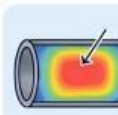
Покроковий алгоритм монтажу термометрів опору

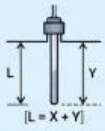
ЕТАП 1: ВИБІР МІСЦЯ ТА ГЛИБИНИ ЗАНУРЕННЯ



Оцінка температурного поля
Обирайте зони з рівномірною температурою.



Контакт із потоком
Розміщуйте датчик безпосередньо в потоці середовища.

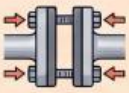


Розрахунок глибини занурення
Розміщуйте чутливий елемент у зоні вимірювання.

ЕТАП 2: СПОСОБИ МЕХАНІЧНОГО МОНТАЖУ



Різьбове кріплення
Закріплюйте штуцером із використанням ущільнювача.

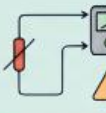


Фланцеве з'єднання
Рівномірно затягуйте болти з відповідною прокладкою.

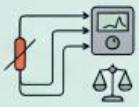


Монтаж захисної гільзи
Захищає чутливий елемент від механічного впливу.

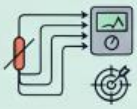
ЕТАП 3: ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ



Двопровідна схема
Найпростіша схема з додатвою похибкою вимірювання.



Трипровідна схема
Компенсує опір дротів для підвнщення точності.



Чотирипровідна схема
Забезлечус найвищу точність вимірювання параметрів.

ЕТАП 4: КОНТРОЛЬ ТА ПЕРЕВІРКА



Перевірка герметичності
Контролюйте щільність з'єдиань і відсутність витоків.



Контроль електричних кіл
Перевіряйте цілісність ізоляції та надійність контактів.

Запобігання типовим помилкам
Уникайте недостатнього занурення та неправильного підключення.

LIVEWORKSHEETS
Gemini Notebook