труби з фланцем	0			
Фланцева монтажна та захисна труба 350 мм	3			
Фланцева монтажна та захисна труба 500 мм	5			
Фланцева монтажна та захисна труба 650 мм	6			
Фланцева монтажна та захисна труба 800 мм	8			
Спеціальний	9			
Конфігурація зонда:				
Версія для безпечної зони	G			
Версія для небезпечної зони 1 (ATEX) **	X			
Спеціальна	9			

* Рекомендується у випадку великої кількості пилу

** За деталями звертайтеся до представника виробника

Усі специфікації можуть бути змінені для вдосконалення продукту без попередження. ADEV не несе жодної відповідальності за потенційні помилки або можливий брак інформації в цьому документі.

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