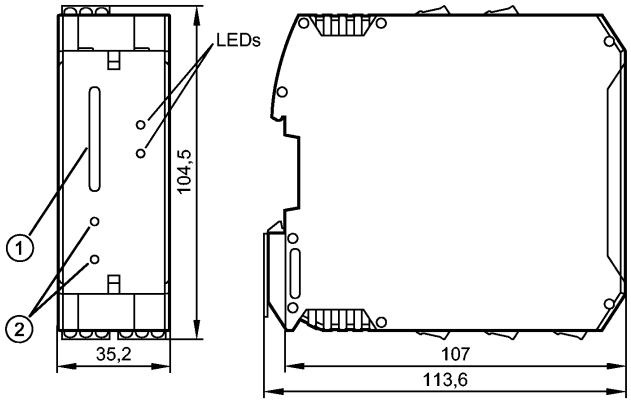
efector300

SR307A

VS4000/24VDC/EXI/1G

Системы оценки



1: Светодиодный дисплей
2: кнопки для настройки

Made in Germany

Характеристики		
Блок оценочной электроники для датчиков потока		
Установка корпуса на DIN-рейку		
Подключение:1 датчик		
SPxxxA		
Сертификат ATEX		
группа II, категория 1G		
Область применения		
Применение		контроль скорости потока, температуры и обрыва провода
Электронные данные		
Электрическое исполнение		DC
Рабочее напряжение	[V]	24 DC
Допуск напряжения	[%]	± 15
Потребление тока	[mA]	100
Защита от перепутывания полярности		нет
Выходы		
Выход		Реле
Функция переключения		
- Контроль скорости потока		с потоком реле замыкается
- Контроль температуры		реле размыкается в случае превышения доп.уставки по температуре
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
Schaltfunktion Fehlerüberwachung		Реле в обесточенном состоянии, если обнаружены следующие неисправности: обрыв провода, обратная полярность, короткое замыкание на кабеле датчика, пониженное напряжение, внутренняя ошибка
Время реакции		
готовность к работе после подключения питания	[s]	10
Программное обеспечение / Программирование		
Настройка точки переключения		Кнопки для программирования
Условия эксплуатации		

SR307A

VS4000/24VDC/EXI/1G

Температура окружающей среды	[°C]	-20...60
Температура хранения	[°C]	-25...80
Степень защиты корпуса / клеммных зажимов		IP 20 / IP 20

Испытания / одобрения

Сертификат		ZELM 11 ATEX 0466 IECEx ZLM 11.0004
Маркировка прибора		Ex II (1) G [Ex ia Ga] IIC
MTTF	[лет]	124

Классификация безопасности

Максимальные значения для цепи управления

Наименование		самозащита от воспламенения [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Ga] IIB, [Ex ib Gb] IIC, [Ex ib Gb] IIB
Напряжение	[V]	Uo = 9,6
Ток	[mA]	Io / Ie = 332
Мощность	[mW]	Po = 531

		самозащита от воспламенения		
	[Ex ia Ga] IIC	[Ex ia Ga] IIB	[Ex ib Gb] IIC	[Ex ib Gb] IIB
Внешняя индуктивность	0,7 mH	3 mH	0,7 mH	3 mH
Внешняя емкость	3,15 µF	27,55 µF	3,15 µF	27,55 µF

Механические данные

Материал		полиамид
Вес	[kg]	0,352

Дисплеи / Элементы управления

Индикация состояния выхода LED		СВЕТОДИОД красный: мигает в случае недостаточного напряжения, обрыва провода, обратной полярности и короткого замыкания на кабеле датчика; горит постоянно в случае внутренней ошибки/неисправности
Оптическая индикация состояния		Светодиодный дисплей
Индикация состояния выхода LED		желтый

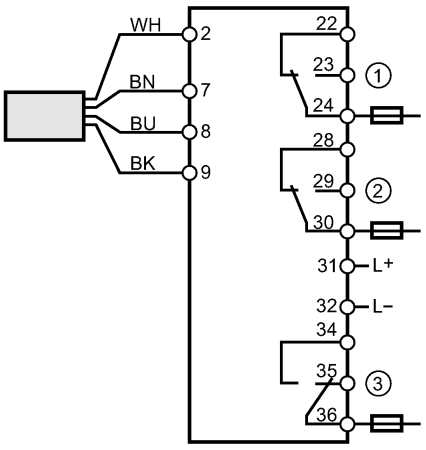
электрическое подключение

Электрическое подсоединение		15 клемм...2,5 мм²

Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил

BK чёрный
BN коричневый
BU синий
WH белый



1 Контроль потока
2 Диагностика неисправности
3 Контроль температуры
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