

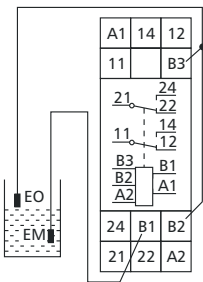
# Контрольные и измерительные реле

## Контроль уровня

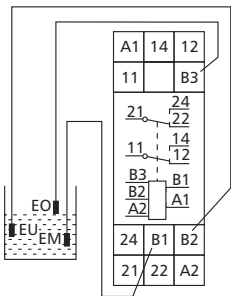
### Габаритные размеры



### Назначение выводов 2 электрода



### Назначение выводов 3 электрода



### Аксессуары

Погружной электрод 110 324  
Технические характеристики  
смотри страницу 86.



## ENW-E12

230 В AC/ 24 В AC -  
2 переключающих контакта

- Подключение до трёх погружных электродов
- Устанавливаемая чувствительность
- Светодиодная индикация

### Каталожные номера

110 308 05 230 В AC  
110 308 10 24 В AC

### Описание

Контролёр уровня ENW-E12 служит для контроля уровня или утечек любых не воспламеняющихся электропроводных веществ.

### Принцип действия

Как контролёр прибор работает с электродом (EO) и массой (нулевой потенциал прибора) (EM), например, для сигнализации минимума или максимума, переполнения или холостого хода погружных насосов. В качестве массы (нулевого потенциала) может быть использована электропроводная стенка ёмкости.

Как только повышающийся уровень жидкости достигает верхнего электрода EO, течёт ток возбуждения через вещество к массе, и прибор срабатывает. При помощи вспомогательного контакта одновременно подключается параллельно нижний электрод EU так, что прибор отключается только тогда, когда уровень жидкости снизился не только ниже EO, но и ниже EU.

Состояние выходного реле сигнализируется при помощи светодиода.

### Технические характеристики

<b>Вход</b>	Номинальное напряжение питания Uном	230 В DC/ 24 В AC
	Потребляемая мощность	2 ВА
	Диапазон напряжения	0.9 ... 1.1 Uном
	Напряжение отключения	≥0.15 Uн
	Диапазон частоты	50 ... 60 Гц
	Относительная продолжительность вкл.	100 %
	Электродное напряжение	12 В AC
	Чувствительность	5 кОм ... 50 кОм регулируется
	Время возврата tr	20 мс
	Время повторной подготовки tw	≥250 мс
	Управляющий контакт	≥20 мс
	Точность повторения	≤± 0.01 %
	Зависимость от напр. питания	-
	Температурная зависимость	≤± 0.1 % /K
	Диапазон рабочих температур	-20 до +55 °C
	Диапазон температур при хранении	-20 до +70 °C
<b>Выход</b>	Число и вид контактов	2 переключающих
	Материал контакта	AgNi
	Коммутируемое напряжение макс.	250 В
	Длительно-допустимый ток контактов	6 А
	Суммарный ток обоих контактов	макс. 8 А
	Включающая и отключающая способность	230 В~ 6 А AC1, 230 В~ 3 А AC 3, 230 В- DC 0.12 А, 60 В- DC 0.6 А, 24 В- DC 3 А 12 В- 4 А DC1
	Защита контактов	6 А
	Механический ресурс	3 x 10 <sup>7</sup> циклов
	Электрический ресурс	2 x 10 <sup>5</sup> циклов
	Частота коммутаций	600 циклов/ч
	Изоляция в соответствии с VDE 0110	
	изоляция напряжение	250 В AC/DC
	степень перенапряжения	3
	степень загрязнения окружающей среды	2
	Испытательное напряжение катушка/контакт	2000 В, 50 Гц 1 мин.
	Электромагнитная совместимость	
	соответствует стандартам	EN 50081 T1 EN 50082 T2
<b>Корпус</b>	Степень защиты (EN60529)	корпус IP 50, клеммник IP 20
	Предел относительной влажности в соответствии с IEC 60721-3-3	
	Окружающая среда	3к3
	Сечение проводников	2.5 мм <sup>2</sup>
	Положение при монтаже	любое
	Цвет	зелёный
	Масса	300 гр.
	Габаритные размеры ШxВxГ	22.5x75x100 мм
	Монтаж в ряд	без промежутка

● аксессуар для ENW-E12



Каталожный номер  
110 324



### Описание

Однополюсной погружной электрод из нержавеющей стали в пластмассовом корпусе.

### Содержание упаковки

- 1 погружной электрод
- 1 защитная гильза
- 1 лента для защиты от обрыва

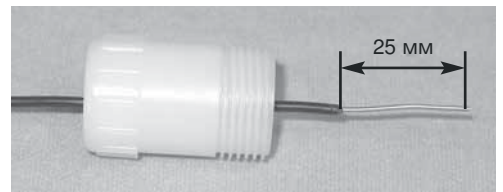
### Технические характеристики

Проводники для подключения	H 07 RN-F 1.5 мм <sup>2</sup>
Погружной электрод	сплав высококачественной стали
Габаритные размеры	диаметр 23 мм, длина 130 мм

### Монтаж

**Приготовление** Снять изоляцию с проводника примерно 25мм, надеть наконечник на проводник.

**Подключение** Конец проводника без изоляции согнуть уголком и присоединить к электроду. Прикрепить ленту для защиты от обрыва примерно на расстоянии 34мм от клеммы. Лишнюю ленту до 3мм отрезать.



**Уплотнение** Клемму, шуруп и проводник защищать от влажности. Возможны 2 способа защиты:

#### 1. Склеивание

Клемму, шуруп и проводник при выдвинутом электроде покрыть подходящим клеем или уплотнительной массой.

Электрод засунуть в защитную гильзу, рукой накрутить наконечник.

Подходящие материалы:

- водо-нерастворимый клей, например UHU-plus,
- Terokal-412 соединительный цемент
- уплотнительная масса, например Bostik-Prestitik 2

#### 2. Заливание

Засунуть электрод в защитную гильзу, наконечник плотно завернуть. В специальное дополнительное отверстие залить уплотняющую массу.

Подходящие материалы:

- уплотняющая масса для проводников
- парафин
- смола (UHU-plus)
- силикон - резина

