

Платформа автоматизации Quantum

Базовые блоки аналогового ввода-вывода

Рекомендации по выбору

Назначение

Базовые блоки аналогового ввода



Диапазон измерения

Входные сигналы:
 $\pm 5 \text{ В}$, $\pm 10 \text{ В}$, $\pm 20 \text{ мА}$
 $1\text{-}5 \text{ В}$, $4\text{-}20 \text{ мА}$

Входные сигналы:
 $\pm 5 \text{ В}$, $\pm 10 \text{ В}$, $4\text{-}20 \text{ мА}$

Входные сигналы:
 $\pm 25 \text{ мВ}$, $\pm 100 \text{ мВ}$,
Датчики температуры
Pt 100, Pt 1000, Ni 100, Ni 1000
Термопары
В, Е, J, К, N, R, S, Т

Кол-во каналов

Входные каналы
Выходные каналы
Дискретные
входы-выходы

8 дифференциальных входов
—
—

16 однопроводных входов
—
—

4 дифференциальных входа
—
—

Разрешение

14 бит + знак, двухполярный
15 бит, однополярный

12 бит + знак

15 бит + знак

Время обновления

$1,33 + 1,33 \times \text{кол-во заявленных каналов (мс)}$

$1 + 1,5 \times \text{кол-во заявленных каналов (мс)}$

500 мс

Изоляция:

Между каналами
Базовый блок–земля
Каналы – земля

200 В пост. т., 1 мин
500 В пост. т., 1 мин
500 В пост. т., 1 мин

Отсутствует
500 В пост. т., 1 мин
1780 В перем. т., 1 мин

400 В пост. т.
500 В пост. т., 1 мин
1780 В пост. т., 1 мин

Защита

От переплюсовки

Кол-во слов

Входных
Выходных

8 входных слов
2 выходных слова

16 входных слов
4 выходных слова

4 входных слова
4 выходных слова

Аварийный режим

—

Модуль №

170 AAI 030 00

170 AAI 140 00

170 AAI 520 40

Стр.

48238/8

Базовые блоки аналогового вывода



Выходные сигналы:
 $\pm 10\text{ В}$, 0-20 мА

—
4 выхода
—

12 бит + знак

2 мс

Отсутствует
500 В пост. т., 1 мин
1780 В перем. т., 1 мин

Фиксация, сброс в 0, сброс до полной шкалы

170 AAO 120 00

Комбинированные базовые блоки (аналогового/дискретного) ввода-вывода



Входные сигналы:
 $\pm 5\text{ В}$, $\pm 10\text{ В}$, $\pm 20\text{ мА}$
1-5 В, 4-20 мА
Выходные сигналы:
 $\pm 10\text{ В}$, 0-20 мА

4 дифференциальных входа
2 выхода
4 входа на 24 В пост. т.
2 выхода на 24 В пост. т./0,5 А

Входы: 12...14 бит
(в зависимости от диапазона)
Выходы: 12 бит

Входы: 10 мс; выходы: 1 мс

Отсутствует
500 В перем. т., 1 мин
500 В перем. т., 1 мин

От короткого замыкания и перегрузок (для дискретных выходов)

4 входных слова
4 выходных слова

Фиксация или сброс в 0

170 AMM 090 00

Входные сигналы:
0...10 В

Выходные сигналы:
0...10 В

6 выходов с общей точкой
4 выхода с общей точкой
4 входа на 24 В пост. т.
8 выходов на 24 В пост. т./0,25 А

Входы: 14 бит
Выходы: 14 бит

Входы: 0,75 мс (на 6 входов)
Выходы: 1,2 мс (на 4 выхода)

12 входных слов
12 выходных слов

170 ANR 120 90