



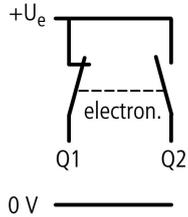
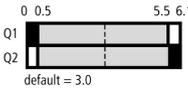
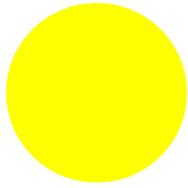
Концевой выключатель с электронным модулем , 1НО +1 НЗ



Powering Business Worldwide™

Тип **LSE-11**
 Каталог № **266121**
 Eaton Каталог № **LSE-11**

Программа поставок

| | | | |
|--|-------|--------------|--|
| Основная функция | | | датчик положения Предохранительные датчики положения |
| Идентификатор типа | | | LSE |
| Ассортимент | | | Датчик положения с электронной регулировкой точки коммутации |
| Класс защиты | | | IP66, IP67 |
| оснащение | | | Базовое устройство, возможно расширение |
| Температура окружающей среды | | °C | -25 - +70 |
| Описание | | | оптическая индикация состояния сопоставимо с функцией принудительного размыкания При высоком уровне помех устройство переходит в безопасное состояние. допущено для использования в схемах коммутации, имеющих отношение к обеспечению безопасности. условно устойчив к коротким замыканиям после сброса включить заново индивидуальная настройка точки коммутации |
| Контрольные знаки | | |  |
| Назначение контактов | | | |
| Замык. = замыкающий контакт | | | 1 замык |
| Разм. = размыкающий контакт | | | 1 разм. |
| графические условные обозначения | | |  |
| Ход контакта ■ = контакт закрыт □ = контакт открыт | | |  |
| Номинальное напряжение | U_e | В пост. тока | 12 - 30 |
| Цвет | | | |
| Крышка корпуса | | | желтый |
| Крышка корпуса | | |  |
| корпус | | | пластик |
| Способ подключения | | | Зажим Cage-Clamp |
| указания | | | Cage Clamp - зарегистрированная торговая марка фирмы WAGO Kontakttechnik GmbH, 32432 Minden. Принадлежности для соединения Cage-Clamp фирмы Wago: вставная перемычка, серая, номер Wago для заказа: 264-402 |

Технические характеристики

Общая информация

| | | | |
|-----------------------|--|--|--------------|
| Стандарты и положения | | | IEC/EN 60947 |
|-----------------------|--|--|--------------|

| | | | |
|--|--|-----------------|-----------------|
| Стойкость к климатическим воздействиям | | | EN 61000-4 |
| Температура окружающей среды | | °C | -25 - +70 |
| установочное положение | | | любая |
| Класс защиты | | | IP66, IP67 |
| Поперечные сечения соединения | | мм ² | |
| одножильный | | мм ² | 1 x (0,5 - 2,5) |
| тонкопроволочный с оконечной муфтой | | мм ² | 1 x (0,5 - 1,5) |

Электропитание

| | | | |
|------------------------|----------------|--------------|---------|
| Номинальное напряжение | U _e | В пост. тока | 12 - 30 |
| Расчетный рабочий ток | I _e | A | |
| 12 В | I _e | A | 0.015 |
| 24 В | I | mA | 18 |
| 30 В | I | A | 0.019 |

Контакты/коммутационная способность

| | | | |
|--|----------------|----|--------|
| Категория перенапряжения / степень загрязнения | | | III/3 |
| Расчетный рабочий ток | I _e | A | |
| DC-13 | | | |
| 24 В | I _e | A | 0.2 |
| Точность воспроизведения | | мм | ± 0.02 |

Механические размеры

| | | | |
|---|--------------|-------------------|--|
| Механический срок службы | Переключени: | x 10 ⁶ | 3 |
| указания | | | (электронный) |
| Температура прикосновения к рукоятке приводного вращательного механизма | | °C |  100 |
| Удароустойчивость (импульс полусинуса 20 мс) | | | |
| Базовое устройство | | g | 30 |
| частота приведения в действие | Переключени: | ч |  3000 |
| Точка коммутации | | | 0,5 - 5,5 мм, с возможностью регулировки |
| Гистерезис | | мм | 0.4 |
| Разрешение | | мм | 0.04 |

Привод

| | | | |
|--|--|-----|-------------------------------|
| механический | | | |
| Сила нажатия начала/конца хода | | N | 3,5/8,0 |
| Моменты нажатия поворотных приводов | | Нм | 0.2 |
| макс. начальная скорость при кулачках по DIN | | м/с | 1/0,5 |
| указания | | | при угле активации α = 0°/30° |

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

| | | | |
|--|--|-----|-----|
| Электростатическая разрядка (IEC EN 61000-4-2, уровень 3, ESD) | | кВ | |
| Выход воздуха | | кВ | 8 |
| Разряд контакта | | кВ | 4 |
| электромагнитные поля (RFI), согласно IEC EN 61000-4-3 | | V/m | 10 |
| Импульсное напряжение (IEC/EN 61000-4-4, уровень 3) | | | |
| Кабель питания | | кВ | 2 |
| Сигнальные провода | | кВ | 2 |
| Мощные импульсы (скачок напряжения) (IEC/EN 61000-4-5) | | кВ | 0,5 |
| Впуск согласно IEC/EN 61000-4-6 | | B | 10 |

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| | | | |
|---|-----------------|----|-----|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции | | | |
| Способность отдавать потери мощности | P _{ve} | W | 0 |
| Мин. рабочая температура | | °C | -25 |
| Макс. рабочая температура | | °C | 70 |
| Проверка конструкции IEC/EN 61439 | | | |

| | | | |
|--|--|--|---|
| 10.2 твёрдость материалов и деталей | | | |
| 10.2.2 Коррозионная стойкость | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.2.5 Подъём | | | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование. |
| 10.2.6 Испытание на удар | | | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование. |
| 10.2.7 Ярлыки | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.3 Класс защиты изоляции | | | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование. |
| 10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.5 Защита от удара электрическим током | | | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование. |
| 10.6 Монтаж оборудования | | | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование. |
| 10.7 Внутренние электрические цепи и соединения | | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. |
| 10.8 Подключения проводов, введённых снаружи | | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. |
| 10.9 Свойства изоляции | | | |
| 10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте | | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. |
| 10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению | | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. |
| 10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала | | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. |
| 10.10 Нагрев | | | Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств. |
| 10.11 Стойкость к коротким замыканиям | | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств. |
| 10.12 Электромагнитная совместимость | | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств. |
| 10.13 Механическая функция | | | Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL). |

Технические характеристики согласно ETIM 6.0

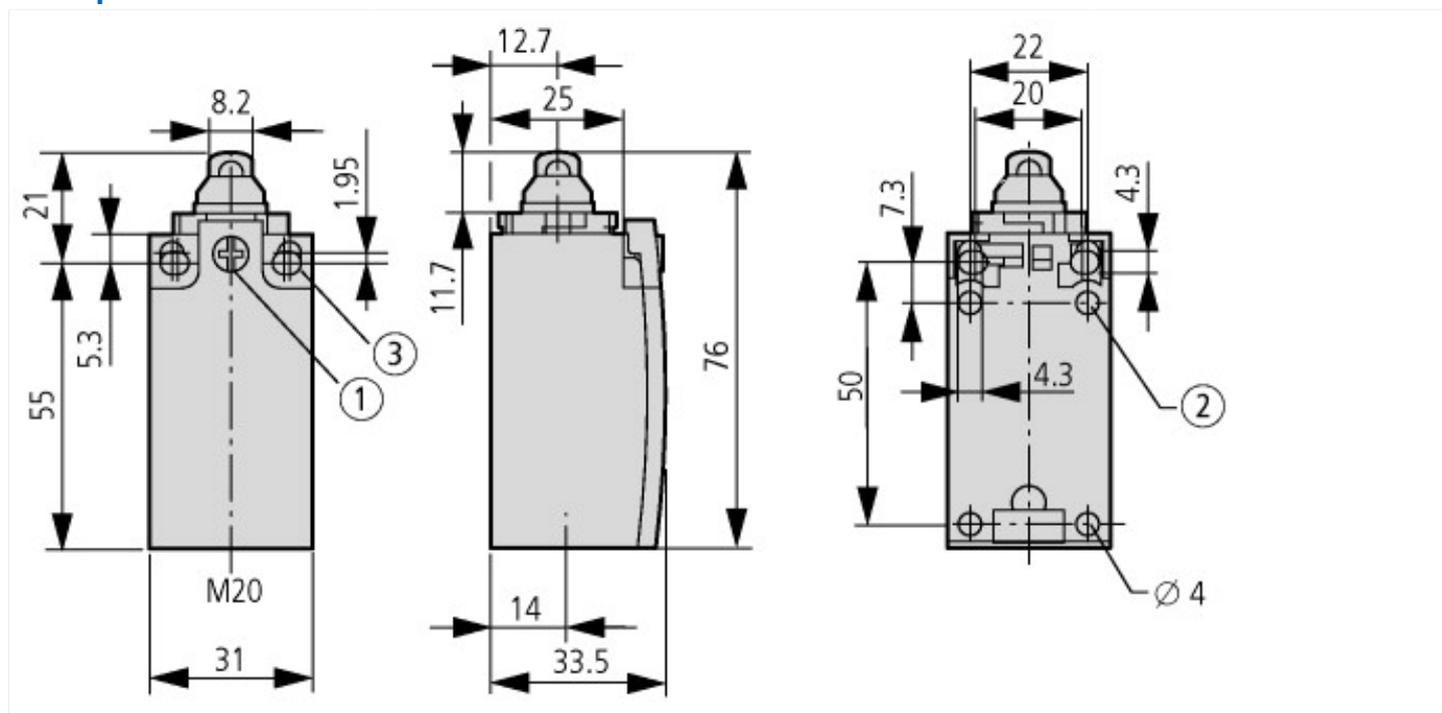
| | | |
|---|----|--------------------|
| Sensors (EG000026) / End switch (EC000030) | | |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Binary sensor technology, safety-related sensor technology / Position switch / Position switch (Type 1) (ecl@ss8.1-27-27-06-01 [AGZ382012]) | | |
| Width sensor | mm | 31 |
| Diameter sensor | mm | 0 |
| Height of sensor | mm | 61 |
| Length of sensor | mm | 33.5 |
| Rated operation current I _e at AC-15, 24 V | A | 0 |
| Rated operation current I _e at AC-15, 125 V | A | 0 |
| Rated operation current I _e at AC-15, 230 V | A | 0 |
| Rated operation current I _e at DC-13, 24 V | A | 0.2 |
| Rated operation current I _e at DC-13, 125 V | A | 0 |
| Rated operation current I _e at DC-13, 230 V | A | 0 |
| Switching function | | Slow-action switch |
| Output electronic | | Yes |
| Forced opening | | No |
| Number of safety auxiliary contacts | | 0 |
| Number of contacts as normally closed contact | | 1 |
| Number of contacts as normally open contact | | 1 |

| | | | |
|--|--|----|----------|
| Number of contacts as change-over contact | | | 0 |
| Type of interface | | | None |
| Type of interface for safety communication | | | None |
| Housing according to norm | | | - |
| Construction type housing | | | Cuboid |
| Material housing | | | Plastic |
| Coating housing | | | - |
| Type of control element | | | Plunger |
| Alignment of the control element | | | - |
| Type of electric connection | | | - |
| With status indication | | | Yes |
| Suitable for safety functions | | | Yes |
| Explosion safety category for gas | | | None |
| Explosion safety category for dust | | | None |
| Ambient temperature during operating | | °C | -25 - 70 |
| Degree of protection (IP) | | | IP67 |

Апробации

| | | | |
|-----------------------------|--|--|---|
| Product Standards | | | IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14; CE marking |
| UL File No. | | | E29184 |
| UL Category Control No. | | | NKCR |
| CSA File No. | | | 12528 |
| CSA Class No. | | | 3211-03 |
| North America Certification | | | UL listed, CSA certified |
| Degree of Protection | | | IEC: IP66, 67, UL/CSA Type 3R, 4X (indoor use only), 12, 13 |

Размеры

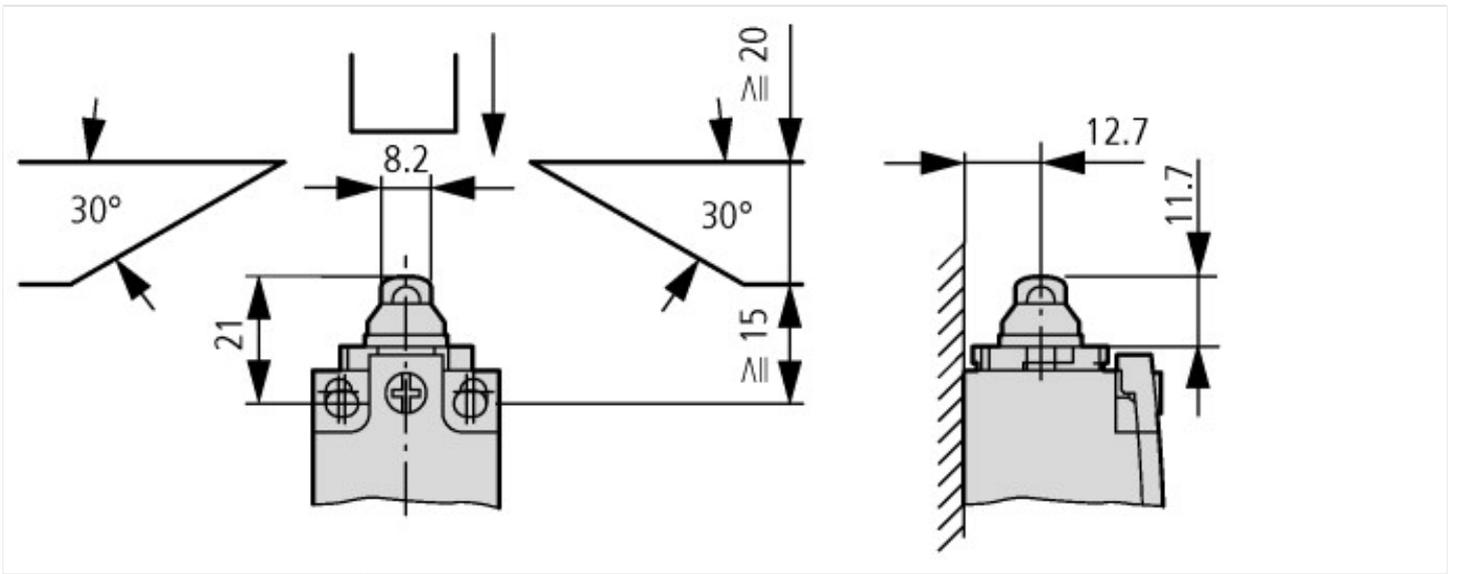


① Вращающий момент затяжки винта крышки: 0,8 Нм ±0,2 Нм

② Только при LS (исполнение из пластмассы)

③ Крепёжный винт 2 x M4 \cong 30

$M_A = 1,5 \text{ Нм}$



Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL05208001Z (AWA1310-2349) Электронный датчик положения

IL05208001Z (AWA1310-2349) Электронный датчик положения

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05208001Z2012_08.pdf