

Реле уровня Nivotemp 61-0-WW



Fluidcontrol

Проникновение воды или конденсата в гидравлические или смазочные системы приводит к преждевременному старению масла и, вследствие измененных характеристик смазки, к повышенному износу подшипников и других компонентов. Поэтому для установок, в которых применяется масло с высокой деэмульгируемостью, чрезвычайно важно быстро удалять из системы скопившуюся воду.

Надежным физическим методом измерения для обнаружения воды является измерение разделительного слоя, поскольку оно осуществляется независимо от таких меняющихся химических характеристик масла, как электрическая проводимость и емкость.

Данная версия Nivotemp 61-0 оснащена специальным поплавком, вес которого рассчитан таким образом, что он всплывает только в воде.

Контактная трубка Nivotemp удлиняется таким образом, что выступает в небольшое по размерам углубление на дне контейнера. В этом углублении может собираться свободная вода, вызывая поднятие поплавка при достижении объема примерно 230 мл.

В зависимости от требований режима работы затронутой системы вода может быть слита или активирована сигнализация.

Комбинация контроль уровня и воды

Надежный физический метод измерений

Простая установка

Независимо от химического состава масла

Сборный сосуд поставляется в виде готового к монтажу аксессуара.

До 4 настраиваемых контактов уровня

Серийный соединительный штекер



Технические данные

Базовая единица

Рабочее давление	макс. 1 бар
Рабочая температура	макс. 80 °C
Плотность жидкости	мин. 0,8 кг/дм ³
Плотность масла	макс. 0,86 кг/дм ³

Материал/Модель

Поплавок SK 610 (уровень)	Твердый PU
Поплавок WW (сигнал воды)	PPH
Труба переключения	MS
Фланец	PA 6
Вес при длине 500 мм	750 г

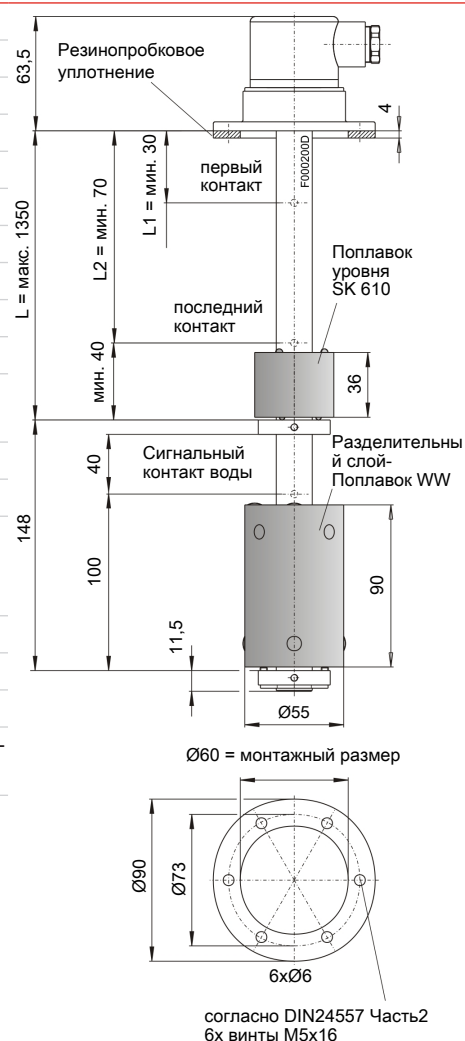
В комплект поставки входят

крепежные винты (6 штук) и резинопровковое уплотнение

Контакты уровня	K10	W11	-	-
Сигнальные контакты воды	-	-	K6	W7
Функция	NC/NO*	Переключающий контакт	NC/NO*	Переключающий контакт
Макс. напряжение	230 В AC/DC	48 В AC/DC	230 В AC/DC	230 В AC/DC
Переключающий ток макс.	0,5 А	0,5 А	1 А	1 А
Нагрузка контактов макс.	10 ВА	20 ВА	50 ВА	40 ВА
Мин. расстояние между контактами	40 мм	40 мм	фиксированное	фиксированное

*NC = размыкающий контакт / NO = замыкающий контакт
все данные при пустом танковом резервуаре

Габариты (мм)



Стандартная схема подключений

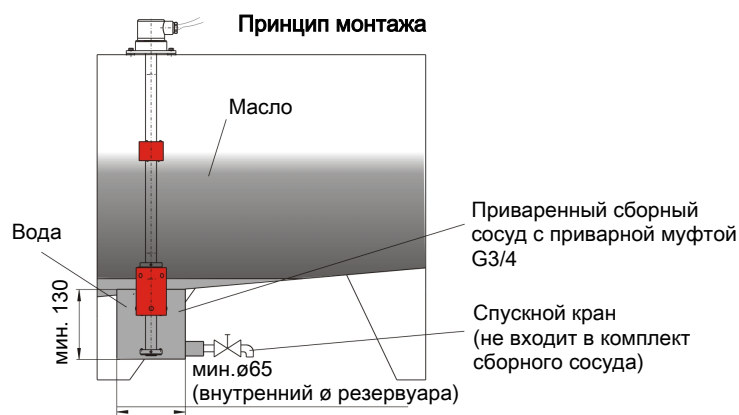
Штекерное соединение	S6	C6F Круглый штекерный соединитель	2xM12 штекер А кодирован
Размер			
Количество полюсов	6 пол. + PE	6 пол. + PE	4 пол./4 пол.
DIN EN	175201-804	175301-804	61076-2-101
Макс. напряжение	230 В AC/DC*	230 В AC/DC*	24 В DC
Тип защиты	IP65	IP65	IP67**
Кабельное резьбовое соединение	M20x1,5	PG 11	PG7**
Макс. количество контактов	4xK10 + 1xK6 2xW11 + 1xK6 3xK10 + 1xW7 1xW11 + 1xW7	4xK10 + 1xK6 2xW11 + 1xK6 3xK10 + 1xW7 1xW11 + 1xW7	2xK10 + 1xK6 1xW11 + 1xK6 2xK10 + 1xW7 1xW11 + 1xW7

*макс. 48 В AC/ В DC для переключающего контакта. ** С прикручиваемой кабельной розеткой IP67. Другие штекерные соединения по запросу.

Пример монтажа

Nivotemp 61-0-WW устанавливается в резервуар таким образом, что нижняя часть с поплавком разделительного слоя находится в дополнительном сборном сосуде, расположенном под резервуаром (см. принцип монтажа).

Для размера сборного сосуда необходимо соблюдать указанные минимальные размеры. В соседнем примере монтажа с размером цилиндра $\varnothing 65$ и высотой 130 мм сигнальный контакт воды будет переключаться поплавком разделительного слоя при объеме воды припл. 230 мл.



Указания для заказа

Базовая модель (без сигнальных контактов уровня и воды)

Арт. номер	Наименование	Штекер	Общая длина
10 30 099	Nivotemp 61-0-WW-S6-контакты уровня и сигнальный контакт воды	S6	L (макс. 1350 мм)
10 30 799	Nivotemp 61-0-WW-2xM12-контакты уровня и сигнальный контакт воды	2xM12	L (макс. 1350 мм)
10 30 899	Nivotemp 61-0-WW-C6F-контакты уровня и сигнальный контакт воды	C6F	L (макс. 1350 мм)

Арт. номер	Наименование	Количество контактов	Тип	Расстояние
18 89 999	Контакт уровня K10	см. таблицу Штекерное соединение	NC/NO	L1 (, L2, L3, L4)
18 90 999	Контакт уровня W11	см. таблицу Штекерное соединение	Переключающий контакт	L1 (, L2, L3, L4)
18 50 999	Сигнальный контакт воды K6	1	NC/NO	фиксированный
18 49 999	Сигнальный контакт воды W7	1	Переключающий контакт	фиксированный

Комплектующие:

Арт. номер Наименование

10 30 0991 Сборный сосуд (с подключением G3/4, включая заглушки), размеры $\varnothing 70/2,6$ x высота = 133 мм

Пример заказа:

Вам необходимо: Nivotemp (базовая версия): Штекер: Тип S6; длина L= 580 мм
 контакты уровня: 1-ый контакт 100 мм размыкающий контакт при падении, 2-ой контакт 500 мм замыкающий контакт при падении
 сигнальный контакт воды: 1 в качестве размыкающего контакта

Арт. номер: 10 30 099, Nivotemp 61-0-WW-S6-2xK10-1xK6, L= 580
 Вы заказываете: Арт. номер: 18 89 999, 2 x контакта уровня K10, L1=100 NC, L2 = 500 NO
 Арт. номер: 18 50 999, 1 x сигнальный контакт воды K6 в качестве NC