

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	

Единый адрес: szu@nt-rt.ru Веб-сайт: www.sulzer.nt-rt.ru

Измерительные устройства SULZER. Техническое описание

Поплавковый переключатель KS, используемый в жидкостях для контроля или активации сигнала, работает в зависимости от уровня жидкости. Оно также подходит для применения в канализации и для автоматического контроля уровня. Поплавковый переключатель KS является устойчивым к воздействию и нагрузкам, не содержит ртути и экологически безопасно.



В поплавковом переключателе шарик перемещается в соответствии с положением поверхности жидкости, тем самым приводя в действие высококачественное микрореле. Углубленная поверхность для перемещения шарика обеспечивает бесперебойную работу даже при перекрученном кабеле.

Для изменения дифференциала переключения можно укоротить или удлинить положение закрепления кабеля. Минимальная длина кабеля составляет 50 мм, что соответствует минимальному дифференциалу переключения 100 мм. Сама высота переключения устанавливается подъемом или опусканием точки крепления.

Важно обеспечить беспрепятственное всплытие и погружение поплавкового переключателя.

Основные преимущества

- Устойчивое к ударам и динамическим нагрузкам
- Без использования ртути
- Экологическая безопасность

Основные области применения

- Сточные воды
- Канализационные стоки

Основные конструкционные особенности

- Процесс многослойного литья обеспечивает полностью герметичное реле уровня поплавкового типа
- ПВХ-кабель (по отдельному заказу)

Основные характеристики

Тип	KS
Номинальное напряжение	230/400 В перем. тока
Номинальная сила тока	16(8)/16(4) А
Класс защиты	I
Тип защиты	IP-68
Переключение	Нормально открытое (стандартное) или для двойного переключения
Тип кабеля	HO7RN-3G1.0 или AO5RN-4G0.75
Средняя температура	Непрерывная работа: 60 °С

Проводящее реле уровня KV преимущественно используется как реле перелива в колодцах для слива сточных вод. Кроме того, реле KV можно использовать в других областях с проводимостью среды в пределах от 25 до 750 мкСм/см.

Основные характеристики

Материал кабеля и корпуса	ПВХ
Материал полусферы	Тефлон

Материал чувствительных стержней	Нержавеющая сталь
---	-------------------

Длина	500 мм
--------------	--------

Диаметр	32 мм
----------------	-------

Кабель	5 м
---------------	-----

MD 124 — датчик давления 4–20 мА с питанием от шлейфа. Он обладает прочной конструкцией и легко монтируется на стандартную 35-миллиметровую DIN-рейку. MD 124 идеально подходит для измерения уровней жидкости и работает на основе принципа ватерпаса.

Основные характеристики

Материал корпуса	Полиамид
-------------------------	----------

Материал лицевой панели	Стеклопластик — эпоксидный (FR-4)
--------------------------------	-----------------------------------

Размеры	77 x 22,5 x 37 мм
----------------	-------------------

MD 126 — это высокоточный погружной датчик гидростатического уровня. Заключенный в корпус из нержавеющей стали и устойчивый к воздействию канализационных вод, он разработан для измерения уровня жидкостей, таких как ливневые и сточные воды, в дренажных насосах.

Когда двухпроводниковый датчик с питанием от шлейфа последовательно соединен с источником постоянного тока, MD 126 генерирует выходной сигнал от 4 до 20 мА, пропорциональный уровню жидкости.

Выходной сигнал можно подавать на миллиамперный вход реле с уставкой, диаграммных самописцев, индикаторных приборов, ПЛК, устройств управления насосами и т. д. Количество последовательных устройств и длина кабеля от датчика к устройствам зависят от напряжения питания.

Керамический чувствительный элемент может без повреждений выдержать очень высокое избыточное давление.

Основные характеристики

Кабель полиэтилен, 10 м, 15 м или 30 м

Корпус нержавеющая сталь 1.4404 (316L), устойчивая к воздействию кислот

ABS MD 127 — это высокоточный погружной датчик гидростатического уровня в корпусе из нержавеющей стали, устойчивый к канализационным стокам и способный выдержать избыточное давление. Он предназначен для измерения уровня жидкостей, таких как ливневые и сточные воды, в канализационных насосных станциях. Когда двухпроводниковый датчик с питанием от шлейфа последовательно соединен с источником постоянного тока, MD 127 генерирует выходной сигнал от 4 до 20 мА, пропорциональный уровню жидкости.

Выходной сигнал можно подавать на миллиамперный вход реле с контрольной точкой, диаграммных самописцев, индикаторных приборов, ПЛК, устройств управления насосами и т. д. Количество последовательных устройств и длина кабеля от датчика к устройствам зависят от напряжения питания.

Керамический чувствительный элемент может без повреждений выдержать очень высокое избыточное давление.

Диапазон измерений	Макс. Избыточное давление	Длина кабеля
0 - 1,0 м H ₂ O	4 бара	10 м
0 - 2,0 м H ₂ O	6 бар	10 м
0 - 2,0 м H ₂ O	6 бар	25 м
0 - 4,0 м H ₂ O	6 бар	10 м
0 - 4,0 м H ₂ O	6 бар	25 м
0 - 10 м H ₂ O	10 бар	15 м
0 - 10 м H ₂ O	10 бар	25 м
0 - 20 м H ₂ O	18 бар	25 м
0 - 40 м H ₂ O	25 бар	45 м

Технические характеристики

Описание

Материал

Кабель	Полиэтиленовая оплетка, экранированный
Корпус	Нержавеющая сталь, 1.4404
Датчик	Керамический Al_2O_3 с золотым покрытием
Выходной сигнал	4-20 мА, двухпроводниковый, в зависимости от диапазона измерений датчиков
Точность	$\leq \pm$ Погрешность 0,2% от полной шкалы при 25 °С
Время отклика	200 мс
Напряжение питания	9–30 В постоянного тока
Температура окружающей среды	От -25 до +80 °С
Температурный коэффициент	$\leq \pm$ Погрешность 0,02% от полной шкалы в кельвинах (ноль)
Долговременная стабильность	$\leq \pm$ 0,2% от полной шкалы в год
Защита	IP 68
Вес датчика	приблиз. 0,5 кг
Вес кабеля	0,5 кг/10 м
Экранированное электрическое соединение	Кабель в полиэтиленовой оплетке с капилляром для компенсации давления и фильтром

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	

Единый адрес: szu@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.sulzer.nt-rt.ru