



Концевой выключатель , 2 НЗ , магнитная блокировка

Тип LS-S02-230AMT-ZBZ/X
Каталог № 106822
Alternate Catalog No. LS-S02-230AMT-ZBZ/X

Программа поставок

| | | |
|------------------------------|----|--|
| Основная функция | | датчик положения Предохранительные датчики положения |
| Идентификатор типа | | LS...ZBZ/X |
| Ассортимент | | Основные устройства с магнитной взаимной блокировкой (принцип рабочего тока) |
| Класс защиты | | IP65 |
| оснащение | | Базовое устройство, возможно расширение |
| Температура окружающей среды | °C | -25 - +40 |
| Описание | | с контролем взаимной блокировки Контроль положения двери: постоянный Синхронизация размыкания возможна посредством ESR5-NV3-30 |

Назначение контактов

| | | |
|--|---|--|
| Разм. = размыкающий контакт | | 2 разм.  |
| Указание | |  = защитная функция посредством принудительного размыкания согласно IEC/EN 60947-5-1. |
| графические условные обозначения | |  |
| Напряжение источника питания управления измерением магнитного привода U _s | V | 230 V 50/60 Hz |
| корпус | | пластик |
| Способ подключения | | Винтовая клемма |

указания Не разрешается использовать выключатель в качестве механического упора!
 Головку управления можно поворачивать без инструмента на 90°, чтобы обеспечить адаптацию к заданному уровню управления.
 При вставном командном устройстве замыкающий контакт открыт, а размыкающий - закрыт.
 Для класса защиты IP65 используются кабельные вводы V-M20 (206910) с макс. длиной соединительной резьбы 9 мм.

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 - +40 |
| установочное положение | | любая |
| Класс защиты | | IP65 |
| Поперечные сечения соединения | мм ² | |
| одножильный | мм ² | 1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 1,5) |
| тонкопроволочный с оконечной муфтой | мм ² | 1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 1,5) |
| Точность воспроизведения | мм | ± 0.02 |

Контакты/коммутационная способность

| | | | |
|--|------------------|---------------|-------|
| Номинальная устойчивость к импульсу | U _{imp} | V перем. тока | 4000 |
| Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции | U _i | V | 400 |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения | | | III/3 |
| Расчетный рабочий ток | I _e | A | |

| | | | |
|---|----------------|---------|-----------|
| AC-15 | | | |
| 24 В | I _e | A | 6 |
| 220 В 230 В 240 В | I _e | A | 6 |
| 380 В 400 В 415 В | I _e | A | 4 |
| DC-13 | | | |
| 24 В | I _e | A | 3 |
| 110 В | I _e | A | 0.8 |
| 220 В | I _e | A | 0.3 |
| Частота сети | | Гц | макс. 400 |
| Стойкость к коротким замыканиям согласно IEC/EN 60947-5-1 | | | |
| макс. предохранитель | | A gG/gL | 6 |
| условный ток короткого замыкания | | kA | 1 |

Механические размеры

| | | | |
|--|--------------|-------------------|-------|
| Механический срок службы | Переключени: | х 10 ⁶ | 1 |
| Удароустойчивость (импульс полусинуса 20 мс) | | | |
| Стандартный контакт | | g | 10 |
| частота приведения в действие | Переключени: | ч | ≤ 800 |

Привод

| | | | |
|--|--|-------------------------------|------------------------------|
| механический | | | |
| Сила нажатия начала/конца хода | | N | 25/15 (вставка/вытаскивание) |
| Механическая удерживающая сила согласно GS-ET-19 (04/2004) | | | |
| XG, XW, XNG | | N | 1700 |
| XWA, XFG, XF | | N | 1600 |
| XNW | | N | 1200 |
| электромеханический | | | |
| для магнита | | | |
| потребляемая мощность | | | |
| при 120 В перем. тока | | VA | 8 |
| при 230 В перем. тока | | VA | 11 |
| при 24 В пост. тока | | W | 8 |
| Безопасность по напряжению | | х U _s | 0.85 - 1.1 |
| Продолжительность включения магнитов | | % продолжительность включения | 100 |

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| | | | |
|--|------------------|----|--|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции | | | |
| Номинальный ток для указания потери мощности | I _n | A | 6 |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока | P _{vid} | W | 0.13 |
| 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 | 40 |
| 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 7.0

| | | | |
|---|----|--------------------|--|
| Sensors (EG000026) / End switch (EC000030) | | | |
| Электротехника, электроника, системы автоматизации / Сенсорная техника, датчики / Position switch / Position switch (Type 1) (ecl@ss10.0.1-27-27-06-01 [AGZ382015]) | | | |
| Width sensor | mm | 60 | |
| Diameter sensor | mm | 0 | |
| Height of sensor | mm | 173 | |
| Length of sensor | mm | 39 | |
| 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 | |
| Switching function latching | | No | |
| Output electronic | | No | |
| Forced opening | | Yes | |
| Number of safety auxiliary contacts | | 2 | |
| Number of contacts as normally closed contact | | 2 | |
| Number of contacts as normally open contact | | 0 | |
| Number of contacts as change-over contact | | 0 | |
| Type of interface | | None | |
| Type of interface for safety communication | | None | |
| Construction type housing | | Cuboid | |
| Material housing | | Plastic | |
| Coating housing | | Other | |
| Type of control element | | Other | |
| Alignment of the control element | | Other | |
| Type of electric connection | | Other | |

| | | | |
|--------------------------------------|--|----|---------|
| 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) | | | IP65 |
| Degree of protection (NEMA) | | | 13 |

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: IP65, UL/CSA Type 3R, 4X (indoor use only), 12, 13 |

