



ДАТЧИКИ ДЛЯ СИСТЕМ ОСВЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ДАТЧИКИ

Использование датчиков движения и освещенности обеспечивает не только значительную экономию электроэнергии, но и комфорт для пользователя. Как следствие, нами разработана новая серия промышленных датчиков, которые регистрирует движение (Датчик движения) в зданиях с высокими потолками или ведут постоянный контроль уровня освещенности (Датчик освещенности). Эти компактные промышленные датчики специально разработаны для работы со светорегуляторами системы LiCS, их корпус обеспечивает соответствующую защиту от пыли и попадания воды (IP65).

Датчики выпускаются в двух исполнениях: датчик движения для регистрации движения и датчик освещенности для постоянного контроля уровня освещенности. Кроме того, промышленные датчики полностью настраиваются с помощью LiCS светорегуляторов.

Применения

Промышленные и производственные помещения с высотой потолков до 8 метров, а так же, в случае установки на стену, обеспечивается поле обнаружения до 12 метров (фронтально).

Преимущества промышленных датчиков

- **ФИКСАЦИЯ ДВИЖЕНИЯ В ВЫСОКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ, ДО 12 М (ФРОНТАЛЬНО)**
- **ПОСТОЯННЫЙ КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ОСВЕЩЕННОСТИ**
- **ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ**
- **СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP65**

Промышленные датчики



Обзор системы LiCS

Матрица продукта	Light Controller L/LS  для установки в распределительный щит	Light Controller LW/LSW  для установки в распределит. щит - EnOcean беспровод. версия	Light Controller S  для независимой работы	Light Controller XS  для установки в светильник		
Многофункциональные датчики	 Многофункциональные датчики (движения и освещенности), питание (4 мА) по шине DALI					
Промышленные датчики	 Накладные датчик движения (фиксация движения) или датчик освещенности (контроль уровня освещенности)					
Расширители	 для повышения максимального количества DALI управляющих устройств в стандартной DALI системе					
Аксессуары	макс. 6 кнопок (совместимы с напр. сети)	Антенна (с магнитным основан или под винты); макс. 6 кнопок (совмест. с напр. сети); EnOcean беспровод. модули (макс. 16)	Кнопки (совместимы с напр. сети)			
Функции	Light Controller		Light Controller		Light Controller	Light Controller
	L	LS	LW	LSW	S	XS
Опции управления	индивидуал. и группы	группы	индивидуал. и группы	группы	ретрансляция	ретрансляция
Количество групп	макс. 16		макс. 16		-	-
Кол. управляющих устройств (DALI ЭПРА, LiCS-расширители, НВ датчики)	макс. 64		макс. 64		макс. 64	макс. 10
Кол. мультидатчиков	макс. 36		макс. 36		макс. 36	макс. 4
Датчики движения (автоматический и полуавтоматич.)	●		●		●	●
Постоянный контроль освещенности	●		●		●	●
Установка световых сцен	●	-	●	-	-	-
Функция PUSH (ВКЛ./ВЫКЛ. выше и ниже)	●		●		●	●
Диммирование (только выше или ниже)	●		●		-	-
Функция ВКЛ./ВЫКЛ.	●		●		●	●
Централизованная функция переключения	●		●		-	-
Функция лестничного проема (таймер)	●		●		-	-
Встроенный таймер	-	●	-	●	-	-
Охранная система	-	●	-	●	-	-
ПО для анализа системы	●		●		-	-
Защита паролем	●		●		-	-
Язык меню:	Немец., английский, франц., итал., испанск.		Немец., английский, франц., итал., испанск.		-	-
Настраивается при помощи:	Поворотная кнопка и экран		Поворотная кнопка и экран		Позиционный переключатель	Позиционный переключатель

Из-за технических усовершенствований, значения, приведенные, в данном описании могут измениться; изменения будут внесены без предварительного уведомления.
Дополнительную подробную информацию можно найти на www.vossloh-schwabe.com.

Промышленные датчики

Дополнительно к системе LiCS Indoor

Интегрирование DALI датчиков в систему LiCS Indoor повышает ее потенциал энергосбережения и гибкость в применении.

Датчики движения от VS способны регистрировать движение даже в помещениях с высотой потолков до 8 метров. Такие датчики, специально созданы для работы со светорегуляторами VS, оптимизированы для независимой установки (IP65) и функционируют даже с объектами, блокирующими поле обнаружения.

Датчики освещенности от VS регистрируют уровни освещенности в жестких окружающих условиях, соответствующим приборам со степенью защиты IP65. Таким датчикам освещенности не нужен внешний источник питания достаточно их подключить к линии DALI.

Датчики подключаются через шину DALI, а это означает, что общий или индивидуальный уровни освещенности могут устанавливаться и контролироваться на всей территории склада одним светорегулятором.

Технические характеристики

Интерфейс конфигурации:

посредством Светорегуляторов.

Безвинтовые контактные зажимы с рычажком:

0.5-1.5 мм² DALI-ток потребления:

Датчик движения: 2 мА

Датчик освещенности: 4 мА

Функция датчика движения

Надежная высокочастотная фиксация движения с красным СИД индикатором состояния

Функция датчика освещенности

Уверенная регистрация уровней освещенности

Датчик движения

Для монтажа на поверхность

С фиксатором кабеля

Степень защиты: IP65

Класс защиты II

Окружающая температура t_a : -5 до 50 °C

Размеры (ДхШхВ): 98 x 73.2 x 34 мм

Вес: 151 г

№ заказа: 186311

Датчик освещенности

Для монтажа на поверхность

С фиксатором кабеля

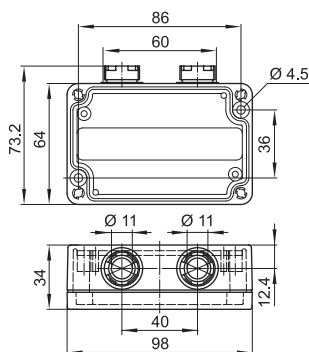
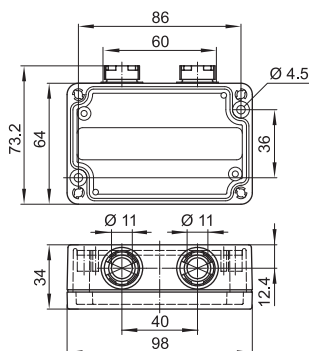
Степень защиты: IP65

Окружающая температура t_a : 0 до 50 °C

Размеры: 98 x 73 x 34 мм

Вес: 140 г

№ заказа: 186370



Из-за технических усовершенствований, значения, приведенные, в данном описании могут измениться; изменения будут внесены без предварительного уведомления.
Дополнительную подробную информацию можно найти на www.vossloh-schwabe.com.

Промышленные датчики



Общая информация по технике безопасности

- Продукты LiCS могут быть установлены и введены в эксплуатацию только уполномоченным и имеющими соответствующую квалификацию персоналом.
- Точные инструкции по настройке датчиков можно найти в руководстве на: www.vossloh-schwabe.com/home/produkte/lichtmanagementsysteme-fuer-den-innenraum.html
- Перед тем как проводить обслуживание оборудования, оно должно быть отсоединено от сети.
- Должны быть соблюдены все действующие предписания по технике безопасности и предотвращению несчастных случаев.
- Применяемые компоненты не должны вскрываться не специалистом, поскольку это представляет собой смертельную опасность из-за возможности поражения электрическим током. Ремонтные работы могут производиться только производителем.
- Ни при каких условиях линия управления DALI не может быть использована для передачи напряжения от сети либо любого другого внешнего источника, поскольку это может вывести из строя отдельные компоненты системы.

Установка

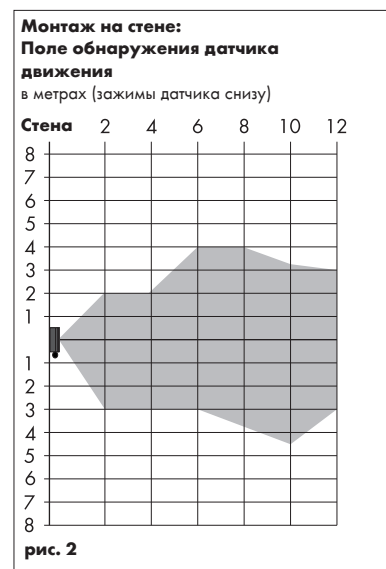
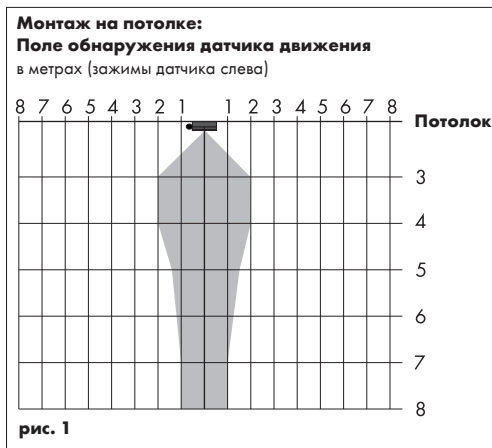
- Кабели должны быть соответствующим образом подготовлены.
- Откройте крышку корпуса и защитные колпачки контактных зажимов.
- Датчик движения: протяните кабель (230 В I, N + DALI линия управления) через отверстия защитных колпачков и подключите к клеммной колодке. Затем закройте защитные колпачки.
- Датчик освещенности: протяните кабель (DALI IN/OUT линии управления) через отверстия защитных колпачков и подключите к клеммной колодке. Затем закройте защитные колпачки.
- Перед тем как закрыть крышку корпуса, пожалуйста, убедитесь, что корпус прочно закреплен винтами M4.
- Корпус должен быть прочно закреплен во избежание вибрации.
- При установке нельзя касаться частей датчика.
- Датчик движения не должен быть направлен на источник света (мин. расстояние = 1 м).
- Поля обнаружения датчика смотри на рис.1-2

Инструкции по установке

- Для защиты прибора, пожалуйста, используйте выключатель В-типа на 10 А или 16 А.
- Сечение проводов для всех контактных зажимов: 0,5 – 1,5 мм² для жестких или гибких проводов
- Подготовка кабелей датчиков (смотри рис. 3).
- Поскольку стандартная шина DALI не является SELV (БСНН) - совместимой, кабели DALI должны выдерживать напряжение сети
- Линии питания и DALI могут быть проложены в одном кабеле, при этом длина кабеля не должна превышать 100 м, например, можно использовать NYM 5 x 1,5 мм. Пожалуйста, не превышайте максимальную длину шины DALI:

	1,5 мм ²	1 мм ²	0,75 мм ²	0,5 мм ²
6,2 Ω макс.	300 м	180 м	130 м	80 м

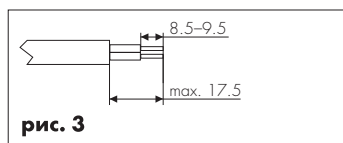
- Датчик не должен устанавливаться внутри светильника.
- Датчик должен быть установлен на расстоянии не менее 1 м от светильника.



Расстояние	Поле обнаружения датчика движения	
	Стена	Потолок
4 м		
6 м		
8 м		
10 м		-
12 м		-

Из-за технических усовершенствований, значения, приведенные, в данном описании могут измениться; изменения будут внесены без предварительного уведомления.
Дополнительную подробную информацию можно найти на www.vossloh-schwabe.com.

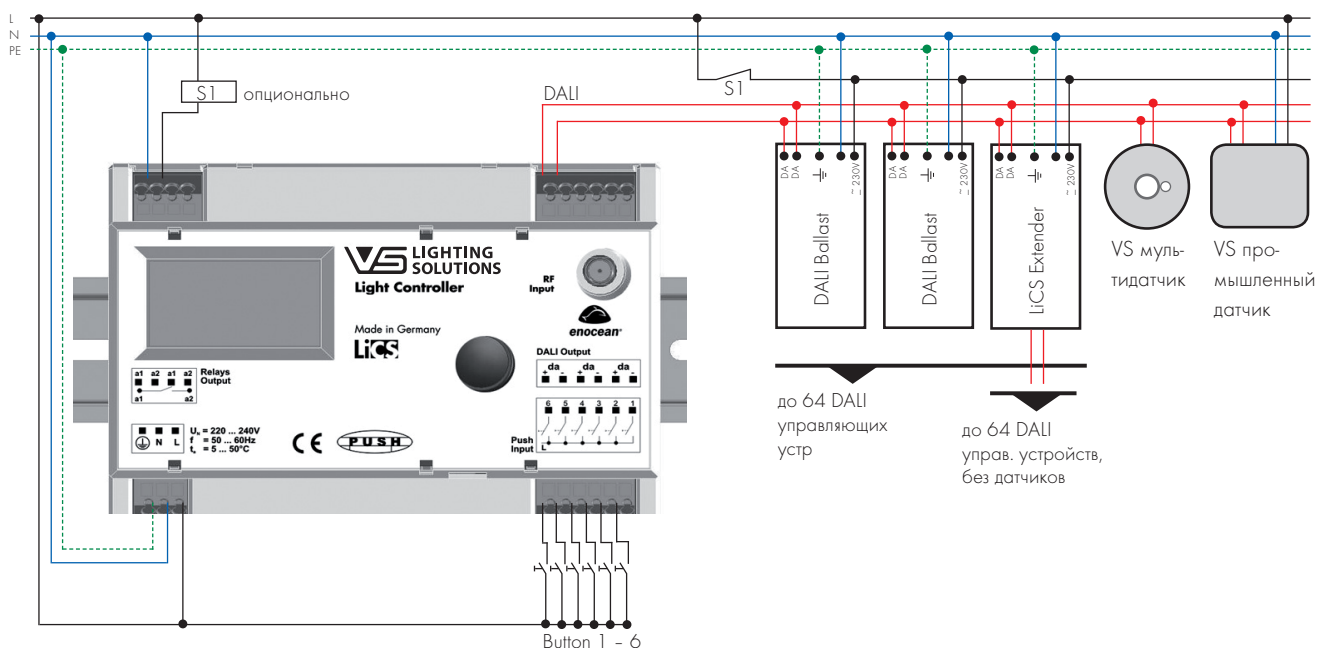
Промышленные датчики



Дополнительная информация

- Промышленные датчики от VS работают только с VS светорегуляторами системы LiCS Indoor.
- Пожалуйста, ознакомьтесь с соответствующими подробными инструкциями от VS по настройке датчика.
- Для надежной работы датчиков максимальная температура окружающей среды не должна быть выше установленных значений.
- Датчик должен быть установлен так, чтобы его не перекрывали различные предметы, мебель и т.п.
- Приборы с движущимися частями, например, вентиляторы, могут вызвать срабатывание датчика.

Электромонтажная схема: промышленный датчик



Технические характеристики

Промышленные датчики	Датчик движения	Датчик освещенности
№ заказа	186311	186370
Вход управления	DALI по IEC 62386	
DALI ток потребления	2 мА	4 мА
Окружающая температура t_a	-5 до 50 °C	0 до 50 °C
Степень защиты	IP65	
Класс защиты	II	-
Вес	151 г	140 г
Требования CE	Безопасность в соответствии EN 61347-1 и EN 61347-2-11	

Из-за технических усовершенствований, значения, приведенные, в данном описании могут измениться; изменения будут внесены без предварительного уведомления.
Дополнительную подробную информацию можно найти на www.vossloh-schwabe.com.



Промышленные датчики

Краткое описание (Регистратор данных)

Датчик разработан для регистрации движения в зданиях с высокими потолками (до 8 м), с возможностью установки в труднодоступных местах, где требуется фиксация кабеля, а так же он применяется в помещениях с повышенными требованиями по пыли- и влагозащите. Срабатывание датчика движения осуществляется в одном из двух режимов: автоматический = ON / OFF или полуавтоматическом = OFF. Если датчик регистрирует движение в "автоматическом" режиме, то освещение включается полностью 100% и начинается обратный отсчет. Каждое новое срабатывание датчика будет активировать новый отсчет времени (время может быть установлено в интервале от 10 секунд до 90 минут); после завершения обратного отсчета времени, освещение отключится. В "полуавтоматическом" режиме, освещение включается вручную, например используя кнопку. После чего для начала обратного отсчета времени, датчик должен среагировать на движение. Каждое последующая фиксация движения в течение обратного отсчета времени будет начинать отсчет с начала. Освещение выключится после завершения обратного отсчета времени (время может быть установлено в диапазоне от 10 секунд до 90 минут)

Текст для тендерного предложения – Датчик движения (Регистратор данных)

Тип регистратора данных: Устройство поверхностного монтажа, регистрирующее движение в помещениях с высокими потолками, смонтировано в корпусе со степенью защиты IP65. Полученные данные, однозначно определяемые Светорегулятором, используются им для управления ЭПРА. Полученные данные и питание передаются через систему шин. Максимальная высота установки датчика составляет 8 м. Зона нелинейного обнаружения зависит от высоты установки датчика. Регистратор данных (датчик) так же пригоден для установки на стену с полем обнаружения до 12 м (фронтально). Светорегулятор используется для настройки параметров регистратора данных (датчика). Параметры не могут быть установлены на месте установки регистратора данных (датчика).

Интерфейсы: питание и передача данных регистратора по шине DALI.
Шина DALI предназначена для передачи регистрируемых данных.

Типы светорегуляторов: устанавливаются в распределительный щит с антенным гнездом, для полной комплектации, с регистратором данных (датчиком) / устанавливаются в распределительном щите, для полной комплектации, с регистратором данных (датчиком) / с фиксатором кабеля, для полной комплектации, с регистратором данных (датчиком) / устанавливается в светильнике для полной комплектации с регистратором данных (датчиком), изготовленные Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH или аналогичные.

Датчик движения: высокочастотный датчик движения, обеспечивающий обратную связь при регистрации движения. Светорегулятор срабатывает по установленным ранее настройкам.

Окружающая температура: -5°C...50°C

Размеры (ДхШхВ): 98 x 73,2 x 34 mm

Материал корпуса: полиамид PA6GB30, серый, уплотнение CR

Напряжение питания: 230 V L, N (± 10 %)

DALI потребляемый ток: 2 mA

Потребляемая мощность: 0,7 W

Безвинтовые контактные зажимы: макс 1.5 мм²

Класс защиты: II

Степень защиты: IP65

Изда технических усовершенствований, значения, приведенные, в данном описании могут измениться; изменения будут внесены без предварительного уведомления.
Дополнительную подробную информацию можно найти на www.vossloh-schwabe.com.



Промышленные датчики

Текст для тендерного предложения – Датчик освещенности (Регистратор данных)

Тип регистратора данных: осуществляет регистрацию фотометрических данных и предназначен для поверхностного монтажа в корпусе со степенью защиты IP65. Зарегистрированные данные используются светорегуляторами для управления ЭПРА. Светорегулятор однозначно реагирует на измеренные параметры. Полученные данные и питание передаются через систему шин. Высота монтажной поверхности ограничивается возможностью отражения света в фотометрическом регистраторе данных. Параметры датчика освещенности настраиваются с помощью светорегулятора. Параметры фотометрического регистратора данных не могут быть настроены на месте установки.

Интерфейс: передача полученных данных по шине DALI.

Типы датчиков освещенности: устанавливаются в распределительный щит с антенным гнездом, для полной комплектации, с регистратором данных (датчиком) / устанавливаются в распределительном щите, для полной комплектации, с регистратором данных (датчиком) / с фиксатором кабеля, для полной комплектации, с регистратором данных (датчиком) / устанавливается в светильнике, для полной комплектации, с регистратором данных (датчиком), изготовленные Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH или аналогичные.

Датчик освещенности: регистратор фотометрических данных, управление в зависимости от зарегистрированных фотометрических данных и настроек светорегулятора.

Окружающая температура: 0°C...50°C

Размеры (ДхШхВ): 98 x 73.2 x 34 мм

Материал корпуса: полиамид PA6GB30, серый, уплотнение CR

DALI потребляемый ток: 4 мА

Безвинтовые контактные зажимы: макс 1.5 мм²

Степень защиты: IP65

Из-за технических усовершенствований, значения, приведенные, в данном описании могут измениться; изменения будут внесены без предварительного уведомления.
Дополнительную подробную информацию можно найти на www.vossloh-schwabe.com.