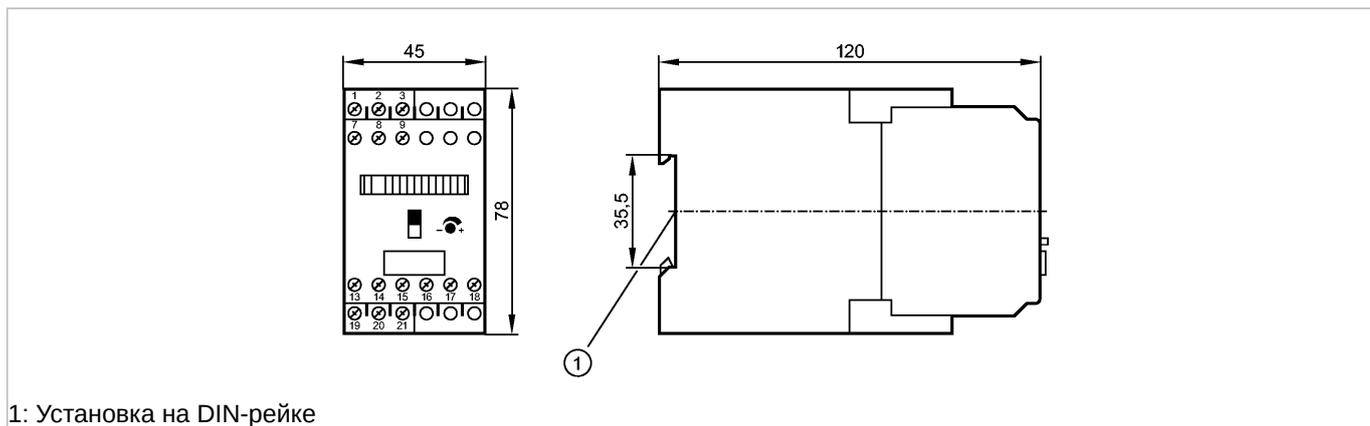


SR2301

VS2000/ 24VDC/EXI/1G

Системы оценки



1: Установка на DIN-рейке



Характеристики

Блок оценочной электроники для датчиков потока

Установка корпуса на DIN-рейку

Подключение: 1 датчик

(SF...A)

Сертификат АTEX

группа II, категория (1) G

Область применения

Применение: контроль скорости потока и обрыва провода

Электронные данные

Электрическое исполнение	DC
Рабочее напряжение [V]	24 DC
Допуск напряжения [%]	± 10
Потребление тока [mA]	125
Защита от перепутывания полярности	нет

Выходы

Выход: Реле

Функция переключения

- Контроль скорости потока: с потоком реле замыкается
 - Контроль обрыва провода: реле размыкается в случае обрыва цепи

Предельная нагрузка на выход: 4 A (250 V AC cos phi > 0,7) ; 0,2 A (250 V DC); 4 A (24 V DC)

Защита от короткого замыкания: нет

Защита от перегрузок по току: нет

Время реакции

готовность к работе после подключения питания [s]: 30

Программное обеспечение / Программирование

Настройка точки переключения: с потенциометром

Выбор предустановки для жидкостей/ для газов: выключатель ползункового типа

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]: -20...60

SR2301

VS2000/ 24VDC/EXI/1G

Системы оценки

Степень защиты корпуса / клеммных зажимов	IP 40 / IP 20
---	---------------

Испытания / одобрения

Сертификат	PTB 01 ATEX 2075 IECEX PTB 07.0004
Маркировка прибора	Ⓔ II (1) G [Ex ia Ga] IIC
MTTF [лет]	231

Классификация безопасности

Максимальные значения для цепи управления

Наименование	самозащита от воспламенения [Ex ia] IIC, [Ex ia] IIB, [Ex ib] IIC, [Ex ib] IIB			
Напряжение [V]	U ₀ = 15,8			
Ток [mA]	I ₀ = 84 / I _e = 38,5			
Мощность [mW]	P ₀ = 680			

	самозащита от воспламенения			
	[Ex ia] IIC	[Ex ia] IIB	[Ex ib] IIC	[Ex ib] IIB
Внешняя индуктивность	1 mH	1mH / 5 mH	1 mH	1mH / 5 mH
Внешняя емкость	205 nF	1,7 μF / 935 nF	205 nF	1,7 μF / 935 nF

Механические данные

Материал	пластмасса
Вес [kg]	0,388

Дисплей / Элементы управления

Оптическая индикация состояния	11 светодиодов
Индикация состояния выхода LED	красный

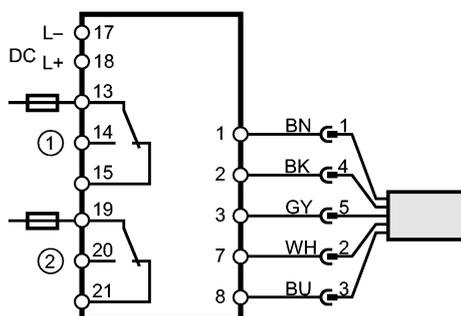
электрическое подключение

Электрическое подсоединение	15 клемм...2,5 мм ²
-----------------------------	--------------------------------

Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил

BN	коричневый
BU	синий
BK	чёрный
WH	белый
GY	серый



1 Контроль потока

2 Контроль обрыва провода

Примечание: миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1, ≤ 5 A (быстродействующий)

Предохранитель должен находиться за пределами взрывоопасной зоны.

Примечания

Примечания	Внимание: установка только вне взрывоопасной зоны! Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания.
------------	---

Упаковочная величина [штука]	1
------------------------------	---

efector300[®]

SR2301

VS2000/ 24VDC/EXI/1G



Системы оценки

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — SU — SR2301 — 05.11.2012