

## Область применения

Реле используется для обнаружения протечек в комбинации с «кондуктивными электродами». При погружении подключенного электрода в проводящую жидкость может протекать небольшой измерительный ток. Его наличие сигнализирует «жидкость имеется/жидкость не имеется». Также у реле есть клеммы для подключения термисторов (биметалл или PTC). Данное реле заменяет NIV 100.

**Реле не допускается устанавливать и эксплуатировать во взрывоопасных зонах! Но разрешается подключать электроды внутри «взрывонепроницаемой оболочки» взрывозащищенных двигателей изготовителя. Не допускается обработка сигналов температурных датчиков взрывозащищенных моторов! (реле не проверено по 94/9EG).**

## Технические данные

Размеры	110x75x22,5 мм
Крепление	На С-шине
Материал корпуса	PC (30% GV), RAL 7032
Электроподключение	230 VAC; примерно 0,5 Вт
Чувствительность, электрод	< 20 кОм
Чувствительность, термистор	>1,3 кОм (по DIN 44081)
Выход реле	Ток покоя
Коммутационная способность	Макс. 250 VAX; макс. 5 AAC (cos phi = 1)
Задержка	Примерно 2 сек.

## Описание принципа работы

На клеммах E0/E1 имеется управляющее напряжение. При погружении электрода в проводящую жидкость в ней начинает протекать небольшой переменный ток. Встроенный усилитель сигнала обнаруживает этот ток и при превышении порога срабатывания переключает выходные контакты с нулевым потенциалом.

## Т. к. по электродам течет переменный ток через измеряемую среду, электролитическое расщепление исключается!

К клеммам T1 и T2 можно подключить Биметалл или PTC. Оба входа для подключения электрода и термистора работают на одно выходное реле. Рабочее состояние отображается при помощи зеленого светодиода, сигнал протечки при помощи желтого, превышение температуры при помощи красного.

Сигнал протечки при сопротивлении <20 кОм, сигнал перегрева при сопротивлении термистора > 1,8 кОм. Повторное включение после сигнала аварии происходит при сопротивлении электрода >25 кОм или сопротивлении термистора <500 Ом.

При использовании термисторного входа с клемм T1 и T2 удалить имеющуюся перемычку.

## Монтаж

Для обеспечения бесперебойной работы кабели электропитания и электрода должны быть проложены отдельно друг от друга.

Если же кабели электропитания и электрода проложены рядом с друг другом, то длина кабелей не должна превышать 20 м.

При работе с преобразователем частоты необходимо применять двухстержневой электрод.

## Подключение

E0	Корпус	12	NC1 (нормально замкнутые)
E1	Электрод	11	COM1 (общий)
		14	NO1 (нормально разомкнутые)
T1	Термистор	A1	Сеть (L)
T2	Термистор	A2	Сеть (N)

