

Характеристики

- 1-канальный преобразователь сигналов
- Универсальное применение с различными источниками питания
- Сухой контакт или входы NAMUR
- Частота на входе 1 мГц ... 12 кГц
- 2 контактных выхода реле
- Корректировка запуска
- Возможность настройки с помощью клавиатуры
- Определение повреждений цепи (LFD)
- До SIL 2 в соответствии с IEC 61508/IEC 61511

Функция

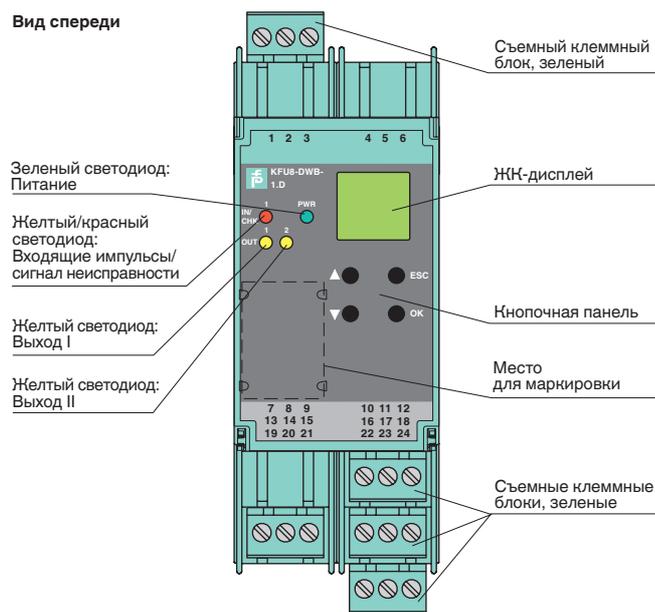
Этот преобразователь сигналов отслеживает состояние частоты вращения выше или ниже нормы для цифрового сигнала (датчик NAMUR/механический контакт), сравнивая входную частоту с контрольной частотой, запрограммированной пользователем.

Сигнал частоты вращения выше или ниже нормы передается через выходы реле. Определение повреждений цепи обмотки возбуждения обозначается красным светодиодом и реле. Функция корректировки запуска устанавливает выходы реле в состояние по умолчанию, запрограммированное пользователем в диапазоне до 1000 секунд.

Блок легко программируется с помощью клавиатуры в передней части блока.

См. дополнительные сведения в руководстве и на сайте www.pepperl-fuchs.com.

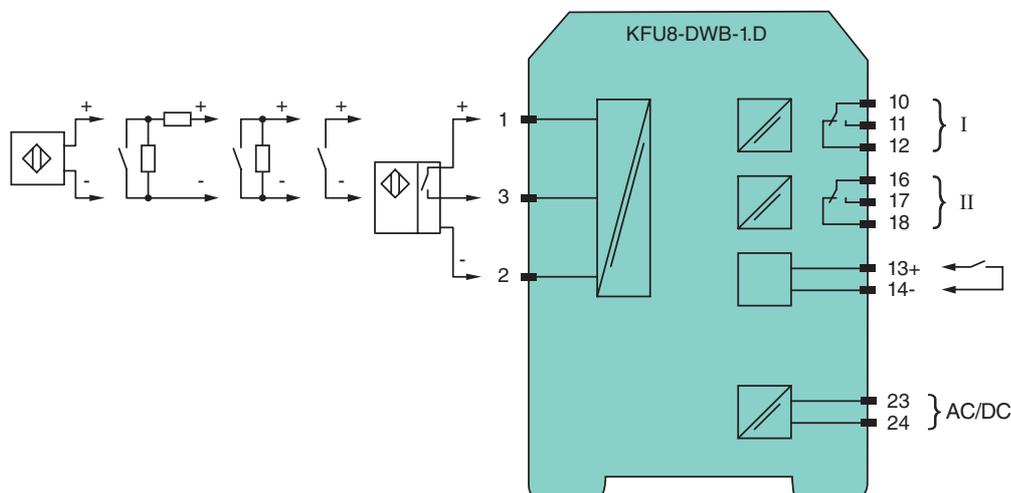
Конструкция



CE

SIL 2

Подключение



Дата освобождения 2017-09-12 15:15 Дата выхода 2018-03-27 231209_rus.xml

Общие данные	
Тип сигнала	Цифровой вход
Параметры функциональной безопасности	
Класс эксплуатационной пригодности и безопасности (КЭПБ)	SIL 2
Энергопитание	
Подключение	клеммы 23, 24
Номинальное напряжение U_r	20 ... 90 В пост. ток / 48 ... 253 В перем. ток 50 ... 60 Гц
Номинальный ток I_r	ок. 100 мА
Рассеивание мощности/энергопотребление	$\leq 1,8 \text{ W}$; 2 BA / 1,8 W ; 2 BA
Вход	
Сторона подключения	сторона обмотки возбуждения
Подключение	Вход I: 2-жильный датчик: клеммы 1+, 3- трёхжильный датчик: клеммы 1+, 2- и 3 вход II: клеммы 13+, 14- корректировка запуска;
Вход I	2- или 3-жильный датчик; датчик в соответствии с EN 60947-5-6 (NAMUR) или механический контакт
Напряжение холостого хода / ток короткого замыкания	22 В / 40 мА
Входное сопротивление	4,7 кΩ
Точка переключения / гистерезис переключения	логика 1: $> 2,5 \text{ mA}$; логика 0: $< 1,9 \text{ mA}$
Длительность импульса	$> 50 \text{ мксек}$
Частота на входе	0,001 ... 12000 Гц
Опознавание неисправности линии	обрыв $I \leq 0,15 \text{ mA}$; короткое замыкание $I > 4 \text{ mA}$
Вход II	корректировка запуска: 1 ... 1000 с, регулировка с шагом 1 с
Активный/пассивный	$I > 4 \text{ mA}$ (в течение мин. 100 мс) / $I < 1,5 \text{ mA}$
Напряжение холостого хода / ток короткого замыкания	18 В / 5 мА
Выход	
Сторона подключения	сторона управления
Подключение	Выход I: Клеммы 10, 11, 12 Выход II: Клеммы 16, 17, 18
Выход I, II	Сигнал, реле
Нагрузка на контакт	250 В перем./ 2 А / $\cos \phi \geq 0,7$; 40 В пост./ 2 А
Механическая долговечность	5×10^7 циклов срабатывания реле
Задержка втягивания/отпускания реле	ок. 20 мсек / ок. 20 мсек
Характеристики передачи	
Вход I	
Диапазон измерений	0,001 ... 12000 Гц
Разрешение	0,1% от измеренного значения , $\geq 0,001 \text{ Гц}$
Точность	0,1% от измеренного значения , $> 0,001 \text{ Гц}$
Продолжительность измерения	$< 100 \text{ мсек}$
Воздействие температуры окружающей среды	0,003 %/K (30 долей на миллион)
Выход I, II	
Задержка срабатывания	$\leq 200 \text{ мсек}$
Гальваническое разделение	
Вход I/другие цепи	усиленная изоляция в соответствии с IEC/EN 61010-1, номинальное напряжение по изоляции 300 V _{eff}
Выход I, II напротив друг друга	усиленная изоляция в соответствии с IEC/EN 61010-1, номинальное напряжение по изоляции 300 V _{eff}
Выход I, II/прочие цепи	усиленная изоляция в соответствии с IEC/EN 61010-1, номинальное напряжение по изоляции 300 V _{eff}
Корректировка запуска/источник питания	усиленная изоляция в соответствии с IEC/EN 61010-1, номинальное напряжение по изоляции 300 V _{eff}
Показания/установки	
Элементы дисплея	Светодиоды , дисплей
Элементы управления	Панель управления
Конфигурация	через кнопки управления
Надпись	Место для надписи на передней стороне
Соответствие директивам	
Электромагнитная совместимость	
Директива 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 (промышленные зоны)
Низковольтное оборудование	
Директива 2014/35/EU	EN 61010-1:2010
Соответствие	
Электромагнитная совместимость	NE 21:2006

Дата освобождения 2017-09-12 15:15 Дата выхода 2018-03-27 231209_rus.xml

Тип защиты	IEC 60529:2001
Окружающие условия	
Температура окружающей среды	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Механические данные	
Тип защиты	IP20
Подключение	Резьбовые клеммы
Масса	300 г
Размеры	40 x 119 x 115 мм (1,6 x 4,7 x 4,5 дюйма) , корпус типа C3
Крепление	на монтажную рейку 35 мм DIN в соответствии с EN 60715:2001
Общие сведения	
Дополнительная информация	Соблюдайте сертификаты, декларации соответствия, инструкции и руководства по эксплуатации (если применимо). Дополнительную информацию см. на веб-сайте www.pepperl-fuchs.com .

Максимальное импульсное питание выходных контактов

