

Концевой выключатель безопасности , металл, 1НО +1 НЗ , гибкий стержень ,пружинные клеммы

Тип **LSM-11S/S**  
Каталог № **266139**  
Eaton Каталог № **LSM-11S-S**



## Программа поставок

|   |    |  |
|---|----|--|
| Основная функция  |    | датчик положения   |
| Идентификатор типа  |    | LS(M)-...  |
| Ассортимент   |    | Гибкий стержень  |
| Класс защиты  |    | IP66, IP67   |
| оснащение   |    | Законченное устройство   |
| Температура окружающей среды  | °C | -25 - +70  |
| Пружинный контакт   |    | да   |
| Описание  |    | не использовать в качестве предохранительного датчика положения  |
| <b>Назначение контактов</b>   |    |  |
| Замык. = замыкающий контакт   |    | 1 замык  |
| Разм. = размыкающий контакт   |    | 1 разм.  |
| графические условные обозначения  |    |  |
| Ход контакта<br><input checked="" type="checkbox"/> = контакт закрыт<br><input type="checkbox"/> = контакт открыт                           |    |  |
| <b>Цвет</b>   |    |  |
| Крышка корпуса  |    | желтый   |
| Крышка корпуса  |    |  |
| корпус  |    | Металл   |
| Способ подключения  |    | Зажим Cage-Clamp   |
| указания  |    | Cage Clamp - зарегистрированная торговая марка фирмы WAGO Kontakttechnik GmbH, 32432 Minden.<br>Принадлежности для соединения Cage-Clamp фирмы Wago: вставная перемычка, серая, номер Wago для заказа: 264-402 |
| Длина стержня   | мм | 126  |
| 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 <sup>2</sup> |   |
| одножильный                            |  | мм <sup>2</sup> | 1 x (0,5 - 2,5)   |
| тонкопроволочный с оконечной муфтой    |  | мм <sup>2</sup> | 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 $5 \times 10^6$ 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              | $\pm 0.15$   |
| 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: | $\frac{1}{ч}$ | $\leq 6000$ |

### Привод

|                                     |  |    |         |
|-------------------------------------|--|----|---------|
| механический                        |  |    |         |
| Сила нажатия начала/конца хода      |  | N  | 1,0/8,0 |
| Моменты нажатия поворотных приводов |  | Нм | 0.2     |

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|   |  |    |     |
|---|--|----|-----|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции |  |    |     |
| Мин. рабочая температура                                      |  | °C | -25 |
| Макс. рабочая температура                                     |  | °C | 70  |

## Технические характеристики согласно ETIM 6.0

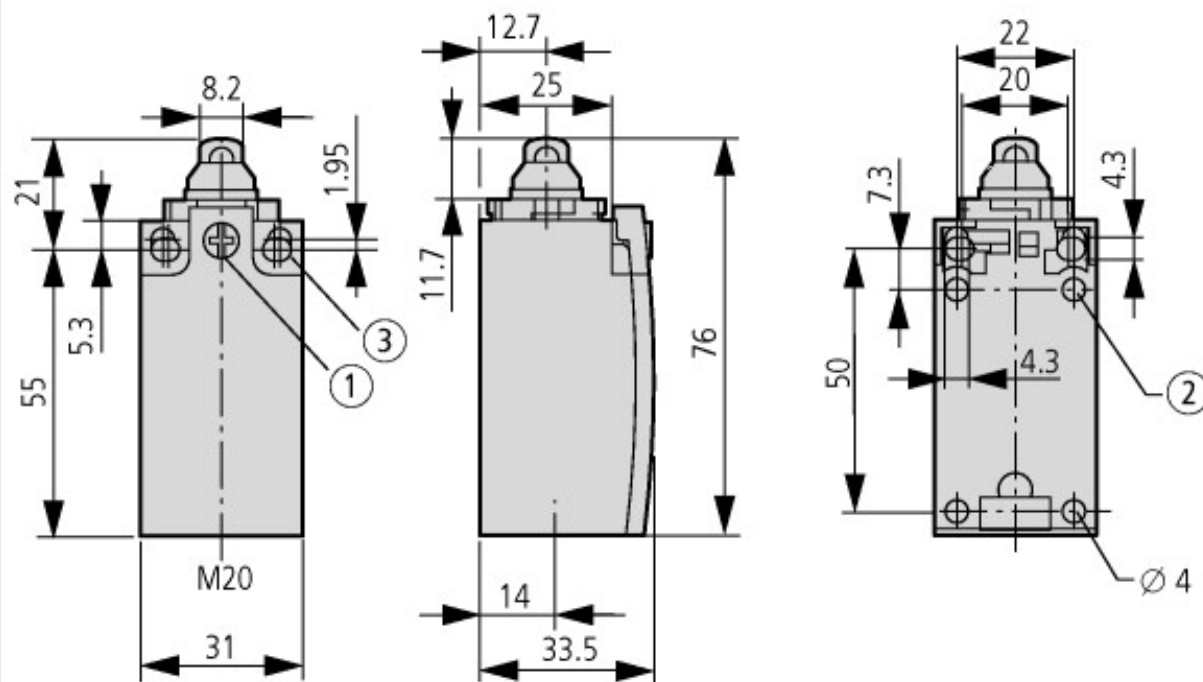
|   |  |    |    |
|---|--|----|----|
| Sensors (EG000026) / End switch (EC000030)  |  |    |    |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Binary sensor technology, safety-related sensor technology / Position switch / Position switch (Type 1) (ecl@ss8.1-27-27-06-01 [AGZ382012]) |  |    |    |
| Width sensor  |  | mm | 31 |
| Diameter sensor   |  | mm | 0  |

|  |    |                      |
|--|----|----------------------|
| Height of sensor                                       | mm | 61                   |
| Length of sensor                                       | mm | 33.5                 |
| Rated operation current I <sub>e</sub> at AC-15, 24 V  | A  | 6                    |
| Rated operation current I <sub>e</sub> at AC-15, 125 V | A  | 6                    |
| Rated operation current I <sub>e</sub> at AC-15, 230 V | A  | 6                    |
| Rated operation current I <sub>e</sub> at DC-13, 24 V  | A  | 3                    |
| Rated operation current I <sub>e</sub> at DC-13, 125 V | A  | 0.8                  |
| Rated operation current I <sub>e</sub> at DC-13, 230 V | A  | 0.3                  |
| Switching function                                     |    | Quick-break switch   |
| Output electronic                                      |    | No                   |
| 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                                       |    | Metal                |
| Coating housing  |    | -                    |
| Type of control element                                |    | Spring-rod           |
| Alignment of the control element                       |    | -                    |
| Type of electric connection                            |    | Cable entry metrical |
| 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

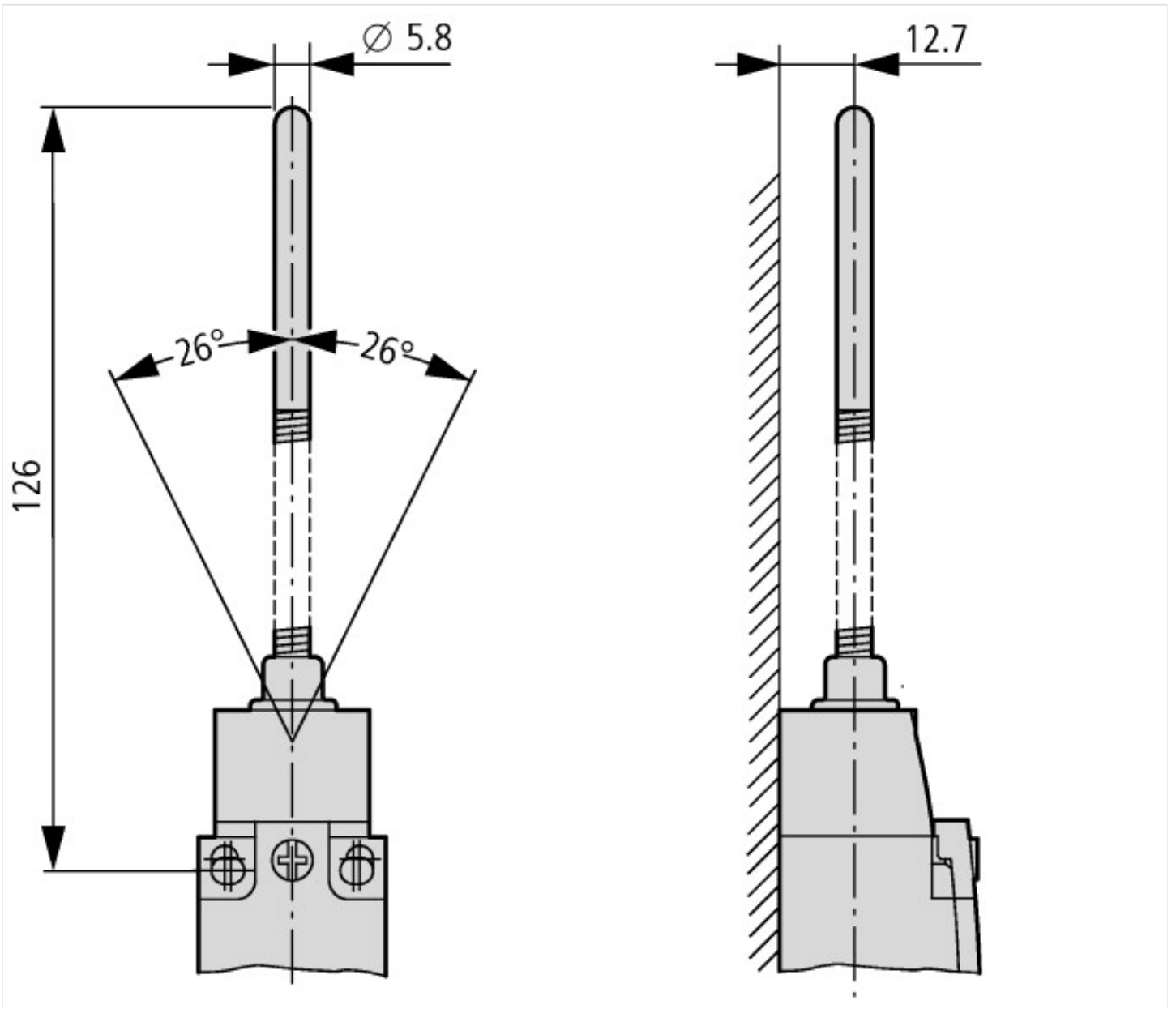


① Вращающий момент затяжки винта крышки:  $0,8 \text{ Nm} \pm 0,2 \text{ Nm}$

② Только при LS (исполнение из пластмассы)

③ Крепёжный винт  $2 \times \text{M4} \cong 30$

$M_A = 1,5 \text{ Nm}$



### 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](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL053001ZU2013_08.pdf)