

## Датчик утечки / сигнализатор проникновения воды, с релейным выходом

Датчик утечки / сигнализатор проникновения воды **HYGRASREG® LS**, с релейным выходом, корпус из ударпрочного пластика с быстрозаворачиваемыми винтами, контрольное электронное устройство со светодиодной индикацией состояния для раннего обнаружения проникновения воды и выявления утечек токопроводящих жидкостей.

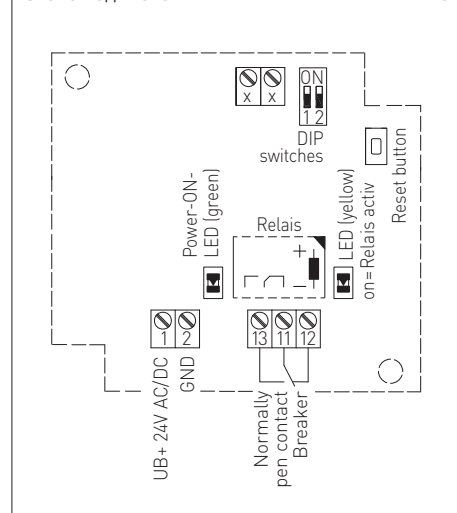
**LS-2, LS-4** с электродами из нержавеющей стали. **LS-Flex** с гибким сенсорным зондом (активным по всей длине 3 м / 6 м), специально разработанным для обнаружения протечек в водопроводных трубах (например, в распределителях отопительных контуров). Гибкий, сохраняющий форму сенсорный зонд прокладывается быстро и просто без каких-либо вспомогательных средств; им также можно обмотать несколько труб подряд.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 В перем. тока ( $\pm 20\%$ ) и 15...36 В пост. тока
Потребляемая мощность:	< 1,0 В·А / 24 В пост. тока; < 2,2 В·А / 24 В перем. тока
Рабочий диапазон:	0...+50 °C; 10...95 % отн. вл. (для <b>LS-2, LS-4</b> ) или 10...85 % отн. вл., без длительной конденсации (для <b>LS-Flex</b> )
Зона контроля:	токопроводящая жидкость между электродами (для <b>LS-2, LS-4</b> ) или точно на гибком сенсорном зонде (для <b>LS-Flex</b> )
Порог переключения:	величина проводимости в зоне контроля > порогового значения
Выход:	беспотенциальный переключающий контакт (24 В), омическая нагрузка 1 А
Сенсорный зонд:	(только для исполнения <b>LS-Flex</b> ) гибкий сенсорный зонд, активный по всей длине $NL = 3\text{ м} / 6\text{ м}$ , $\square = \text{около } 7 \times 2\text{ мм}$ (Ш x В)
Корпус:	пластик, устойчивый к ультрафиолетовому излучению, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками, с быстрозаворачиваемыми винтами (комбинация шлиц / крестовой шлиц), цвет — транспортный белый (аналогичный RAL 9016), крышка прозрачная!
Размеры корпуса:	72 × 64 × 43,3 мм (Тур 1)
Кабельное соединение:	<b>резьбовой кабельный ввод</b> из пластика (M16 × 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменный, внутренний диаметр 10,4 мм) <b>или разъем M12</b> по DIN EN 61076-2-101 (опция по запросу)
Эл. подключение:	0,14–1,5 мм <sup>2</sup> , через винтовые клеммы
Монтаж/подключ.:	<b>LS-2</b> два боковых электрода жестко смонтированы на стороне, противоположной кабельному вводу, установка датчика зависит от конкретной задачи <b>LS-4</b> устанавливается на электроды с изоляционными пластиковыми колпачками (жестко смонтированы на нижней стороне корпуса) <b>LS-Flex</b> гибкий, сохраняющий форму сенсорный зонд прокладывается вокруг контролируемых частей - не гнуть и не укорачивать зонд (опасность повреждения и короткого замыкания)!
Класс защиты:	III (согласно EN 60730)
Степень защиты:	<b>IP65</b> (согласно EN 60529), корпус проверен, TÜV SÜD, отчет № 713139052 (Тур 1)
Нормы:	соответствие CE согласно Директиве по ЭМС 2014 / 30 / EU
<b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	см. таблицу
<b>ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ</b>	Датчик протечки можно настроить DIP-переключателями так, чтобы реле оставалось включенным в нормальном режиме работы. Это значит, что в случае неисправности (проникновение влаги, обрыв кабеля, сбой электропитания) реле разъединяется. Таким образом можно обнаружить обрыв кабеля, ведущего к датчику.

Схема подключения






LS



<b>Самоудерживание</b> (настраиваемое)	<b>DIP 1</b>
Самоудерживание ВКЛ.	<b>ON</b>
Самоудерживание ВЫКЛ.	<b>OFF</b>
<b>Состояние реле</b> (настраиваемое)	<b>DIP 2</b>
Замыкающий контакт РАЗОМКНУТ	<b>ON</b>
Замыкающий контакт ЗАМКНУТ	<b>OFF</b>

Connecting diagram

LS

	UB+ supply voltage 24V AC/DC
	UB- GND
	Normally open contact
	Breaker
	changeover [24 V]

LS-4



LS-2



LS-2

Удлинитель для электродов  
(входит в объем поставки)  
15 / 20 / 30 мм

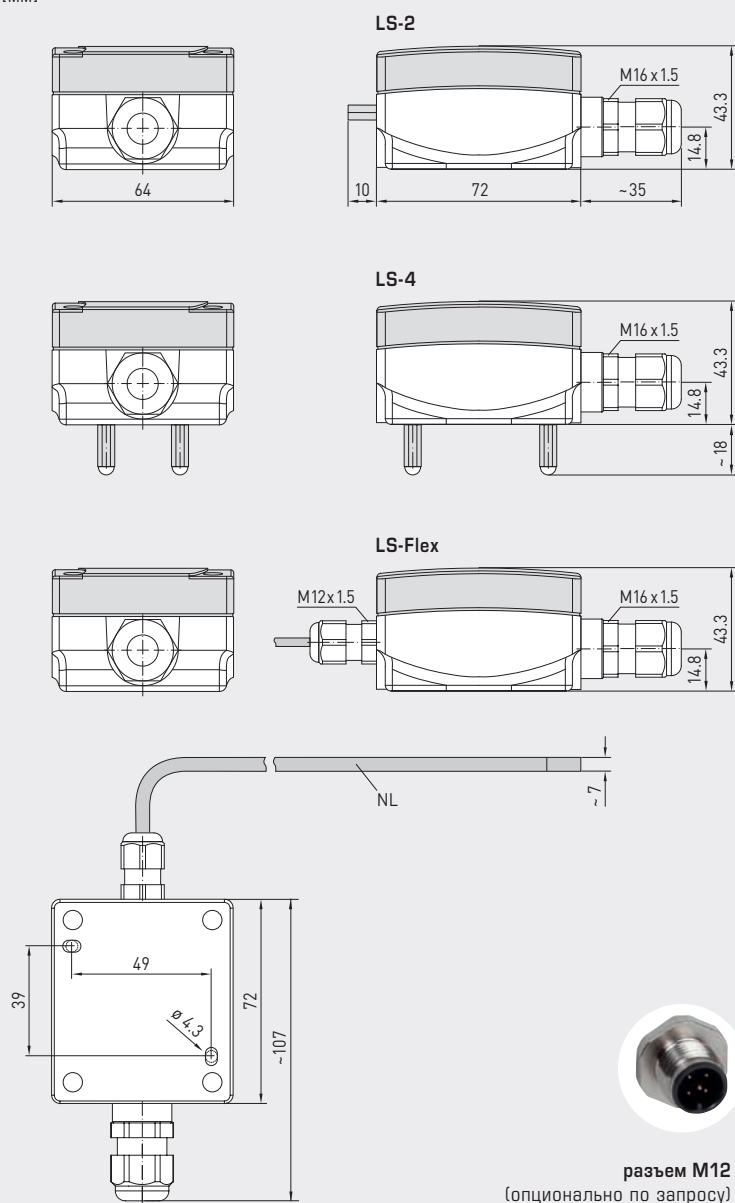
**NEW**

HYGRASREG® LS

S+S REGELTECHNIK

Датчик утечки / сигнализатор проникновения воды,  
с релейным выходомГабаритный чертёж  
[мм]

LS



LS-2



LS-Flex



## HYGRASREG® LS Датчик утечки / сигнализатор проникновения воды

Тип / WG01	Определение утечки проводящих жидкостей	Выход влажность (относительная)	Арт. №
<b>LS</b>			
LS-2	Величина проводимости > порогового значения	переключатель	1202-1042-0000-000
LS-4	Величина проводимости > порогового значения	переключатель	1202-1042-0000-100
<b>LS-Flex</b>			
LS-Flex 3m	Величина проводимости > порогового значения	переключатель	1202-1042-0000-060
LS-Flex 6m	Величина проводимости > порогового значения	переключатель	1202-1042-0000-110
Опционально:	Подсоединение кабеля с разъемом M12 согласно DIN EN 61076-2-101		по запросу
<b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>			
Опционально:	Кабельный зонд LS для типа LS-2, L = 1 м		1202-1042-0000-001
Примечание:	Удлинитель для электродов LS, из высококачественной стали V2A (1.4301), L = 15/20/30 мм, В комплект поставки типа LS-2 входит по 2 шт.		