



## Концевой выключатель , 2НО , базовый модуль, расширенный диапазон температур

Тип **LS-S20A-CC**  
Каталог № **176894**  
Eaton Каталог № **LS-S20A-CC**

### Программа поставок

Основная функция			датчик положения
Идентификатор типа			LS(M)-...
Ассортимент			Сферические толкатели
Класс защиты			IP65
оснащение			Базовое устройство, возможно расширение
Температура окружающей среды		°C	-40 - +70
<b>Назначение контактов</b>			
Замык. = замыкающий контакт			2 замык
графические условные обозначения			
Ход контакта ■ = контакт закрыт □ = контакт открыт			
<b>Цвет</b>			
Крышка корпуса			желтый
Крышка корпуса			
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	-40 - +70
установочное положение			любая
Класс защиты			IP65
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	
АС-15			

24 В	I <sub>e</sub>	A	6
220 В 230 В 240 В	I <sub>e</sub>	A	6
380 В 400 В 415 В	I <sub>e</sub>	A	4
DC-13			
24 В	I <sub>e</sub>	A	3
110 В	I <sub>e</sub>	A	0.6
220 В	I <sub>e</sub>	A	0.3
Надёжность управляющей системы			
при 24 В пост. тока/5 мА	H <sub>F</sub>	Частота отказов	< 10 <sup>-7</sup> , < 1 отказа на 10 <sup>7</sup> соединений
при 5 В пост. тока/1 мА	H <sub>F</sub>	Частота отказов	< 10 <sup>-6</sup> , < 1 отказа на 5 x 10 <sup>6</sup> соединений
Частота сети			
		Гц	макс. 400
Стойкость к коротким замыканиям согласно IEC/EN 60947-5-1			
макс. предохранитель		A gG/gL	6
Точность воспроизведения			
условный ток короткого замыкания		мм	± 0.15
		кА	1

### Механические размеры

Механический срок службы	Переключени:	x 10 <sup>6</sup>	8
Температура прикосновения к рукоятке приводного вращательного механизма		°C	 100
Удароустойчивость (импульс полусинуса 20 мс)			
Стандартный контакт		g	25
частота приведения в действие	Переключени:	ч	 6000

### Привод

механический			
Сила нажатия начала/конца хода		N	1,0/8,0
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°

### Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Мин. рабочая температура		°C	-40
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			Slow-action switch
Output electronic			No
Forced opening			No
Number of safety auxiliary contacts			0
Number of contacts as normally closed contact			0
Number of contacts as normally open contact			2

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			No
Suitable for safety functions			No
Explosion safety category for gas			None
Explosion safety category for dust			None
Ambient temperature during operating		°C	-40 - 70
Degree of protection (IP)			IP65

## 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)