

## Датчики утечки, тип 4

Датчики утечки SQ4 обнаруживают утечки и предупреждают об опасности. Конструкция состоит из собственно датчика и установочного кронштейна, что упрощает установку. Датчик осуществляет двухступенчатое обнаружение: детекторный модуль спереди сенсора выдаёт предупреждающий сигнал, если вступает в контакт с жидкостью, а когда детекторный модуль в центре датчика погружается в жидкость, утечка считается критической и датчик запускает процедуру аварийной остановки. Для обеспечения повышенной гибкости выпускаются химически стойкие версии датчиков. К контроллеру SQ4-C11 можно подключить до 4 датчиков.

### Характеристики:

- Двухступенчатое обнаружение (слабая утечка, критическая утечка)
- Тип 4, PLe, SIL3 (с контроллером SQ4-C11)
- Химически стойкий корпус (PFA)
- Может работать без контроллера

### Аксессуары

- Установочный кронштейн
- Контроллер

Тип		Вода	-{}-Жидкости
Артикул	NPN	SQ4-A21-N	SQ4-A22-N
	PNP	SQ4-A21-P	SQ4-A22-P
Тип датчика	Датчик утечки		
Класс безопасности	Категория 1, PLc, SIL1 (с контроллером SQ4C11: категория 4, PLe, SIL3)		
Допустимые жидкости	Вода	Серная кислота, жидкий аммиак, фторинерт, фтор и т. д.д.	
Напряжение питания	12 – 24 В (пост) ( $\pm 10\%$ )		
Выход	PNP / NPN транзистор, макс. 50 мА		
Инерция датчика	10 мс		
Эмитирующий элемент	Инфракрасный светодиод		
Класс защиты:	IP65/IP67 (IEC)		
Номинальный потребляемый ток	Макс. 30 мА		
Окружающая температура	От -10 до +55°C		
Материал	Полипропилен	PFA	

Размеры (ØxВ)	35.8 x 18.7 мм
Подключение	Кабель: 2 м
Вес	45 г

Артикул	SQ4-C11
Тип датчика	Контроллер
Класс безопасности	Категория 4, PLe, SIL3
Инерция датчика	Макс. 20 мс (ограничивается датчиком)
Напряжение питания	24 В DC +10/-15%
Управляющие выходы	OSSD1 и OSSD2 (2x PNP или 2x NPN транзистора, переключается), макс. 200 мА
Функции	Блокировка, блокировка с указанием на необходимость отключения, отмена теста/внешний мониторинг, вход датчиков безопасности и т. д.
Номинальный потребляемый ток	Макс. 200 мА
Класс защиты:	IP20 (IEC)
Окружающая температура	От -10 до +55°C
Материал	PC / ABS
Подключение	Разъём (датчик), клеммная колодка
Размеры (ВxШxД)	100 x 48 x 66 мм
Вес	170 г

### Примеры применения



Обнаружение утечек при производстве  
подложек