



CQF

Надёжное измерение уровня заполнения жидкостей на водной основе

ЕМКОСТНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.

Преимущества

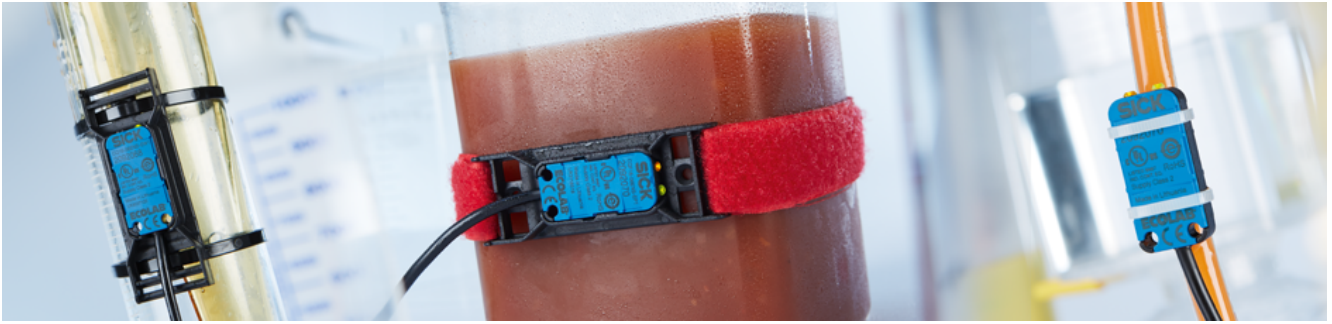


Надёжное измерение уровня заполнения жидкостями

Ёмкостный датчик уровня CQF16 фирмы SICK предназначен для определения уровня жидкостей на водной основе: например, воды, молока, меда, сиропа, чернил, биологических жидкостей (в частности, крови), кислот, щелочных растворов и других жидкостей с электропроводностью до 50 мСм/см. С этими средами CQF16 работает, находясь внутри или снаружи неметаллической емкости (из пластмассы, стекла). Датчик компенсирует пену, влагу и налипания, что позволяет точно определить уровень заполнения.



Результат: «Максимально возможная степень готовности системы»



Гибкая и простая установка, быстрый ввод в эксплуатацию

Благодаря прилагающемуся монтажному кронштейну CQF16 легко монтируется на большинстве тру и емкостей из стекла или пластмассы. Фиксатор позволяет надежно закрепить датчик на стенке емкости. Помимо этого, он позволяет заменять датчик, не внося изменений в монтажное приспособление. В большинстве ситуаций датчик подключается по принципу «plug and play» и сразу же готов к работе. Если решаемые задачи более сложные, датчика можно «обучить» через кабель. Два светодиода сигнализируют о состоянии напряжения питания и выходных функций и, таким образом, обеспечивают быстроту ввода в эксплуатацию.



Разнообразные варианты монтажа:
монтаж на трубе



Многообразие возможностей подключения на Ваш выбор



светодиодный индикатор упрощает ввод в эксплуатацию



Результат: «Снижение расходов на монтаж и подготовку к работе, экономия времени и денег»



Обзор технических данных

Тип корпуса	Прямоугольный
Размеры (Ш x В x Г)	16 mm x 34 mm x 8 mm
Расстояние срабатывания S_n	≤ 6 mm
Материал корпуса	Пластик
Тип защиты	IP67, IP68, IP69K
Соединение	Кабель / Кабель с разъемом (зависит от типа)
Электрическое исполнение	Пост. ток, 4-проводный



Описание изделия

Ёмкостный датчик уровня CQF обнаруживает жидкости через стенки контейнера или через прямой контакт с жидкостями. Принцип измерения компенсирует пену, влагу и налипания. Это гарантирует, что CQF распознает исключительно жидкость в контейнере - и ничего больше. Для стандартных применений датчик немедленно готов к работе без дополнительных настроек. Для задач с высокими требованиями его можно быстро и легко обучить через кабель. Монтажный комплект обеспечивает различные варианты установки, что делает CQF подходящим для многочисленных условий применения заказчика.

Краткий обзор

- Компактный, прочный корпус, класс защиты: IP67, IP68, IP69K
- Выходной сигнал: 100 мА, тип выхода и функция по выбору: PNP/NPN, нормально открытый/нормально закрытый
- Два светодиода для подачи сигнала от источника напряжения и выходного сигнала
- Кабель и кабель со штекером M8
- Прилагаемый монтажный кронштейн
- Допуск cULus
- Сертификат Ecolab

Ваши преимущества

- Надёжное измерение уровня заполнения - компенсация пены, влаги и налипаний
- Гибкая и простая установка – благодаря прилагаемому монтажному кронштейну
- Быстрый ввод в эксплуатацию – по принципу plug and play
- Быстрая адаптация к сложным задачам – обучение через кабель
- Занимающий мало места, компактный корпус, класс защиты: IP67, IP68, IP69K

Области применения

- Измерение уровня заполнения снаружи через стенки контейнера
- Полупроводниковая промышленность: обнаружение технологических жидкостей без прямого контакта с ними
- Пищевая промышленность: обнаружение пищевых продуктов в трубопроводах
- Пищевая промышленность: обнаружение конденсата в морозильных шкафах

Информация для заказа

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

- **Расстояние срабатывания S_n :** 0,5 mm ... 6 mm
- **Монтаж:** вровень, с выступающей частью
- **Расстояние срабатывания, макс.:** 0,5 ... 6 mm
- **Тип защиты:** IP67, IP68, IP69K

Электрическое исполнение	Вид подключения	Переключающий выход	Функция выходного сигнала	Тип	Артикул
–	Кабель с разъемом M8, 4-конт.	NPN	Нормально закрытый	CQF16-06ENOEP1	6068629
			Нормально открытый	CQF16-06ENSEP1	6068628
		PNP	Нормально закрытый	CQF16-06EPOEP1	6068625
			Нормально открытый	CQF16-06EPSEP1	6068624
Пост. ток, 4-проводный	Кабель, 4-жильный	NPN	Нормально закрытый	CQF16-06ENOEW1	6068627
			Нормально открытый	CQF16-06ENSEW1	6068626
		PNP	Нормально закрытый	CQF16-06EPOEW1	6068623
			Нормально открытый	CQF16-06EPSEW1	6068622

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