



Концевой выключатель для петель, 1НО +1 НЗ , пластик

Тип **LSR-S11-1-I/TS**  
Каталог № **106851**  
Alternate Catalog No. **LSR-S11-1-I/TS**

### Программа поставок

Основная функция		датчик положения Предохранительные датчики положения
Идентификатор типа		LSR
Ассортимент		Шарнирные защитные выключатели
Класс защиты		IP65
оснащение		Законченное устройство
Температура окружающей среды	°C	-25 - +70
Контрольные знаки		
<b>Назначение контактов</b>		
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		
корпус		пластик
Способ подключения		Винтовая клемма

### 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		IP65
Поперечные сечения соединения	мм <sup>2</sup>	
одножильный	мм <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 1,5)
тонкопроволочный с оконечной муфтой	мм <sup>2</sup>	1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 1,5)

Точность воспроизведения		мм	± 0.02
<b>Контакты/коммутационная способность</b>			
Номинальная устойчивость к импульсу	$U_{imp}$	В перем. тока	6000
Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	$U_i$	В	500
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	0.8
220 В	$I_e$	А	0.3
Частота сети		Гц	макс. 400
Стойкость к коротким замыканиям согласно IEC/EN 60947-5-1			
макс. предохранитель		А gG/gL	6
условный ток короткого замыкания		кА	1

### Механические размеры

Механический срок службы	Переключени:	$\times 10^6$	1
Удароустойчивость (импульс полусинуса 20 мс)			
Стандартный контакт		g	25
частота приведения в действие	Переключени:	ч	$\leq 1800$

### 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	0.13
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	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 7.0

Sensors (EG000026) / Hinge switch (EC002591)			
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Сенсорная техника, датчики / Position switch / Hinge switch (ecl@ss10.0.1-27-27-06-09 [ACN833011])			
With status indication			No
Suitable for safety functions			Yes
Type of control element			Hollow shaft
Forced opening			Yes
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 switching contact			Slow-action switch
Width sensor		mm	30
Height of sensor		mm	91
Length of sensor		mm	32
Rated operation current Ie at AC-15, 24 V		A	10
Rated operation current Ie at AC-15, 125 V		A	0
Rated operation current Ie at AC-15, 230 V		A	6
Rated operation current Ie at DC-13, 24 V		A	3
Rated operation current Ie at DC-13, 125 V		A	1
Rated operation current Ie at DC-13, 230 V		A	0.5
Construction type housing			Cuboid
Material housing			Plastic
Coating housing			Other
Type of electric connection			Cable entry metrical
Explosion safety category for gas			None
Explosion safety category for dust			None
Type of interface			None
Type of interface for safety communication			None
Degree of protection (IP)			IP65
Degree of protection (NEMA)			Other

## 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

