

Позиционный выключатель Серия 8070/2



- > Пластмассовый корпус Ex e
- > Диапазон температур применения -60 ... +60 °C
- > Размеры и параметры согласно EN 50041
- > Степень защиты IP66/IP67
- > Широкий ассортимент приводных механизмов, смещаемых на 4 x 90°.
- > Предохранительный позиционный выключатель, категория 1, с различными кнопочными переключателями
- > Сменные контактные элементы с:
 - импульсным контактом;
 - движковым контактным элементом;
 - движковым контактным элементом внахлест;
 - контактами с принудительным размыканием;
 - взрывонепроницаемой оболочкой.



E4

18904E00

Позиционные выключатели предназначены для позиционирования и контроля подвижных частей машин и систем, а также для управления ими. Поскольку они соответствуют стандартам на изделия EN 50 041 и IEC 60947-5-1, то могут также использоваться как предохранительные позиционные выключатели. Позиционные выключатели серии 8070/2 сертифицированы для применения на взрывоопасных участках зон 1, 2, 21 и 22. В сочетании с реле защитной двери и соответствующим подключением позиционные выключатели PL соответствуют виду взрывозащиты «е» согласно стандарту EN ISO 13849-1 или SIL 3 согласно EN 62061. Они обозначены символом «⊖» для принудительного размыкания. Имеются варианты исполнения с импульсным и движковым переключением с контактами разной формы, а также со множеством различных элементов управления.

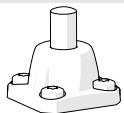
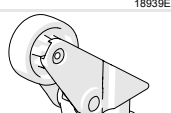
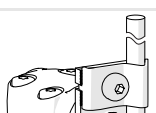
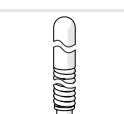
	ATEX / IECEx					
Зона	0	1	2	20	21	22
Применяется в		x	x		x	x

WebCode 8070C

Позиционный выключатель

Серия 8070/2

Таблица данных

Исполнение	Приводной механизм	Рабочие контакты	Номер заказа	№ изд.	Вес кг
 18938E00	Толкатель	Толкатель с уплотнительной манжетой	1 замык. контакт + 1 размык. контакт	8070/2-1-W-U60	258219
			1 замык. контакт + 1 размык. контакт, импульсный контакт с пружиной	8070/2-2-W-U60	258227
			2 размык. контакта	8070/2-3-W-U60	258235
			1 замык. контакт + 1 размык. контакт, внахлест	8070/2-5-W-U60	258243
 18939E00	Роликовый толкатель	Ролик из пластмассы	1 замык. контакт + 1 размык. контакт	8070/2-1-R-U60	258220
			1 замык. контакт + 1 размык. контакт, импульсный контакт с пружиной	8070/2-2-R-U60	258228
			2 размык. контакта	8070/2-3-R-U60	258236
 18939E00	Роликовый рычаг	Ролик из пластмассы	1 замык. контакт + 1 размык. контакт	8070/2-1-WH-U60	258221
			1 замык. контакт + 1 размык. контакт, импульсный контакт с пружиной	8070/2-2-WH-U60	258229
			2 размык. контакта	8070/2-3-WH-U60	258237
 18940E00	Параллельный рычаг	Ролик из пластмассы	1 замык. контакт + 1 размык. контакт	8070/2-1-WPH-U60	258222
			1 замык. контакт + 1 размык. контакт, импульсный контакт с пружиной	8070/2-2-WPH-U60	258230
 18933E00	Поворотный рычаг	Ролик из пластмассы	1 замык. контакт + 1 размык. контакт	8070/2-1-D-U60	258223
			1 замык. контакт + 1 размык. контакт, импульсный контакт с пружиной	8070/2-2-D-U60	258231
			2 размык. контакта	8070/2-3-D-U60	258238
			2 замык. контакта	8070/2-4-D-U60	258242
 18935E00	Настраиваемый поворотный рычаг	Ролик из пластмассы Роликовая штанга из нержавеющей стали	1 замык. контакт + 1 размык. контакт	8070/2-1-DS-U60	258224
			1 замык. контакт + 1 размык. контакт, импульсный контакт с пружиной	8070/2-2-DS-U60	258232
		Без принудительного размыкания, не подходит для искробезопасных цепей!	2 размык. контакта	8070/2-3-DS-U60	258239
 18934E00	Проволочный поворотный рычаг	Штанга из пластмассы	1 замык. контакт + 1 размык. контакт	8070/2-1-DD-U60	258225
		Без принудительного размыкания, не подходит для искробезопасных цепей!	1 замык. контакт + 1 размык. контакт, импульсный контакт с пружиной	8070/2-2-DD-U60	258233
			2 размык. контакта	8070/2-3-DD-U60	258240
			1 замык. контакт + 1 размык. контакт, внахлест	8070/2-5-DD-U60	258244
 18937E00	Пружинный стержень	Пружина из нержавеющей стали Использовать только с импульсным контактом! Без принудительного размыкания, не подходит для искробезопасных цепей!	1 замык. контакт + 1 размык. контакт, импульсный контакт с пружиной	8070/2-2-TK-U60	258234

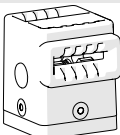
Указание

Головки привода прилагаются в частично несмонтированном состоянии

Позиционный выключатель Серия 8070/2



Таблица данных

Исполнение	Приводной механизм	Рабочие контакты	Номер заказа	№ изд.	Вес кг
 18932E00	Предохранительный выключатель с изолированным приводным механизмом	Изолированный приводной механизм из металла (заказывается отдельно)	1 замык. контакт + 1 размык. контакт	8070/2-1-AZ-U60	258226
			2 размык. контакта	8070/2-3-AZ-U60	258241

Взрывозащита

Глобально (IECEx)

Газ и пыль	IECEx BVS 17.0011X Ex db eb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db
------------	---

Европа (ATEX)

Газ и пыль	BVS 17 ATEX E 021X II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db
------------	---

Свидетельства и сертификаты

Сертификаты	IECEx, ATEX
-------------	-------------

E4

Технические данные

Электрические характеристики

Расчетное рабочее напряжение U_e			8070/2-1 8070/2-2 8070/2-5	8070/2-3 8070/2-4
	Переменное напряжение при равном потенциале: Переменное напряжение при неравном потенциале: Постоянное напряжение:		макс. 500 В макс. 250 В 250 В	макс. 400 В макс. 250 В 250 В
Расчетный рабочий ток I_e	макс. 4 А: $-60\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$; макс. 2 А: $-60\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$			
Коммутационная способность	AC-12		AC-15	DC-12
	8070/2-1 8070/2-2 8070/2-5	8070/2-3 8070/2-4	8070/2-1 8070/2-2 8070/2-5	8070/2-3 8070/2-4
	макс. 250 В макс. 500 В **) макс. 4 А макс. 5000 В А	макс. 250 В макс. 400 В **) макс. 4 А макс. 4000 В А	макс. 250 В макс. 500 В **) макс. 4 А макс. 1000 В А	макс. 250 В макс. 400 В **) макс. 4 А макс. 1000 В А
	**) Только при равном потенциале.			
Расчетное изоляционное напряжение	550 В			
Расчетная импульсная прочность	6 кВ			
Защита от короткого замыкания	6 А gL/gG			

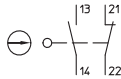
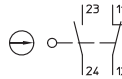
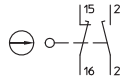
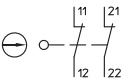
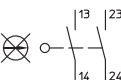
Условия окружающей среды

Диапазон рабочих температур	-60 ... +55 °C (4 А) -60 ... +60 °C (2 А)
-----------------------------	--

Механические данные

максимальная частота коммутации	Макс. 1800 коммутационных циклов/ч	
Вид защиты	IP66 -60 °C, IP67 -20 °C (DIN EN 60529)	
Ударопрочность	Импульсный контакт:	2 g
	Движковый контактный элемент:	20 g
Материал		
Корпус	Укрепленный стекловолокном ударопрочный термопласт, самогасящийся, UL 94-V0	
Крышка	Укрепленный стекловолокном, ударопрочный терморепласт, самогасящийся, UL 94-V0	
Уплотнение	Силикон	

Позиционный выключатель Серия 8070/2

Технические данные					
Монтаж/установка					
Вводы проводки	8161/7-M20..LT: с уплотнениями, содержащими силикон В нижней части корпуса: 1 × M20 × 1,5 С вводом проводки 8161: 4 × 1,5 мм ²				
Подключение	0,75 ... 1,5 мм ² , однопроволочные, тонкопроволочные с гильзой для оконцевания жилы или без нее				
Соединительные клеммы	Винтовые клеммы:	0,4 Нм макс.			
Момент затяжки	Винты крышки:	1,5 ... 2 Нм			
	Вводы проводки:	см. указание по монтажу (прилагается)			
Контактный элемент					
Исполнение	Движковый контактный элемент	Импульсный контакт	Движковый контактный элемент, внахлест		
	 08667E00 8070/2-1	 08668E00 8070/2-2	 08675E00 8070/2-5		
	 08669E00 8070/2-3	Внимание! Функция принудительного размыкания «⊖» зависит от используемого приводного механизма			
	 08670EE 8070/2-4				
Контактная система	2-полюсная, гальванически развязанная, с двойным прерыванием				
Расстояние между контактами	≥ 1,5 мм (изоляционное расстояние ≥ 3 мм)				
Материал					
Контакты	Серебро - никель				
Корпус контактного элемента	Полиамид, укрепленный стекловолокном				
Срок службы					
механический	Макс. 10 ⁶ коммутационных циклов				
электрический	Макс. 10 ⁶ коммутационных циклов				

Позиционный выключатель Серия 8070/2



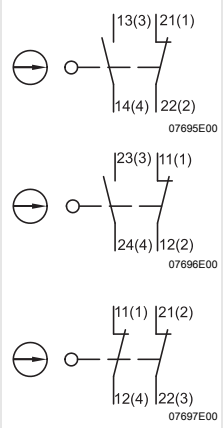
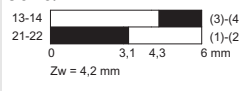
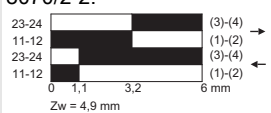
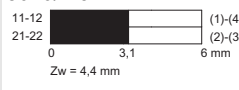
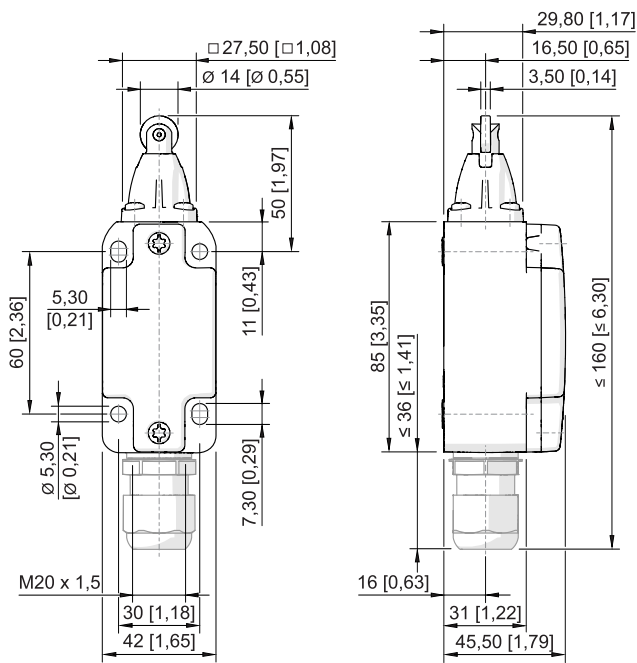
Технические данные
Управление, скорость срабатывания, ходы контакта или углы коммутации

Приводной механизм	Управление	Электрическая схема	Номинальные ходы контактов или углы коммутации	Минимальное усилие/минимальный момент
Тип 8070/2	V = макс. скорость срабатывания	⊖ = принудительное размыкание	■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного размыкания	
Толкатель 8070/2--W-U60	При управлении сбоку: V = 0,5 м/с Управление по направлению хода: V = 1,0 м/с		По направлению хода 8070/2-1: 19050E00 8070/2-2: 19051E00 8070/2-3: 19052E00 8070/2-5: 19053E00	19 Н

E4

Позиционный выключатель Серия 8070/2

Технические данные
Управление, скорость срабатывания, ходы контакта или углы коммутации

Приводной механизм	Управление	Электрическая схема	Номинальные ходы контактов или углы коммутации	Минимальное усилие/минимальный момент
Тип 8070/2	V = макс. скорость срабатывания	⊖ = принудительное размыкание	■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного размыкания	
Роликовый толкатель 8070/2--R-U60	При управлении сбоку: V = 1,0 м/с Управление по направлению хода: V = 1,0 м/с		По направлению хода 8070/2-1:  19050E00 8070/2-2:  19051E00 8070/2-3:  19052E00	19 Н
				

Позиционный выключатель Серия 8070/2



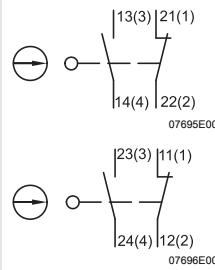
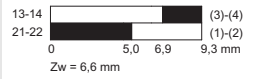
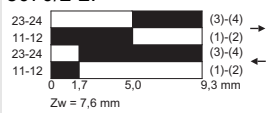
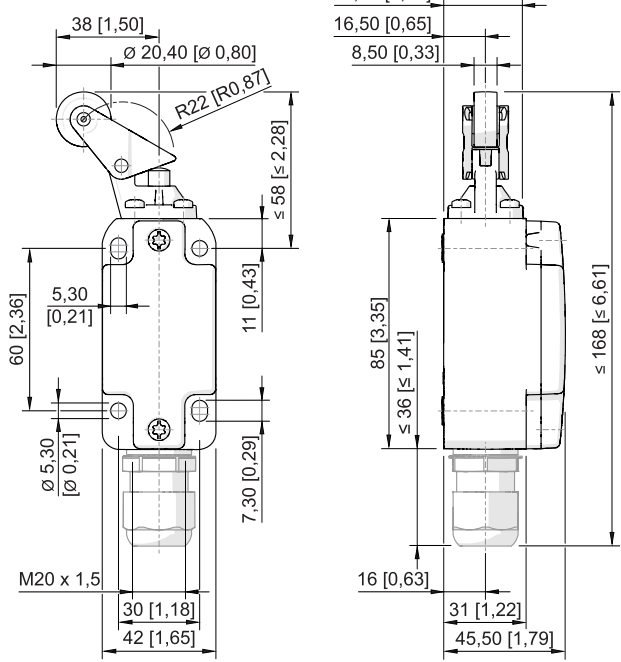
Технические данные
Управление, скорость срабатывания, ходы контакта или углы коммутации

Приводной механизм	Управление	Электрическая схема	Номинальные ходы контактов или углы коммутации	Минимальное усилие/минимальный момент
Тип 8070/2	V = макс. скорость срабатывания	⊖ = принудительное размыкание	■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного размыкания	
Роликовый рычаг 8070/2--WH-U60	V = 1,0 м/с	07695E00 07696E00 07697E00 07699E00	Отклонение ролика по направлению хода толкателя, начиная с момента движения толкателя 8070/2-1: 19054E00 8070/2-2: 19055E00 8070/2-3: 19056E00 8070/2-5: 19057E00	19 Н

E4

Позиционный выключатель Серия 8070/2

Технические данные
 Управление, скорость срабатывания, ходы контакта или углы коммутации

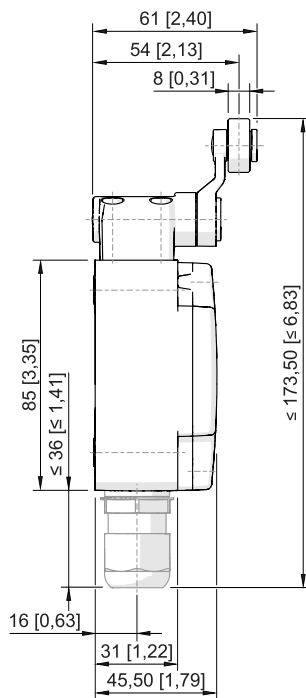
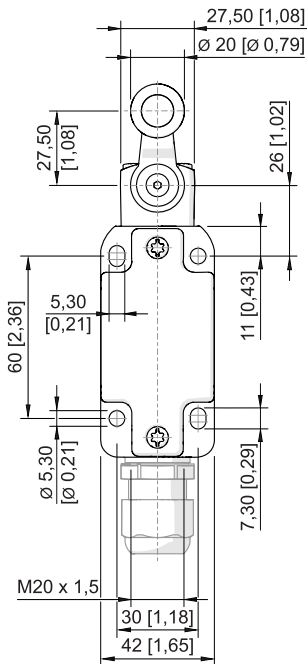
Приводной механизм	Управление	Электрическая схема	Номинальные ходы контактов или углы коммутации	Минимальное усилие/минимальный момент
Тип 8070/2	V = макс. скорость срабатывания	⊖ = принудительное размыкание	■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного размыкания	
Параллельный рычаг 8070/2-.-WPH-U60	V = 1,0 м/с		Отклонение ролика перпендикулярно направлению хода толкателя, начиная с момента движения толкателя 8070/2-1:  19058E00 8070/2-2:  19059E00	14 Н
 18992E00				

Позиционный выключатель Серия 8070/2



Технические данные
Управление, скорость срабатывания, ходы контакта или углы коммутации

Приводной механизм	Управление	Электрическая схема	Номинальные ходы контактов или углы коммутации	Минимальное усилие/минимальный момент
Тип 8070/2	V = макс. скорость срабатывания	⊖ = принудительное размыкание	■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного размыкания	
Поворотный рычаг 8070/2--D-U60	V = 1,5 м/с	 07695E00	8070/2-1: 19060E00	7 Н
		 07696E00	8070/2-2: 19061E00	
		 07697E00	8070/2-3: 19062E00	
		 07698E00	8070/2-4: 19063E00	
		 07699E00	8070/2-5: 19064E00	



18986E00

Позиционный выключатель Серия 8070/2

Технические данные
Управление, скорость срабатывания, ходы контакта или углы коммутации

Приводной механизм	Управление	Электрическая схема	Номинальные ходы контактов или углы коммутации	Мини- мальное усилие/ мини- маль- ный момент
Тип 8070/2	V = макс. скорость срабатывания	⊖ = принудитель- ное размы- кание	■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного размыкания	
Настраиваемый поворотный рычаг 8070/2--DS-U60	V = 1,5 м/с Без принудительного размыкания, не подходит для искробезопасных цепей	07700E00 07701E00 07702E00 8070/2-1: 19060E00 8070/2-2: 19061E00 8070/2-3: 19062E00	3 Н	
Front view dimensions: 27,50 [1,08], Ø 20 [Ø 0,79], ≥ 31 [≥ 1,22], ≤ 72 [≤ 2,83], ≥ 67 [≥ 2,64], ≤ 108 [≤ 4,25], 26 [1,02], 11 [0,43], 7,30 [0,29], 30 [1,18], 42 [1,65], 60 [2,36], 5,30 [0,21], Ø 5,30 [Ø 0,21], M20 x 1,5. Side view dimensions: 61 [2,40], 54,25 [2,14], 8 [0,31], 85 [3,35], ≤ 36 [≤ 1,41], ≥ 177 [≥ 6,97] / ≤ 218 [≤ 8,58], 16 [0,63], 31 [1,22], 45,50 [1,79].				

18988E00

Позиционный выключатель
Серия 8070/2



Технические данные
Управление, скорость срабатывания, ходы контакта или углы коммутации

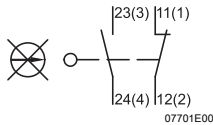
Приводной механизм	Управление	Электрическая схема	Номинальные ходы контактов или углы коммутации	Минимальное усилие/минимальный момент
Тип 8070/2	V = макс. скорость срабатывания	⊖ = принудительное размыкание	■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного размыкания	
Проволочный поворотный рычаг 8070/2-.-DD-U60	V = 1,5 м/с Без принудительного размыкания, не подходит для искробезопасных цепей		8070/2-1: 19060E00 8070/2-2: 19061E00 8070/2-3: 19062E00	1 ... 4,5 Н

E4

Позиционный выключатель

Серия 8070/2

Технические данные
Управление, скорость срабатывания, ходы контакта или углы коммутации

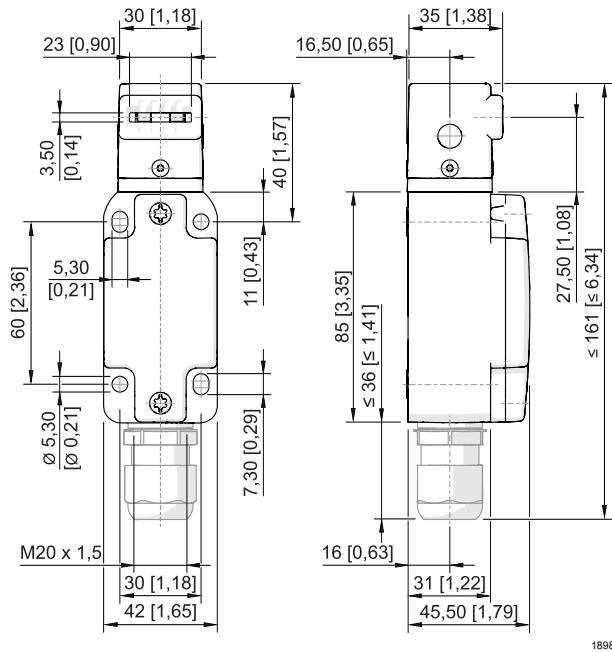
Приводной механизм	Управление	Электрическая схема	Номинальные ходы контактов или углы коммутации	Минимальное усилие/минимальный момент
Тип 8070/2	V = макс. скорость срабатывания	⊖ = принудительное размыкание	■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного размыкания	
Пружинный стержень 8070/2-.-TK-U60	Без принудительного размыкания, не подходит для искробезопасных цепей		Может использоваться только с импульсным контактом! 8070/2-2: 	2 Н
 19065E00				

Позиционный выключатель Серия 8070/2



Технические данные
Управление, скорость срабатывания, ходы контакта или углы коммутации

Приводной механизм	Управление	Электрическая схема	Номинальные ходы контактов или углы коммутации	Минимальное усилие/минимальный момент
Тип 8070/2	V = макс. скорость срабатывания	⊖ = принудительное размыкание	■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного размыкания	
Предохранительный выключатель 8070/2-.-AZ-U60		 07695E00 07697E00	8070/2-1: 18639E00 8070/2-3: 18628E00	27 Н



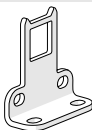
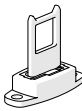
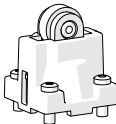
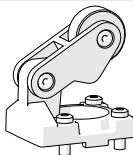
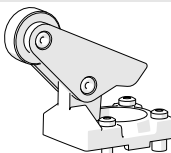
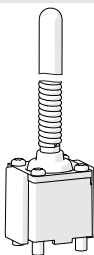
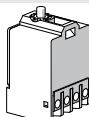
Указание
Схематическое изображение ходов контакта при задвинутом приводном механизме.
Приводные механизмы заказываются отдельно.

E4

Позиционный выключатель

Серия 8070/2

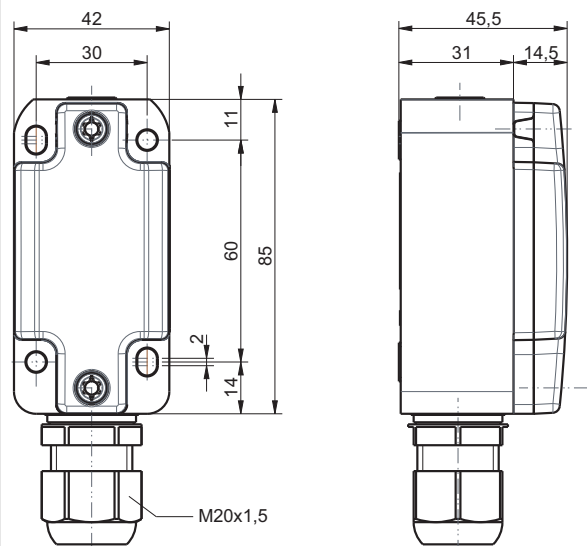
Принадлежности и запасные детали

Принадлежности и запасные детали					№ изд.	Вес кг
Наименование	Изображение	Описание				
Приводной механизм		Прямой приводной механизм	8070/2-0-AZ		258607	0,100
	18925E00					
		Угловой приводной механизм	8070/2-0-AZ		258608	0,100
	18926E00					
		Подвижный приводной механизм	8070/2-0-AZ		258609	0,100
	18927E00					
		Роликовый толкатель	8070/2-0-R		258602	0,100
18614E00						
	Роликовый рычаг	8070/2-0-WH		258603	0,100	
18565E00						
	Параллельный рычаг	8070/2-0-WPH		258604	0,100	
18564E00						
	Пружинный стержень Может использоваться только с импульсным контактом!	8070/2-0-TK		258605	0,100	
18661E00						
Контактный элемент		1 разм. контакт + 1 замык. контакт	Движковый контактный элемент	8080/1-1	132529	0,025
		1 разм. контакт + 1 замык. контакт	Импульсный контакт, с пружиной	8080/1-2	132531	0,025
		1 разм. контакт + 1 замык. контакт	Движковый контактный элемент, внахлест	8080/1-5	132534	0,025
		2 размы-кающих контакта	Движковый контактный элемент	8080/1-3	132532	0,025
		2 замы-кающих контакта	Движковый контактный элемент	8080/1-4	132533	0,025
10809E00						

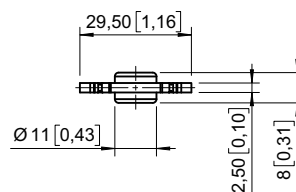
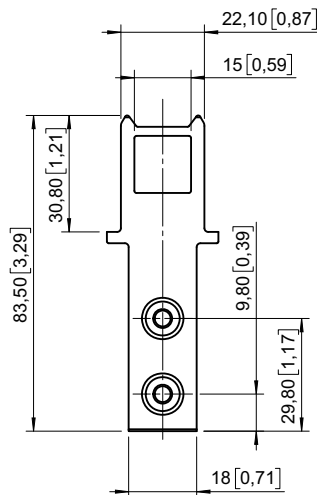
Позиционный выключатель Серия 8070/2



Чертежи (все размеры в мм [дюймах]) – Возможны изменения



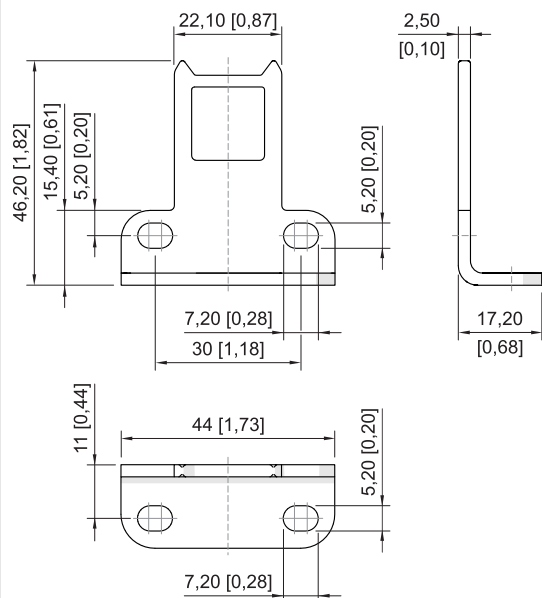
19092E00



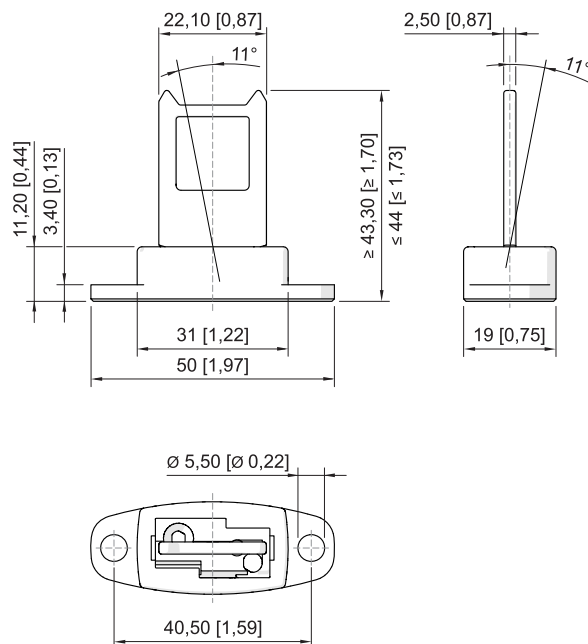
19077E00

Позиционный выключатель 8070/2

Прямой приводной механизм для предохранительного выключателя



18929E00



18930E00

Угловой приводной механизм для предохранительного выключателя

Подвижный приводной механизм для предохранительного выключателя

Сохранено право на внесение изменений в технические данные, размеры, вес, конструкцию и возможности поставки. Изображения не влекут за собой обязательств.