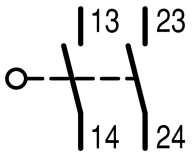
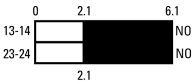
Концевой выключатель , 2НО , базовый модуль, расширенный диапазон температур

Тип	**LS-20A-CC**
Каталог №	**176885**
Eaton Каталог №	**LS-20A-CC**

Программа поставок

Основная функция			датчик положения Предохранительные датчики положения
Идентификатор типа			LS(M)-…
Ассортимент			Сферические толкатели
Класс защиты			IP65
оснащение			Базовое устройство, возможно расширение
Температура окружающей среды		°C	-40 - +70
Назначение контактов			
Замык. = замыкающий контакт			2 замык
графические условные обозначения			
Ход контакта ■ = контакт закрыт □ = контакт открыт			
Цвет			
Крышка корпуса			желтый
Крышка корпуса			
корпус			пластик
Способ подключения			Зажим Cage-Clamp
указания			Cage Clamp - зарегистрированная торговая марка фирмы WAGO Kontakttechnik GmbH, 32432 Minden. Принадлежности для соединения Cage-Clamp фирмы Wago: вставная перемычка, серая, номер Wago для заказа: 264-402

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, цикличный, в соответствии с IEC 60068-2-30
Температура окружающей среды		°C	-40 - +70
установочное положение			любая
Класс защиты			IP65
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)

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	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	0.6
220 В	I_e	A	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 x 10^6 соединений
Частота сети		Гц	макс. 400
Стойкость к коротким замыканиям согласно IEC/EN 60947-5-1			
макс. предохранитель		A gG/gL	6
Точность воспроизведения		мм	± 0.15
условный ток короткого замыкания		кА	1

Механические размеры

Механический срок службы	Переключени	x 10^6	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

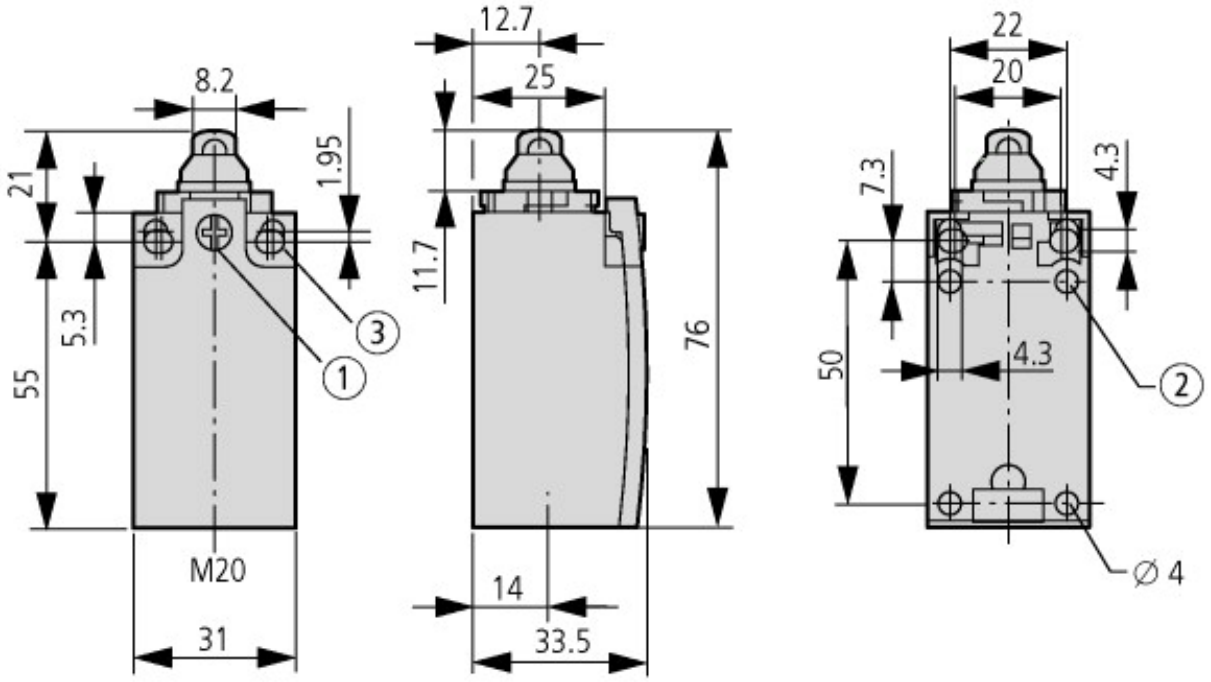
Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Мин. рабочая температура		°C	-40
Макс. рабочая температура		°C	70

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 Ie at AC-15, 24 V		A	6
Rated operation current Ie at AC-15, 125 V		A	6
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	0.8
Rated operation current Ie 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		-
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

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 ≅ 30
M_A = 1,5 Нм

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

© 11/2012 by Eaton Industries GmbH