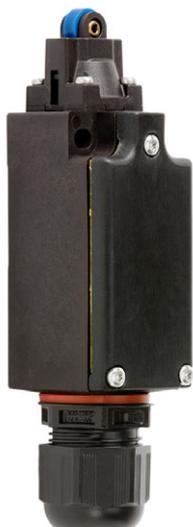


Позиционный выключатель Серия 8060/2

STAHL



- > Пластмассовый корпус Ex e
- > Диапазон температур применения -60 ... +60 °C
- > Размеры и параметры согласно EN 50047
- > Вид защиты IP66/IP67
- > Широкий ассортимент приводных механизмов, их можно сместить 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

18566T00

Позиционные выключатели предназначены для позиционирования, управления и контроля подвижных частей машин и систем. Поскольку они удовлетворяют стандартам изделия EN 50 047 и IEC 60947-5-1, то могут также использоваться как предохранительные позиционные выключатели. Позиционные выключатели серии 8060/2 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 исполнения с импульсным и движковым переключением с контактами разной формы, а также со множеством различных элементов управления.

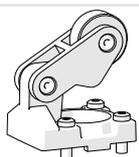
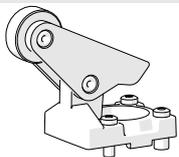
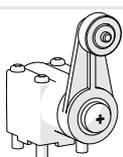
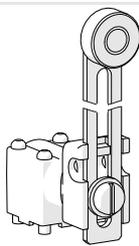
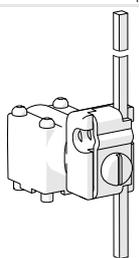
Зона	ATEX / IECEx					
	0	1	2	20	21	22
Применяется в		x	x		x	x

WebCode 8060B

Позиционный выключатель

Серия 8060/2

Таблица данных

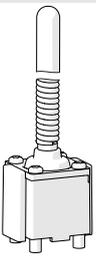
Исполнение	Приводной механизм		Рабочие контакты	Номер заказа	Вес кг
 18563E00	Толкатель	Толкатель с уплотнительной манжетой	1 разм. контакт + 1 замык. контакт	8060/2-1-W-60	0,096
			1 разм. контакт + 1 замык. контакт, импульсный контакт с пружиной	8060/2-2-W-60	
			2 разм. контакта	8060/2-3-W-60	
			1 разм. контакт + 1 замык. контакт, движковый контактный элемент, внахлест	8060/2-5-W-60	
			1 разм. контакт + 1 замык. контакт	8060/2-2-R-60	
 18614E00	Роликовый толкатель	Ролик из пластмассы	1 разм. контакт + 1 замык. контакт	8060/2-1-R-60	0,100
			1 разм. контакт + 1 замык. контакт, импульсный контакт с пружиной	8060/2-2-R-60	
			2 разм. контакта	8060/2-3-R-60	
			1 разм. контакт + 1 замык. контакт, движковый контактный элемент, внахлест	8060/2-5-R-60	
			1 разм. контакт + 1 замык. контакт	8060/2-2-WH-60	
 18665E00	Роликовый рычаг	Ролик из пластмассы	1 разм. контакт + 1 замык. контакт	8060/2-1-WH-60	0,101
			1 разм. контакт + 1 замык. контакт, импульсный контакт с пружиной	8060/2-2-WH-60	
			2 разм. контакта	8060/2-3-WH-60	
			1 разм. контакт + 1 замык. контакт, движковый контактный элемент, внахлест	8060/2-5-WH-60	
			1 разм. контакт + 1 замык. контакт	8060/2-2-WPH-60	
 18564E00	Параллельный рычаг	Ролик из пластмассы	1 разм. контакт + 1 замык. контакт	8060/2-1-WPH-60	0,102
			1 разм. контакт + 1 замык. контакт, импульсный контакт с пружиной	8060/2-2-WPH-60	
			2 разм. контакта	8060/2-3-WPH-60	
			1 разм. контакт + 1 замык. контакт, движковый контактный элемент, внахлест	8060/2-5-WPH-60	
			1 разм. контакт + 1 замык. контакт	8060/2-2-D-60	
 18562E00	Поворотный рычаг	Ролик из пластмассы	1 разм. контакт + 1 замык. контакт	8060/2-1-D-60	0,115
			1 разм. контакт + 1 замык. контакт, импульсный контакт с пружиной	8060/2-2-D-60	
			2 разм. контакта	8060/2-3-D-60	
			1 разм. контакт + 1 замык. контакт, движковый контактный элемент, внахлест	8060/2-5-D-60	
			1 разм. контакт + 1 замык. контакт	8060/2-2-DS-60	
 18561E00	Настраиваемый поворотный рычаг	Ролик из пластмассы Роликов. штанга из нерж. стали	1 разм. контакт + 1 замык. контакт	8060/2-1-DS-60	0,130
			1 разм. контакт + 1 замык. контакт, импульсный контакт с пружиной	8060/2-2-DS-60	
			2 разм. контакта	8060/2-3-DS-60	
			1 разм. контакт + 1 замык. контакт, движковый контактный элемент, внахлест	8060/2-5-DS-60	
			1 разм. контакт + 1 замык. контакт	8060/2-2-DD-60	
 18560E00	Проволочный поворотный рычаг	Штанга из пластмассы	1 разм. контакт + 1 замык. контакт	8060/2-1-DD-60	0,133
			1 разм. контакт + 1 замык. контакт, импульсный контакт с пружиной	8060/2-2-DD-60	
			2 разм. контакта	8060/2-3-DD-60	
			1 разм. контакт + 1 замык. контакт, движковый контактный элемент, внахлест	8060/2-5-DD-60	
			1 разм. контакт + 1 замык. контакт	8060/2-2-DD-60	

Позиционный выключатель

Серия 8060/2



Таблица данных

Исполнение	Приводной механизм	Рабочие контакты	Номер заказа	Вес кг
 18661E00	Пружинный стержень Пружина из нержавеющей стали Использовать только с импульсным контактом! Без принудительного размыкания, не подходит для искробезопасных цепей!	1 разм. контакт + 1 замык. контакт, импульсный контакт с пружиной	8060/2-2-ТК-60	0,122
 18691E00	Предохранительный выключатель с изолированным приводным механизмом	Изолированный приводной механизм из металла (заказывается отдельно)	1 разм. контакт + 1 замык. контакт 2 разм. контакта	0,127

Указание Приводные механизмы не смонтированы

Взрывозащита

Глобально (IECEX)

Газ и пыль | IECEx BVS 16.0066
Ex db eb IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T80°C Db

Европа (ATEX)

Газ и пыль | BVS 16 ATEX E 100
⊕ II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb
⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db

Свидетельства и сертификаты

Сертификаты | IECEx, ATEX

Технические данные

Электрические характеристики

Расчетное рабочее напряжение U_e			8060/2-1 8060/2-2 8060/2-5	8060/2-3 8060/2-4
Расчетный рабочий ток I_e	макс. 4 А: $-60\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$, макс. 2 А: $-60\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$		макс. 500 В макс. 250 В 125 В	макс. 400 В макс. 250 В 125 В
Коммутационная способность	AC-12		AC-15	
	8060/2-1 8060/2-2 8060/2-5	8060/2-3 8060/2-4	8060/2-1 8060/2-2 8060/2-5	8060/2-3 8060/2-4
	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	500 В			
Расчетная импульсная прочность	6 кВ			
Защита от короткого замыкания	6 А инерционный			

E4

Позиционный выключатель

Серия 8060/2

Технические данные

Условия окружающей среды

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

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 терморектопласт, самогасящийся, UL 94-V0
Уплотнение	Силикон

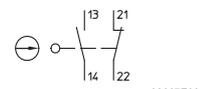
Монтаж/установка

Вводы проводки	8161/7-M20..LT: с уплотнениями, содержащими силикон В нижней части корпуса: 1 × M20 × 1,5
Подключение	С вводом проводки 8161: 4 × 1,5 мм ²
Соединительные клеммы	0,75 ... 1,5 мм ² однопроволочные, тонкопроволочные с гильзой для оконцевания жилы или без нее
Момент затяжки	Винтовые клеммы: 0,4 Нм макс. Винты крышки: 0,4 ... 0,45 Нм Вводы проводки: см. указание по монтажу (прилагается)

Контактный элемент

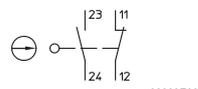
Исполнение

Движковый контактный элемент



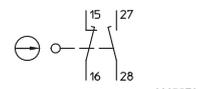
8060/2-1 08667E00

Импульсный контакт

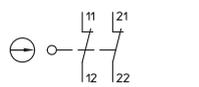


8060/2-2 08668E00

Движковый контактный элемент, внахлест

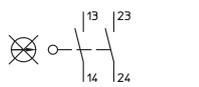


8060/2-5 08675E00



8060/2-3 08669E00

Внимание!
Функция принудительного размыкания «⊖» зависит от используемой Приводной механизм



8060/2-4 08670E00

Контактная система

Расстояние между контактами

Материал

Контакты

Корпус контактного элемента

Срок службы

механический

электрический

2-полюсная, гальванически развязанная, с двойным прерыванием
≥ 1,5 мм (изоляционное расстояние ≥ 3 мм)

Серебро - никель

Полиамид, укрепленный стекловолокном

Макс. 10⁶ коммутационных циклов

Макс. 10⁶ коммутационных циклов

Позиционный выключатель

Серия 8060/2



Технические данные

Управление, скорость срабатывания, ходы контакта или углы коммутации

Тип приводного механизма	Управление	Электрическая схема	Номинальные ходы контактов или углы коммутации	Мин. усилие/мин. момент
Тип 8060/2	V = макс. скорость срабатывания	⊖ = принудительное размыкание	■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного размыкания	
Толкатель 8060/2--W-60	При управлении сбоку: V = 0,5 м/с Управление по направлению хода: V = 1,0 м/с		По направлению хода 8060/2-1: Zw = 4,6 mm 18611E00 8060/2-2: Zw = 5,1 mm 18612E00 8060/2-3: Zw = 5,2 mm 18613E00 8060/2-4: Zw = 3,5 mm 07707E01 8060/2-5: Zw = 5,6 mm 18615E00	14 Н

E4

Позиционный выключатель

Серия 8060/2

Технические данные

Управление, скорость срабатывания, ходы контакта или углы коммутации

Тип приводного механизма	Управление	Электрическая схема	Номинальные ходы контактов или углы коммутации	Мин. усилие/мин. момент
Тип 8060/2	V = макс. скорость срабатывания	⊖ = принудительное размыкание	<ul style="list-style-type: none"> ■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного размыкания 	
Роликовый толкатель 8060/2--R-60	<p>При управлении сбоку: V = 1,0 м/с</p> <p>Управление по направлению хода: V = 1,0 м/с</p>		<p>По направлению хода</p> <p>8060/2-1:</p> <p>18611E00</p> <p>8060/2-2:</p> <p>18612E00</p> <p>8060/2-3:</p> <p>18613E00</p> <p>8060/2-4:</p> <p>07707E01</p> <p>8060/2-5:</p> <p>18615E00</p>	14 Н

18577E00

Позиционный выключатель

Серия 8060/2



Технические данные

Управление, скорость срабатывания, ходы контакта или углы коммутации

Тип приводного механизма	Управление	Электрическая схема	Номинальные ходы контактов или углы коммутации	Мин. усилие/мин. МОМЕНТ
Тип 8060/2	V = макс. скорость срабатывания	⊕ = принудительное размыкание	<ul style="list-style-type: none"> ■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного размыкания 	
Роликовый рычаг 8060/2.-WH-60	V = 1,0 м/с		<p>Отклонение ролика по направлению хода толкателя, начиная с момента движения толкателя</p> <p>8060/2-1:</p> <p>18621E00</p> <p>8060/2-2:</p> <p>18622E00</p> <p>8060/2-3:</p> <p>18623E00</p> <p>8060/2-4:</p> <p>18624E00</p> <p>8060/2-5:</p> <p>18625E00</p>	12 Н

E4

Позиционный выключатель

Серия 8060/2

Технические данные

Управление, скорость срабатывания, ходы контакта или углы коммутации

Тип приводного механизма	Управление	Электрическая схема	Номинальные ходы контактов или углы коммутации	Мин. усилие/мин. момент
Тип 8060/2	V = макс. скорость срабатывания	⊖ = принудительное размыкание	<ul style="list-style-type: none"> ■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного замыкания 	
Параллельный рычаг 8060/2-.-WPH-60	V = 1,0 м/с		<p>Отклонение ролика вертикально по направлению хода толкателя, начиная с момента движения толкателя</p> <p>8060/2-1:</p> <p>18626E00</p> <p>8060/2-2:</p> <p>18627E00</p> <p>8060/2-3:</p> <p>18628E00</p> <p>8060/2-4:</p> <p>18629E00</p> <p>8060/2-5:</p> <p>18630E00</p>	12 Н

18576E00

Позиционный выключатель

Серия 8060/2



Технические данные

Управление, скорость срабатывания, ходы контакта или углы коммутации

Тип приводного механизма	Управление	Электрическая схема	Номинальные ходы контактов или углы коммутации	Мин. усилие/ мин. МОМЕНТ
Тип 8060/2	V = макс. скорость срабатывания	⊖ = принудительное размыкание	<ul style="list-style-type: none"> ■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного замыкания 	
Поворотный рычаг 8060/2.-D-60	V = 1,5 м/с	<p>07695E00</p>	8060/2-1: <p>18641E00</p>	0,3 Нм
		<p>07696E00</p>	8060/2-2: <p>18642E00</p>	
		<p>07697E00</p>	8060/2-3: <p>18643E00</p>	
		<p>07698E00</p>	8060/2-4: <p>18644E00</p>	
		<p>07699E00</p>	8060/2-5: <p>18645E00</p>	

E4

Позиционный выключатель

Серия 8060/2

Технические данные

Управление, скорость срабатывания, ходы контакта или углы коммутации

Тип приводного механизма	Управление	Электрическая схема	Номинальные ходы контактов или углы коммутации	Мин. усилие/ мин. момент
Тип 8060/2	V = макс. скорость срабатывания	⊖ = принудительное размыкание	<ul style="list-style-type: none"> ■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного замыкания 	
Настраиваемый поворотный рычаг 8060/2.-DS-60	V = 1,5 м/с		<p>8060/2-1:</p> <p>8060/2-2:</p> <p>8060/2-3:</p> <p>8060/2-4:</p> <p>8060/2-5:</p>	0,3 Нм

18579E00

Позиционный выключатель

Серия 8060/2



Технические данные

Управление, скорость срабатывания, ходы контакта или углы коммутации

Тип приводного механизма	Управление	Электрическая схема	Номинальные ходы контактов или углы коммутации	Мин. усилие/ мин. МОМЕНТ
Тип 8060/2	V = макс. скорость срабатывания	⊖ = принудительное размыкание	■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного размыкания	
Проволочный поворотный рычаг 8060/2--DD-60	V = 1,5 м/с Без принудительного размыкания, не подходит для искробезопасных цепей	<p>07700E00</p>	8060/2-1: <p>18641E00</p>	0,3 Нм
		<p>07701E00</p>	8060/2-2: <p>18642E00</p>	
		<p>07702E00</p>	8060/2-3: <p>18643E00</p>	
		<p>07698E00</p>	8060/2-4: <p>18644E00</p>	
		<p>07703E00</p>	8060/2-5: <p>18645E00</p>	

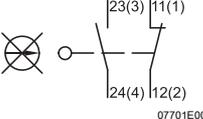
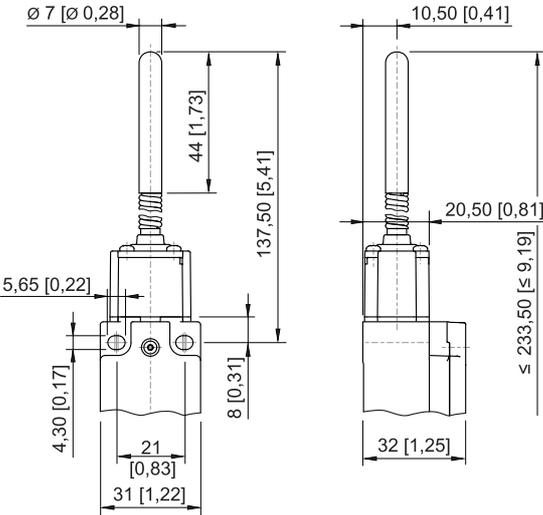
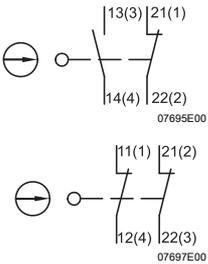
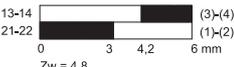
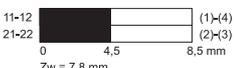
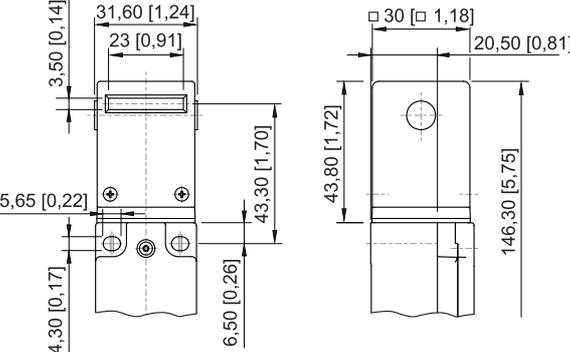
E4

Позиционный выключатель

Серия 8060/2

Технические данные

Управление, скорость срабатывания, ходы контакта или углы коммутации

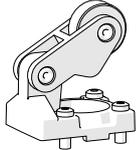
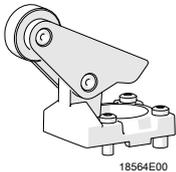
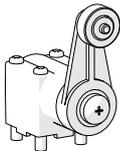
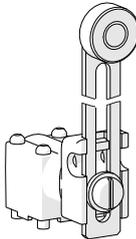
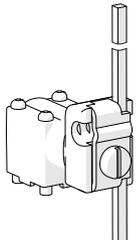
Тип приводного механизма	Управление	Электрическая схема	Номинальные ходы контактов или углы коммутации	Мин. усилие/мин. момент
Тип 8060/2	V = макс. скорость срабатывания	⊖ = принудительное размыкание	<ul style="list-style-type: none"> ■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного размыкания 	
Пружинный стержень 8060/2-.-TK-60	Без принудительного размыкания, не подходит для искробезопасных цепей	 <p style="text-align: center;">07701E00</p>	Использовать только с импульсным контактом! 8060/2-2:  <p style="text-align: right;">18640E00</p>	-
Предохранительный выключатель 8060/2-.-AZ-60			8060/2-1:  <p style="text-align: right;">18639E00</p> 8060/2-3:  <p style="text-align: right;">18628E00</p>	-
			Указание: изображение ходов контакта при задвинутом приводном механизме. Приводные механизмы заказываются отдельно.	18571E00

Позиционный выключатель

Серия 8060/2



Принадлежности и запасные детали

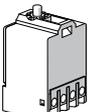
Наименование	Изображение	Описание	№ изд.	Вес кг	
Головка привода	 18614E00	Роликовый толкатель	8060/2-0-R	257054	0,020
	 18565E00	Роликовый рычаг	8060/2-0-WH	257055	0,020
	 18564E00	Параллельный рычаг	8060/2-0-WPH	257056	0,022
	 18562E00	Поворотный рычаг	8060/2-0-D	257057	0,035
	 18561E00	Настраиваемый поворотный рычаг	8060/2-0-DS	257058	0,020
	 18560E00	Проволочный поворотный рычаг	8060/2-0-DD	257059	0,050
	 18661E00	Пружинный стержень Использовать только с импульсным контактом!	8060/2-0-TK	257060	0,055

E4

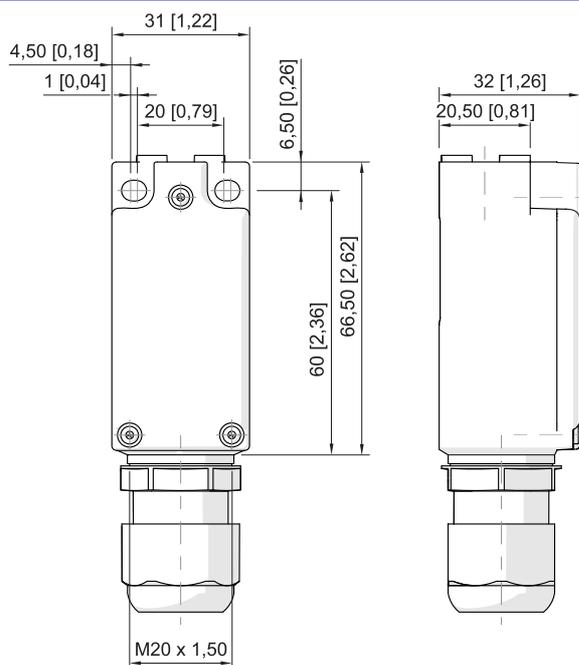
Позиционный выключатель

Серия 8060/2

Принадлежности и запасные детали

Наименование	Изображение	Описание	№ изд.	Вес кг	
Приводной механизм		Прямой приводной механизм	8060/2-0-AZ	257052	0,040
		Угловой приводной механизм	8060/2-0-AZ	257053	0,040
Контактный элемент		1 разм. контакт + 1 замык. контакт	Движковый контактный элемент 8080/1-1	132529	0,025
		1 разм. контакт + 1 замык. контакт	Движковый контактный элемент, 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 размыкающ их контакта	Движковый контактный элемент 8080/1-3	132532	0,025
		2 замыкающих контакта	Движковый контактный элемент 8080/1-4	132533	0,025

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



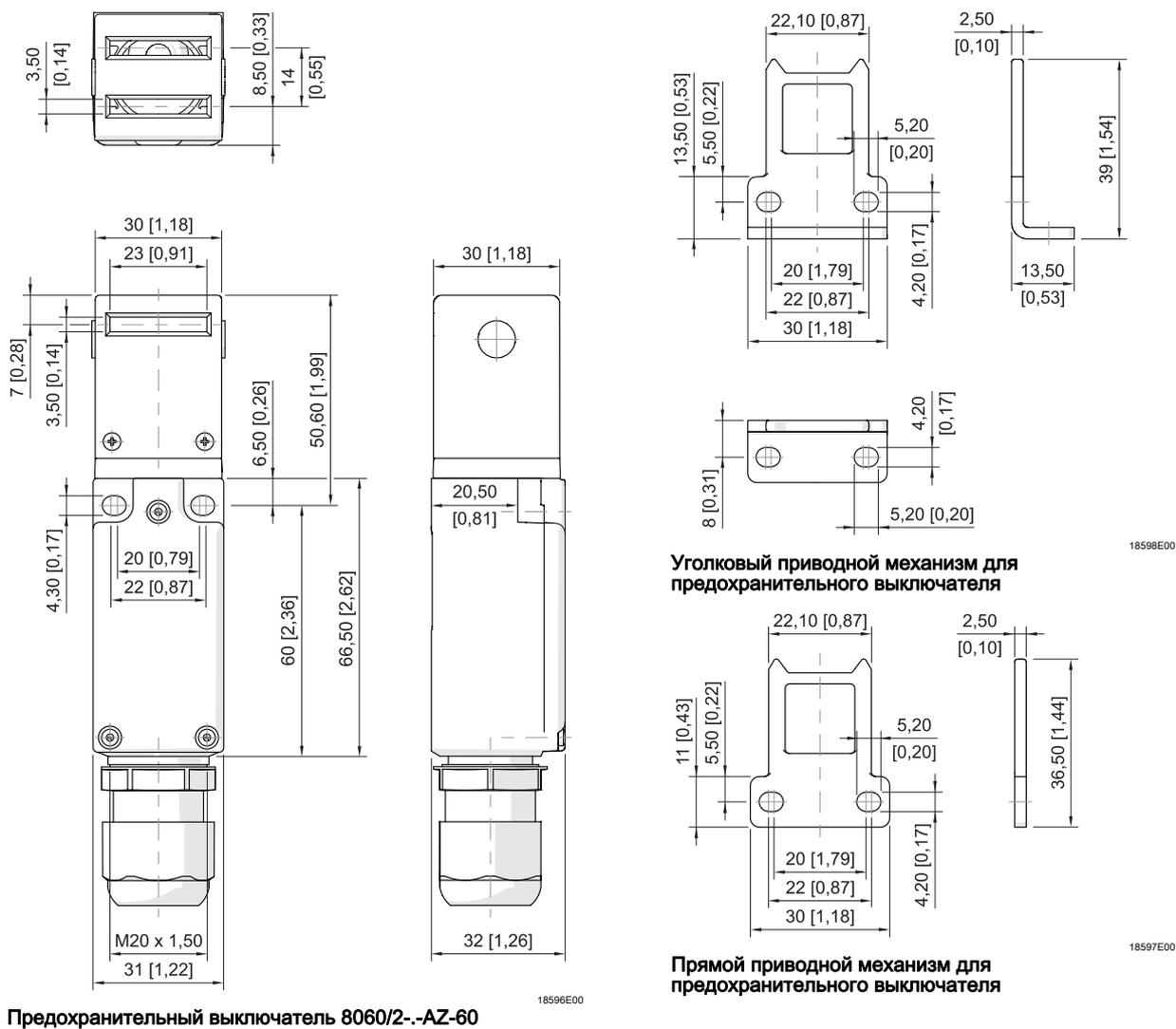
Позиционный выключатель 8060/2

18619E00

Позиционный выключатель Серия 8060/2



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



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

E4