



GRF18S-E234LV

GRF18S

ДАТЧИКИ УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
GRF18S-E234LV	1092960

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/GRF18S



Подробные технические данные

Характеристики

Среда	Жидкости
Способ измерения	Предельное значение
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод
Вид излучения	Видимый красный свет
Длина волны	650 nm
Рабочее давление	-0,5 bar 16 bar
Рабочая температура	-25 °C ... +55 °C
Сертификат UL	✓
Сертификат RoHS	✓

Производительность

Оценка	10 ms
MTTFd	1.930 лет

Электрика

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	$\leq 5 V_{ss}$ ²⁾
Потребление тока	≤ 30 mA при 24 BDC без выходной нагрузки
Класс защиты	III
Тип подключения	Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 4-контактный
Выходной сигнал	1 x NPN
Тип переключения	Нормально открытый
Сигнальное напряжение HIGH	$U_v - 3$ V
Сигнальное напряжение LOW	≤ 3 V
Выходной ток	≤ 100 mA ³⁾

¹⁾ U_B -подключения с защитой от переплюсовки.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_v .

³⁾ Выход с защитой от перенапряжения и короткого замыкания.

⁴⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

Последовательность переключения	250 Hz ⁴⁾
Тип защиты	IP67 / IP69

1) U_B -подключения с защитой от переплюсовки.

2) Не допускается превышение или занижение допуска U_V .

3) Выход с защитой от перенапряжения и короткого замыкания.

4) При соотношении светло/темно 1:1.

Механика

Материалы, соприкасающиеся со средой	Нержавеющая сталь 1.4404, полисульфон, FPM
Технические подключения	G ½
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 1.4404

Данные окружающей среды

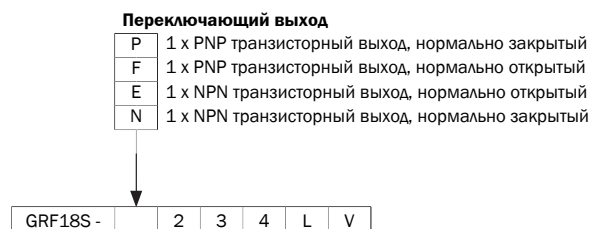
Диапазон температур при работе	-25 °C ... +55 °C
Диапазон температур при хранении	-25 °C ... +70 °C

Классификации

ECI@ss 5.0	27200506
ECI@ss 5.1.4	27200506
ECI@ss 6.0	27200506
ECI@ss 6.2	27200506
ECI@ss 7.0	27200506
ECI@ss 8.0	27200506
ECI@ss 8.1	27200506
ECI@ss 9.0	27200506
ETIM 5.0	EC002654
ETIM 6.0	EC002654
UNSPSC 16.0901	41111950

Код типа

Код типа



Область применения

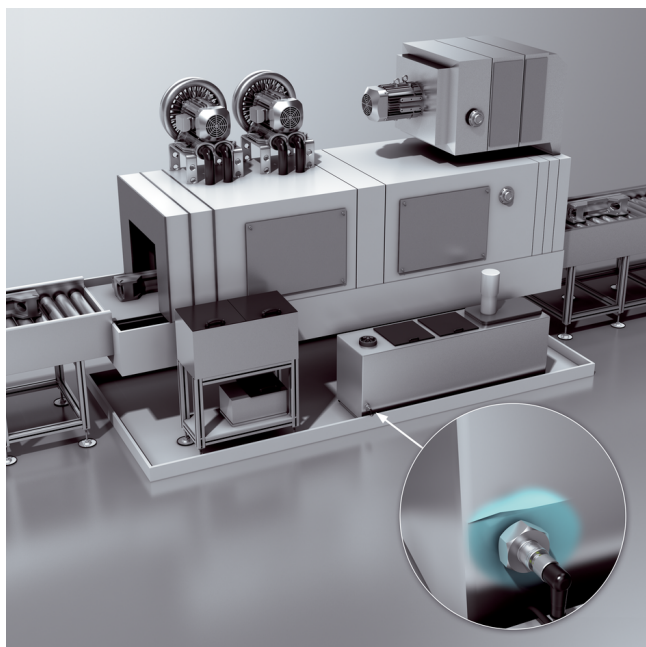
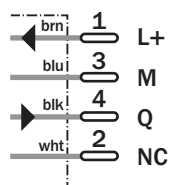
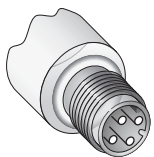


Схема соединений

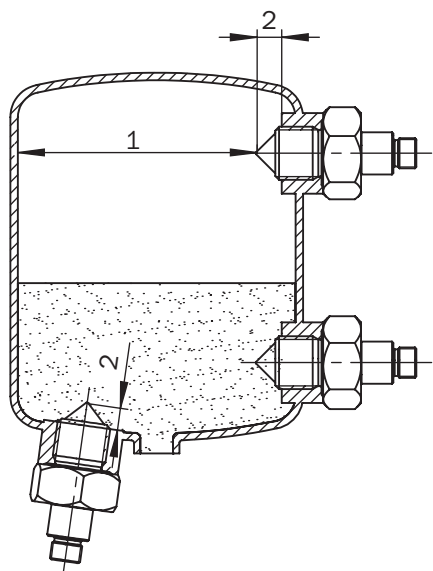


Тип подключения



Инструкции по монтажу

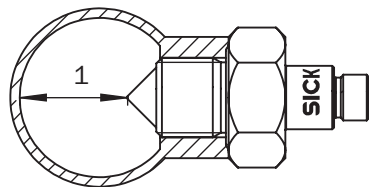
Установка в транспортную ёмкость



Наконечник конуса должен выступать в транспортную ёмкость

- ① Расстояние ≥ 40 мм
- ② Наконечник наполнителя = 8 мм

Установка в трубопровод для защиты от работы насоса всухую



- ① Расстояние ≥ 40 мм

Примечание:

жидкости с сильным образованием отложений могут привести к отложениям на датчике и создавать помехи его работе.

Варианты применения с пеной:

GRF18S не распознает пену с низкой плотностью.

GRF18S может распознать пену с высокой плотностью и привести к ложным срабатываниям.

ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».

РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → www.sick.com