



Предельная кнопка; 1опережающий замыкатель+1НЗ с с задержкой размыкания; шириной; IP65; толкатель с роликом

Тип AT4/11-2/IA/RS
Каталог № 021856
Eaton Каталог № AT4/11-2/IA/RS

Программа поставок

Основная функция		датчик положения Предохранительные датчики положения
Идентификатор типа		AT4
Ассортимент		Толкатель с роликом
Класс защиты		IP65
оснащение		Законченное устройство
Температура окружающей среды	°C	-25 - +70
конструктивное исполнение		EN 50041 форма C
Пружинный контакт		да
Контрольные знаки		totally insulated

Назначение контактов

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		
--	--	--

Принудительное размыкание (ZV)		да
--------------------------------	--	----

Цвет

Крышка корпуса		серый
Крышка корпуса		

корпус		пластик
--------	--	---------

Способ подключения		Винтовая клемма
--------------------	--	-----------------

указания Управляющая головка переставляется на каждые 90°, что позволяет обеспечить настройку на вышеуказанное направление начала движения. 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 - +70
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)

Контакты/коммутационная способность

Номинальная устойчивость к импульсу	U_{imp}	В перем. тока	6000
Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	U_i	В	500
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3
Расчетный рабочий ток	I_e	А	
AC-15			
24 В	I_e	А	10
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	10
110 В	I_e	А	1
220 В	I_e	А	0.5
Частота сети		Гц	макс. 400
Стойкость к коротким замыканиям согласно IEC/EN 60947-5-1			
макс. предохранитель		А gG/gL	6
Точность воспроизведения		мм	± 0.02

Механические размеры

Механический срок службы	Переключени:	$\times 10^6$	8
Температура прикосновения к рукоятке приводного вращательного механизма		°C	≤ 100
Удароустойчивость (импульс полусинуса 20 мс)			
Стандартный контакт		g	5
Пружинный контакт		g	2
частота приведения в действие	Переключени:	ч	≤ 6000

Привод

механический			
Сила нажатия начала/конца хода		Н	8,0/20,0
Моменты нажатия поворотных приводов		Нм	0.3
макс. начальная скорость при кулачках по DIN		м/с	0,5/0,5
указания			при угле активации $\alpha = 0^\circ/30^\circ$

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	0.1
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) / 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	56
Diameter sensor	mm	0
Height of sensor	mm	83
Length of sensor	mm	0
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	10
Rated operation current Ie at DC-13, 125 V	A	1
Rated operation current Ie at DC-13, 230 V	A	0.4
Switching function		Slow-action switch
Switching function latching		No
Output electronic		No
Forced opening		Yes
Number of safety auxiliary contacts		1
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 interface		None
Type of interface for safety communication		None
Construction type housing		Cuboid
Material housing		Plastic

Coating housing			Other
Type of control element			Roller cam
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)			Other

Апробации

Product Standards			UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC/EN 60947-4-1; 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
Specially designed for North America			No
Suitable for			Branch circuits
Max. Voltage Rating			600 V AC
Degree of Protection			UL: 1, 4X; CSA: 1, 3R, 4, 4X, 12, 13

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

AWA1210-2295 Шинный соединитель трехфазного тока

AWA1210-2295 Шинный соединитель трехфазного тока	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/22950506.pdf
--	---