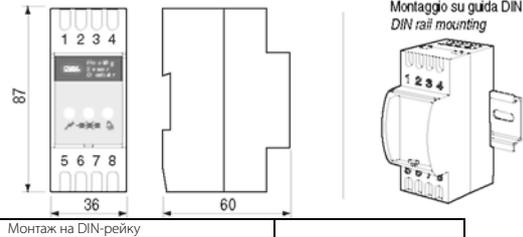


FLOS: датчик протечки



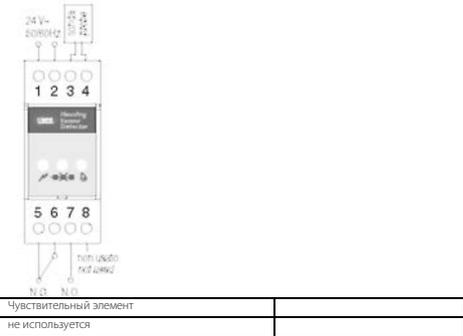
**LEGGI E CONSERVA
QUESTE ISTRUZIONI**
**READ AND SAVE
THESE INSTRUCTIONS**

Размеры (мм)



Монтаж на DIN-рейку
Рис. 1

Схема соединений



Чувствительный элемент
 не используется
Рис. 2

Примеры подключения

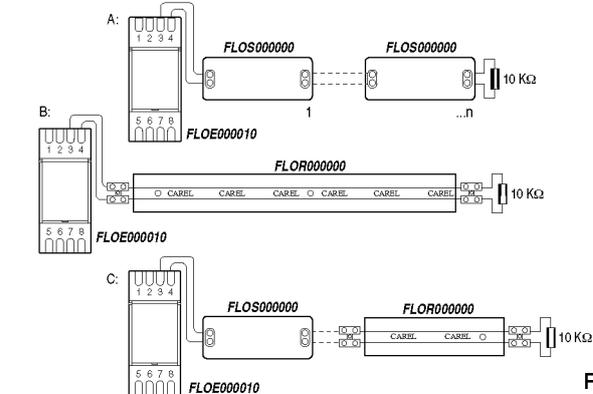


Рис. 3 **Fig. 3**

Благодарим за ваш выбор. Мы уверены, что вы останетесь довольны вашим приобретением.

Датчик
 Датчик протечки FLOS* представляет собой электронное устройство, оснащенное чувствительным элементом, который предназначен для обнаружения наличия воды в помещении и передачи соответствующего сигнала тревоги. Как правило сам датчик устанавливается

внутри электрической панели, а чувствительный элемент располагается непосредственно в контролируемой зоне.

Принцип работы

Три светодиода на лицевой панели датчика FLOS* показывают рабочее состояние устройства.

Состояние светодиода	ГОРИТ	Описание
Зеленый	ГОРИТ	включено электропитание
Желтый	ГОРИТ	чувствительный элемент не соединен с датчиком FLOS*, или на линии не установлен оконечный резистор сопротивлением 10 кОм
Красный	ГОРИТ	тревога: обнаружена протечка

В нормальных условиях (протечек нет), когда чувствительный элемент подключен, реле тревоги датчика FLOS* находится под напряжением (безопасная ситуация). Если уровень воды повышается настолько, что покрывает чувствительный элемент, реле тревоги датчика FLOS* обесточивается и загорается красный светодиод. При восстановлении нормальных условий датчик автоматически возвращается в исходное состояние. Если чувствительный элемент случайно отсоединяется от датчика FLOS* или при отсутствии оконечного резистора сопротивлением 10 кОм, реле тревоги датчика обесточивается и загорается желтый светодиод. При восстановлении целостности линии датчик автоматически возвращается в исходное состояние.

Примечание: оконечный резистор входит в комплект поставки датчика.

Монтаж и установка

Датчик устанавливается на DIN-рейку (см. Рис. 1) и крепится на ней легким нажатием. Язычок на задней панели защелкивается на рейке и фиксирует датчик. Чтобы снять датчик, просуньте отвертку в специальное отверстие и поднимите язычок. Язычок удерживается в фиксирующем положении пружиной.

Технические характеристики

Электропитание	24 В ±10 % ~ 50/60 Гц
Максимальная потребляемая мощность	1.5 ВА
Выходная цепь реле тревоги	250 В пер. тока; резистивная нагрузка 2А, индуктивная нагрузка 2 А cos φ = 0.4, 2(2) А, по стандарту EN 60730-1 (100,000 циклов)
Длина соединительного кабеля чувствительного элемента не более:	500 м, одножильный кабель с двойной изоляцией
Длина ленточного чувствительного элемента датчика не более	100 м
Сечение соединительного кабеля	1.5 мм ²
Условия работы	от -10 до 60 °С, отн. влажность 95 % без конденсата
Класс защиты	IP40
Соответствие стандартам	CE EN 6000-6-2, EN 6000-6-4 (EMC) EN 61010-1 (безопасность)

Код заказа

Датчик протечки

FLOE000010

Размеры точечного чувствительного элемента (мм)

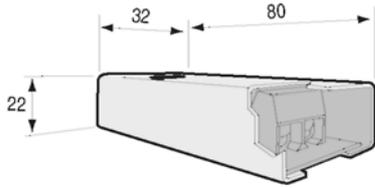


Рис. 4

Размеры ленточного чувствительного элемента датчика CAREL (мм)

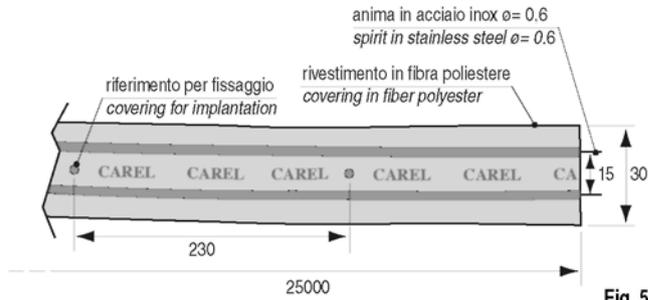


Fig. 5

электрод из нерж. стали ø=0.6	
крепежное отверстие	
оболочка из полиэфира	

Рис. 5

Варианты прокладки лент

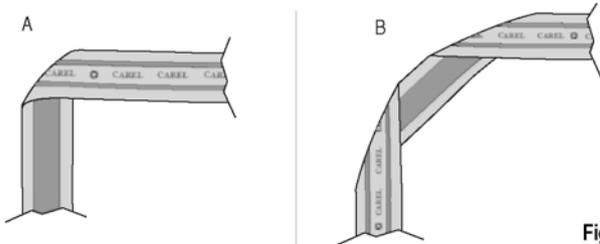


Fig. 6

Рис. 6

Примеры резки и соединения лент

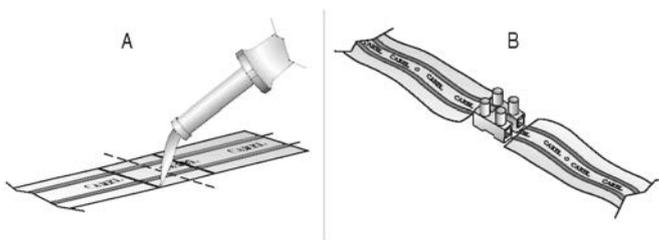


Рис. 7

Чувствительные элементы

При затоплении помещения вода попадает на чувствительные элементы, благодаря чему датчик FLOS* обнаруживает протечки и включает тревогу. Выпускаются два типа чувствительных элементов:

- точечный чувствительный элемент CAREL;
- ленточный чувствительный элемент CAREL.

При использовании обоих типов чувствительных элементов на линии подключения датчика должен устанавливаться оконечный резистор сопротивлением 10 кОм (входит в комплект поставки датчика). Можно последовательно соединять группу из нескольких чувствительных элементов и отслеживать состояние в разных местах помещения. После устранения протечки и высыхания чувствительного элемента датчик автоматически возвращается в исходное состояние и готов к работе.

Точечный чувствительный элемент CAREL

Данный чувствительный элемент устанавливается в контролируемой зоне и подключается, как показано на Рис. 2 и 3. Этот чувствительный элемент имеет устойчивый к коррозии металлический корпус и два контакта для подключения к линии.

Технические характеристики точечного чувствительного элемента CAREL

Материал	печатная плата из стекловолокна с герметичным токопроводящим элементом
Контакты	винтовые зажимы для проводников сечением не более 1.5 мм ²
Корпус	Сталь

Ленточный чувствительный элемент CAREL

Данный чувствительный элемент устанавливается в контролируемой зоне и подключается, как показано на Рис. 2 и 3. Ленточный чувствительный элемент изготовлен из текстильного волокна (полиэстра), содержащего две электрода из нержавеющей стали. Данный чувствительный элемент подключается через винтовые зажимы. Преимущество такого элемента заключается в его способности контролировать состояние выбранной зоны по всей длине ленты и возможность использования в любых условиях (он может прокладываться по полу или другим поверхностям, например, его можно наматывать на трубопроводы и фланцы). Ленточный элемент крепится винтами, силиконом или кабельными хомутами.

Технические характеристики ленточного чувствительного элемента CAREL

Материал	полиэфир
Длина ленты	25 м
Металлические проводники	нержавеющая сталь, Ø = 0.6 мм
Цвет	серо-красный

Примеры использования

Как сгибать ленточный чувствительный элемент

Чтобы изменить направление ленточного чувствительного элемента в процессе его установки, сделайте один или два изгиба в месте, где электроды ленты не открыты (Рис. 6 А-В).

Как обрезать и нарастить ленточный чувствительный элемент

Разорвите ленточный элемент паяльником. После этого обрежьте провода кусачками (Рис. 7 А).

Для наращивания ленты используйте соединительные контакты (Рис. 7 В).

Минимальная длина, необходимая для установки: 1 м.

Код заказа

Точечный чувствительный элемент	FLOS000000
Ленточный чувствительный элемент длиной 25 м	FLOR000000

Компания CAREL сохраняет за собой право вносить изменения в характеристики без предварительного уведомления.