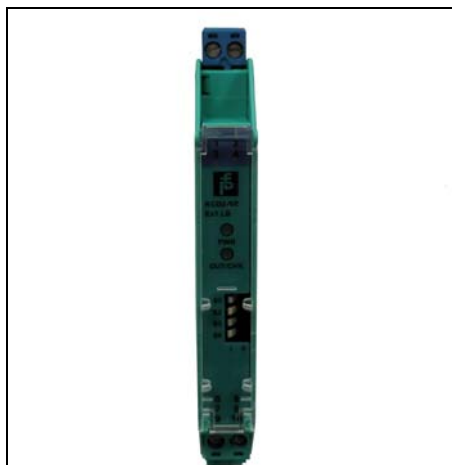


Барьер с гальванической изоляцией для контактных и бесконтактных переключателей



Модели
KCD2-SR-Ex2

- Двухканальный
- Толщина 12,5 мм
- Напряжение питания 24 В пост. тока
- Релейные выходы, возможен реверсивный режим работы
- Мониторинг обрыва и КЗ
- Сертифицирован по SIL2 (согласно IEC 61508)

Барьер для контактных/бесконтактных переключателей предназначен для передачи дискретных сигналов из взрывоопасной зоны. Входы могут использоваться как для подключения датчиков в соответствии с NAMUR (DIN EN 60947-5-6), так и для подключения обычных контактов. Во время работы производится мониторинг обрыва и короткого замыкания в цепи датчика. В случае возникновения ошибки, соответствующий сигнал передаётся на шину Power Rail. Входы, выходы и цепь питания гальванически изолированы друг от друга.

Технические данные

Питание	По шине Power Rail или клеммы 9(+), 10(-)
Номинальное напряжение	20..30 В пост. тока
Номинальный ток	≤ 30мА
Потребляемая мощность	≤ 600 мВт
Вход (искробезопасный)	Клеммы 1(+), 2(-), 3(+),4(-)
$U_{PЦ}/I_{КЗ}$	≈ 10 В пост. тока / ≈ 8 мА
Длительность входного импульса / интервал	≥20 мс / ≥20 мс
Сигнализация аварии на линии	обрыв – при $I \leq 0.1$ мА, короткое замыкание – при $I > 6,5$ мА

Выход (неискробезопасный)

Выход 1	клеммы 5, 6
Выход 2	клеммы 7, 8
Нагрузка контактов	253 В перем. тока / 1А / $\cos \varphi > 0.7$ 40 В пост. тока / 1А резистивная нагрузка
Ресурс	≥ 10 ⁷ переключений
Запаздывание	≤ 20 мс

Передаточные характеристики

Частота переключений	≤10 Гц
----------------------	--------

Допустимые параметры

подключаемой цепи

Напряжение V_0	10,5 В		
Ток I_0	17,1 мА		
Вид и уровень взрывозащиты	IIA	IIB	IIC
Внешняя емкость	75 мкФ	16,8 мкФ	2,41 мкФ
Внешняя индуктивность	972,7 мГн	486,3 мГн	121,5 мГн

Механические характеристики

Размеры (мм)	119x12,5x114
Вес	100 г.
Рабочая температура	-20...+60 °С

Способы подключения

