
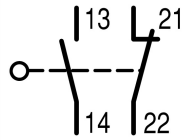
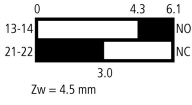
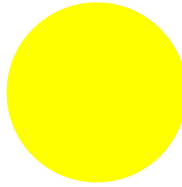




Концевой выключатель , 1НО +1 НЗ , роликовые вал

Тип **LS-S11/P**
Каталог № **106788**
Eaton Каталог № **LS-S11-P**

Программа поставок

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Основная функция | | датчик положения Предохранительные датчики положения |
| Идентификатор типа | | LS(M)-... |
| Ассортимент | | Толкатель с роликом |
| Класс защиты | | IP66, IP67 |
| оснащение | | Законченное устройство |
| Температура окружающей среды | °C | -25 - +70 |
| конструктивное исполнение | | EN 50047 форма C |
| Назначение контактов | | |
| Замык. = замыкающий контакт | | 1 замык |
| Разм. = размыкающий контакт | | 1 разм. |
| Указание | |  = защитная функция посредством принудительного размыкания согласно IEC/EN 60947-5-1. |
| графические условные обозначения | |  |
| Ход контакта ■ = контакт закрыт □ = контакт открыт | |  |
| Принудительное размыкание (ZW) | | да |
| Цвет | | |
| Крышка корпуса | | желтый |
| Крышка корпуса | |  |
| корпус | | пластик |
| Способ подключения | | Винтовая клемма |
| указания Управляющая головка переставляется на каждые 90°, что позволяет обеспечить настройку на вышеуказанное направление начала движения. | | |

Технические характеристики

Общая информация

| | | |
|----------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стандарты и положения | | IEC/EN 60947 |
| Стойкость к климатическим воздействиям | | Влажный нагрев, постоянный, в соответствии с IEC 60068-2-78, Влажный нагрев, циклический, в соответствии с IEC 60068-2-30 |
| 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) |

Контакты/коммутационная способность

| | | | |
|-----------------------------------------------------------|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------|
| Номинальная устойчивость к импульсу | U_{imp} | В перем. тока | 4000 |
| Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции | U_i | В | 400 |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения | | | III/3 |
| Расчетный рабочий ток | I_e | А | |
| AC-15 | | | |
| 24 В | I_e | А | 6 |
| 220 В 230 В 240 В | I_e | А | 6 |
| 380 В 400 В 415 В | I_e | А | 4 |
| DC-13 | | | |
| 24 В | I_e | А | 3 |
| 110 В | I_e | А | 0.6 |
| 220 В | I_e | А | 0.3 |
| Надёжность управляющей системы | | | |
| при 24 В пост. тока/5 мА | H_F | Частота отказов | $< 10^{-7}$, < 1 отказа на 10^7 соединений |
| при 5 В пост. тока/1 мА | H_F | Частота отказов | $< 10^{-6}$, < 1 отказа на 5×10^6 соединений |
| Частота сети | | Гц | макс. 400 |
| Стойкость к коротким замыканиям согласно IEC/EN 60947-5-1 | | | |
| макс. предохранитель | | А gG/gL | 6 |
| Точность воспроизведения | | мм | ± 0.15 |
| условный ток короткого замыкания | | кА | 1 |

Механические размеры

| | | | |
|----------------------------------------------|--------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Механический срок службы | Переключени: | $\times 10^6$ | 8 |
| Удароустойчивость (импульс полусинуса 20 мс) | | | |
| Стандартный контакт | | g | 25 |
| частота приведения в действие | Переключени: | ч |  6000 |

Привод

| | | | |
|----------------------------------------------|--|-----|------------------------------------------------|
| механический | | | |
| Сила нажатия начала/конца хода | | Н | 1,0/8,0 |
| Моменты нажатия поворотных приводов | | Нм | 0.2 |
| макс. начальная скорость при кулачках по DIN | | м/с | 1/1 |
| указания | | | при угле активации $\alpha = 0^\circ/30^\circ$ |

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции | | | |
| Номинальный ток для указания потери мощности | I_n | А | 6 |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока | P_{vid} | W | 0.17 |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока | P_{vid} | W | 0 |
| Статическая потеря мощности, не зависит от тока | P_{vs} | W | 0 |
| 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

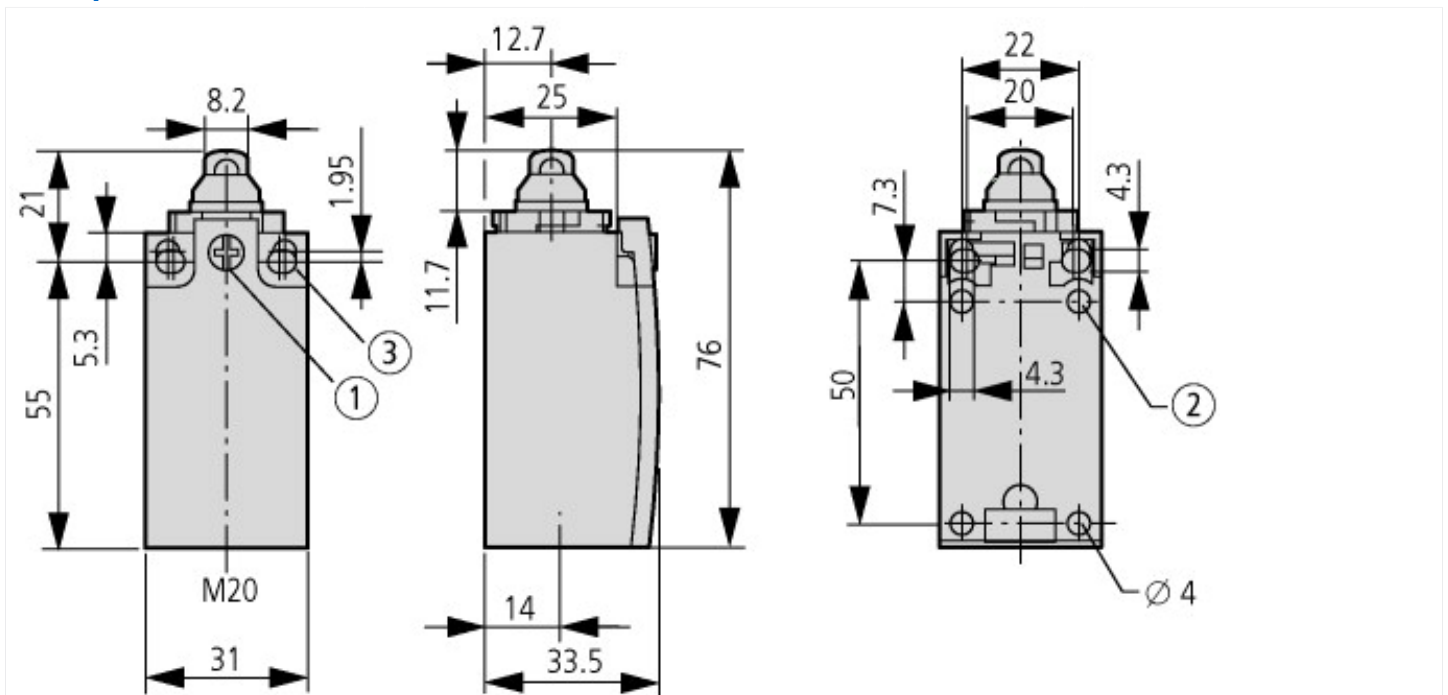
| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------|
| Sensors (EG000026) / End switch (EC000030) | | |
| Electric 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 | 6 |
| Rated operation current I _e at AC-15, 125 V | A | 6 |
| Rated operation current I _e at AC-15, 230 V | A | 6 |
| Rated operation current I _e at DC-13, 24 V | A | 3 |
| Rated operation current I _e at DC-13, 125 V | A | 0.8 |
| Rated operation current I _e at DC-13, 230 V | A | 0.3 |
| Switching function | | Slow-action switch |
| Output electronic | | No |
| Forced opening | | Yes |
| Number of safety auxiliary contacts | | 1 |
| 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 | | DIN EN 50047 |
| Construction type housing | | Cuboid |
| Material housing | | Plastic |
| Coating housing | | - |
| Type of control element | | Rotary lever |
| Alignment of the control element | | - |

| | | | |
|--------------------------------------|--|----|----------|
| Type of electric connection | | | - |
| With status indication | | | No |
| 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 |

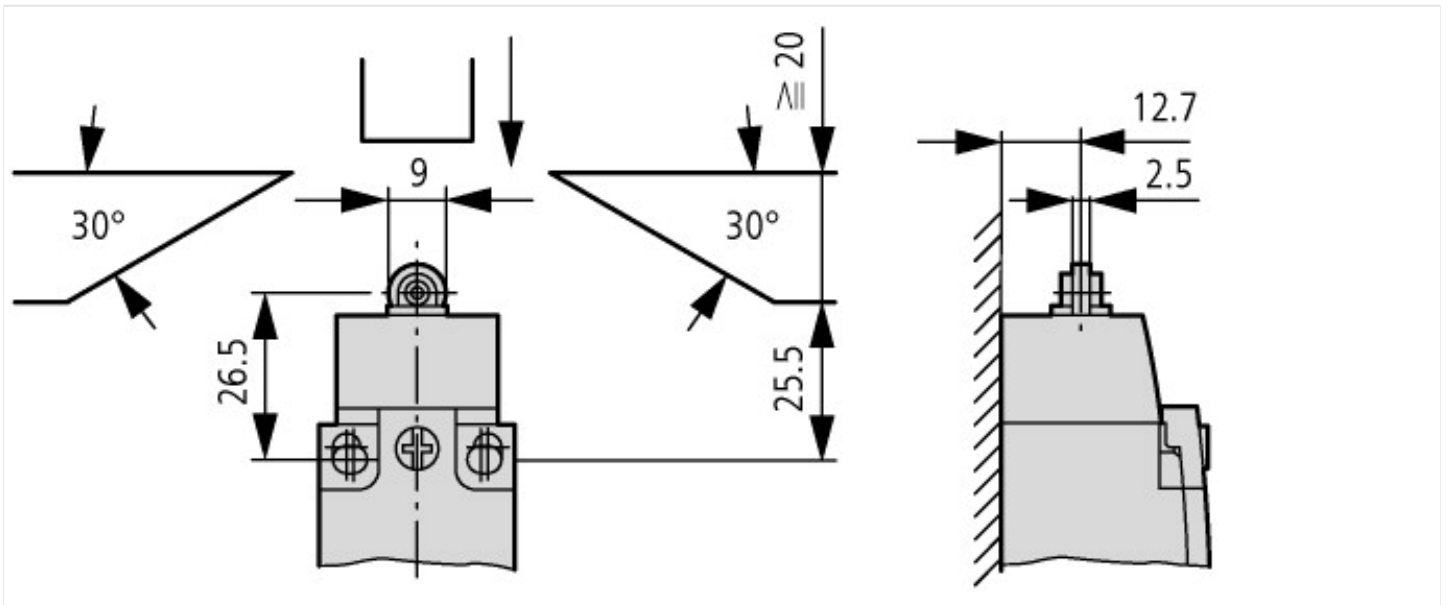
Размеры



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 $\frac{11}{30}$
 $M_A = 1,5 \text{ Нм}$



Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL053001ZU Датчик положения LS-Titan: базовое устройство

IL053001ZU Датчик положения LS-Titan:
базовое устройство

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL053001ZU2013_08.pdf