




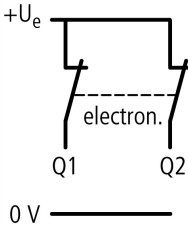
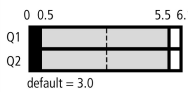
Концевой выключатель с электронным модулем , 2 НЗ

Тип **LSE-02**
Каталог № **266122**
Eaton Каталог № **LSE-02**

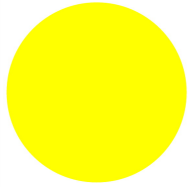
Программа поставок

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

Разм. = размыкающий контакт			2 разм.
графические условные обозначения			
Ход контакта <input checked="" type="checkbox"/> = контакт закрыт <input type="checkbox"/> = 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			Sage Clamp - зарегистрированная торговая марка фирмы WAGO Kontakttechnik GmbH, 32432 Minden. Принадлежности для соединения Sage-Clamp фирмы Wago: вставная перемычка, серая, номер Wago для заказа: 264-402

Технические характеристики

Общая информация

Стандарты и положения			IEC/EN 60947 EN 61000-4
-----------------------	--	--	----------------------------

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)



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

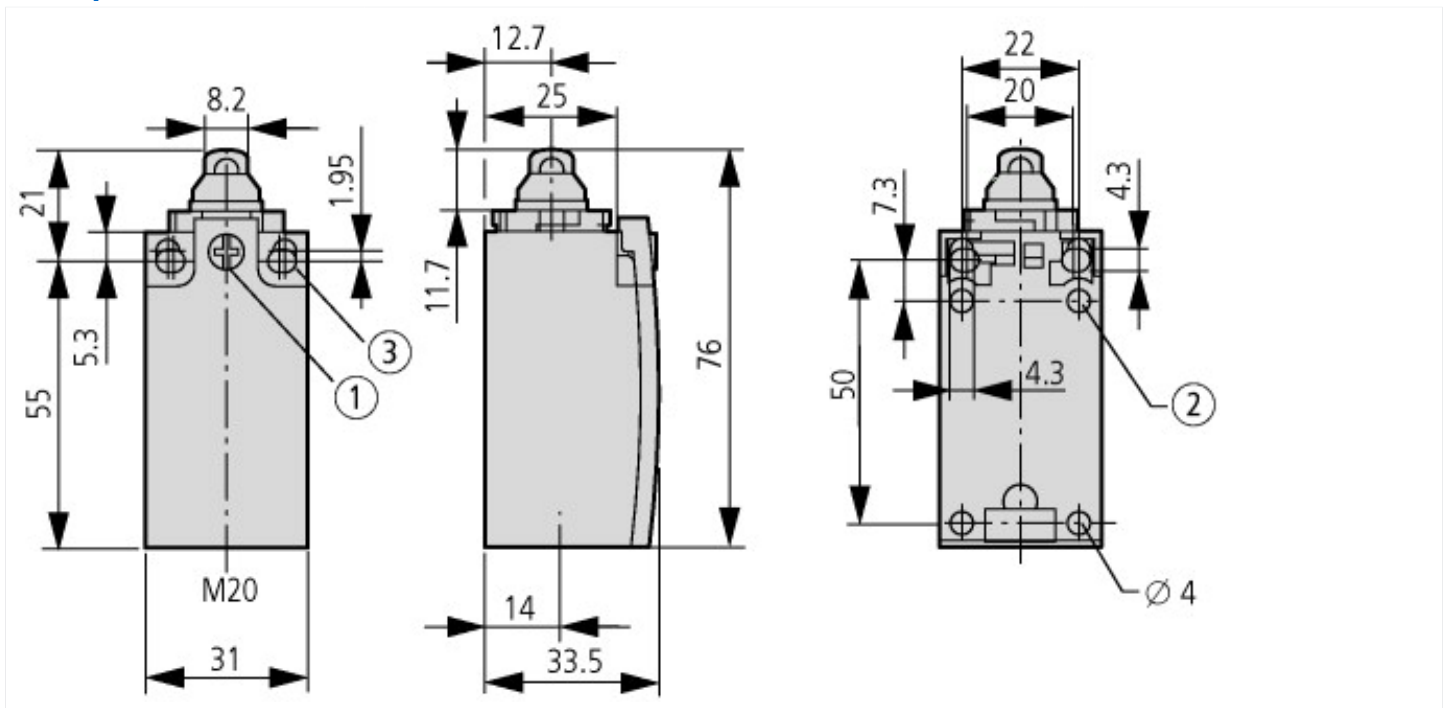
Sensors (EG000026) / End switch (EC000030)		
Electric engineering, automation, process control engineering / Binary sensor technology, safety-related sensor technology / Position switch / Position switch (Type 1) (ecl@ss8.1-27-27-06-01 [AGZ382012])		
Width sensor	mm	31
Diameter sensor	mm	0
Height of 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		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
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 $\frac{1}{2}$ 30
M_A = 1,5 Нм

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

ILO5208001Z (AWA1310-2349) Электронный датчик положения

ILO5208001Z (AWA1310-2349) Электронный датчик положения

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/ILO5208001Z2012_08.pdf