

Контроллер частоты вращения



Модель KFD2-DWB-Ex1.D KFA6-DWB-Ex1.D

- Один канал
- Частота на входе 0,001...5000 Гц
- Два релейных выхода
- Пороговое значение срабатывания
- Задержка запуска
- Мониторинг обрыва цепи и K3
- Фильтр скачков входного сигнала
- Лицевая панель для настройки
- Имеет сертификацию SIL2 (согласно IEC 61508)
- Монтаж на DIN рейке 35 мм.

Контроллер скорости вращения KF**-DWB-Ex1.D способен отслеживать пороговые значения частоты. Точки переключения двух релейных выходов конфигурируются независимо (мин/макс значение). Есть возможность установить задержку срабатывания реле при запуске источника частотного сигнала. Входные и выходные цепи, а также питание, гальванически изолированы друг от друга. Версия KFD2-DWB-Ex1.D может питаться от шины питания Power Rail, а также передавать коллективный сигнал ошибки по этой шине.

Технические данные

| | |
|-------------------------------|--|
| Питание | По шине Power Rail (только для KFD2) или клеммы 23, 24 |
| Номинальное напряжение | 20...30 В DC (для KFD2), 230 В AC (для KFA6) |
| Потребляемая мощность | ≤1,8 Вт |
| Вход (искробезопасный) | Клеммы 1(+), 3(-) |
| Применение | Двухпроводной датчик согласно требованиям NAMUR (EN 60947-5-6) |
| Длительность импульса | >50 мкс |
| Входная частота | 0,001...5000 Гц |

| | |
|----------------------------------|---|
| Выход (неискробезопасный) | |
| Выход 1 | Клеммы 10, 11, 12 |
| Выход 2 | Клеммы 16, 17, 18 |
| Тип выхода | Релейный выход |
| Сигнал об ошибке | Передаётся на Power Rail (только KFD2) |
| Нагрузка на контакт | 250 В AC / 2 А (cosφ>0,7), 40В DC / 2 А |
| Наработка на отказ | 5×10 ⁷ циклов |

| | |
|------------------------------------|---|
| Передаточные характеристики | |
| Разрешение | 0,1% от измеренной величины, ≥ 0,001 Гц |
| Точность | 0,1% от измеренной величины, > 0,001 Гц |
| Время реагирования | ≤ 200 мс |
| Влияние температуры | 0,003%/С° |

| | | | |
|---|----------|----------|----------|
| Допустимые параметры подключаемой цепи | | | |
| Вид и уровень взрывозащиты | II A | II B | II C |
| Внешняя емкость | 93 мкФ | 19,4 мкФ | 2,87 мкФ |
| Внешняя индуктивность | 1000 мГн | 730 мГн | 195 мГн |

| | |
|----------------------------|--------------|
| Механические данные | |
| Рабочая температура | -20...+60°С |
| Размеры (мм) | 100x40x115мм |
| Вес | 300 г. |

Способы подключения

