

Изолирующий переключатель.

Для систем ПАЗ.



Модель
KFD2-SH-Ex1
KFA6-SH-Ex1

- Одноканальный.
- Отслеживание обрывов и коротких замыканий в искробезопасной цепи датчика.
- Релейный выход, сертифицированный по SIL3.
- Дополнительный релейный выход и транзисторный выход для сигнала ошибки.
- Доступны модели с питанием 24 В, а также 230 В перем. тока.

Прибор является одноканальным гальванически изолированным барьером искробезопасности, который передает дискретный сигнал датчиков NAMUR (с маркировкой SN, S1N) из взрывоопасной зоны в безопасную зону. Барьер снабжен дополнительной защитной схемой для системы ПАЗ. Датчик управляет состоянием безопасного выхода, который включает в себя 3 нормально открытых релейных выхода и состоянием дополнительного выхода.

Барьером постоянно отслеживаются такие параметры безопасности как, короткое замыкание и обрыв цепи. В случае возникновения ошибки первый и второй выходы переходят в состояние "выключено", а 3 "включено". В данной модели предусмотрены съемные клеммы и возможность установки на 35 мм DIN рейку.

Технические данные

Питание	По шине Power Rail или клеммы 22(+), 23(+), 24(-)		
Номинальное напряжение	20...35 В пост. тока (для KFD2), 85...253 В перем. тока (для KFA6)		
Энергопотребление	≤ 2,3 Вт		
Вход (искробезопасный)	клеммы 10(+) 12(-),		
Номинальные данные	≈8,4 В пост. тока, 11,7 мА		
Реле активно	2.8 мА < I < 5.3 мА		
Реле не активно	I < 2.1 мА I > 5.9 мА		
Задержка отклика	≤ 1 мс		
Сопротивление	≤ 50 Ом		
Выход (неискробезопасный)			
Выход 1	Клеммы 13 и 14		
Выход 2	Клеммы 15 и 21		
Нагрузка на контакты	50 В перем. тока / 1 А / cos φ > 0.7 24 В пост. тока / 1 А		
Ресурс	50×10 ⁶ циклов включения		
Выход 3 (пассивный транзистор)	Клеммы 16 (+) и 17 (-)		
Номинальное напряжение	10-30 В пост. тока		
Логическая «1»	- 2.5 В (7 мА при К3)		
Логический «0»	выход закрыт (тепловой ток ≤ 10 мкА)		
Передаточные характеристики			
Частота переключения	≤5 Hz		
Допустимые параметры подключаемой цепи			
Напряжение V _{oc}	9,78 В		
Ток I _{sc}	15,7 мА		
Категория взрывозащиты	IIA	IIB	IIC
Внешняя емкость	2,6 мкФ	0,7 мкФ	0,73 мкФ
Внешняя индуктивность	6 мГн	4 мГн	3 мГн
Механические параметры			
Рабочая температура	-20...60°C		
Размеры мм.	40×100×115		
Вес	280 г.		

Способы подключения

