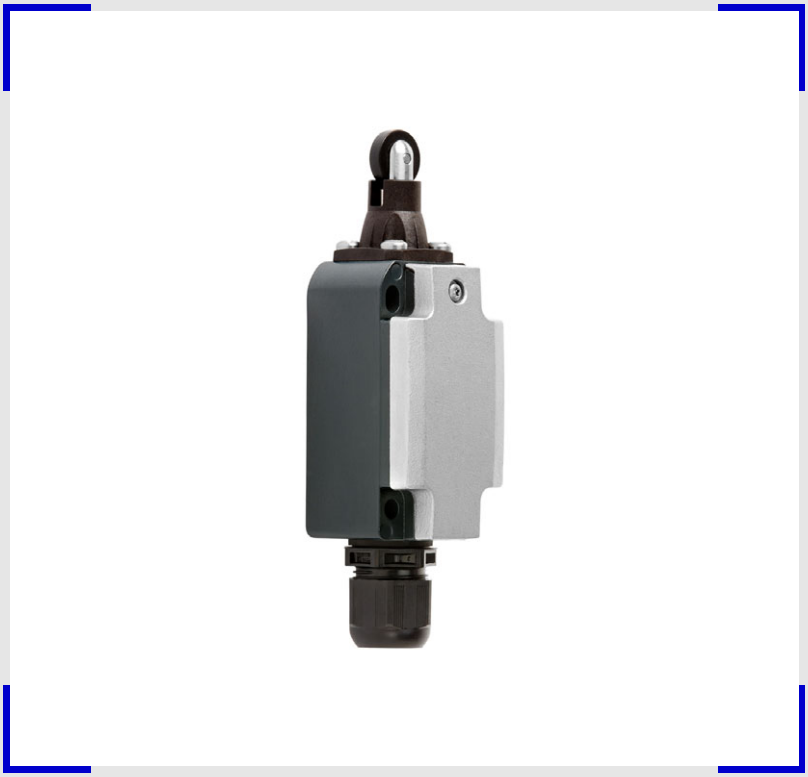
Позиционный выключатель
Серия 8074/2



18905E00

- Металлический корпус Ex e
- Диапазон температур применения -40 ... +70 °C
- Размеры и параметры согласно EN 50041
- Степень защиты IP66
- 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.

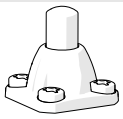
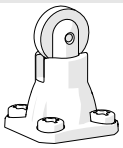
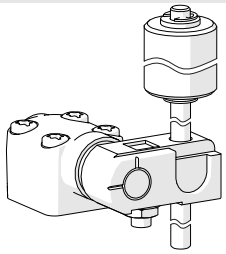
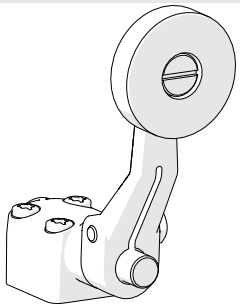
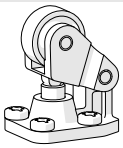
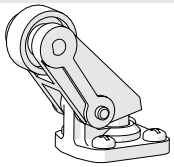
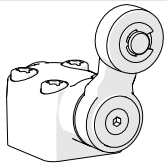
Позиционные выключатели предназначены для позиционирования и контроля подвижных частей машин и систем, а также для управления ими. Поскольку они соответствуют стандартам на изделия EN 50 041 и IEC 60947-5-1, то могут также использоваться как предохранительные позиционные выключатели.
Позиционные выключатели серии 8074/2 сертифицированы для применения на взрывоопасных участках зон 1, 2, 21 и 22.
В сочетании с реле защитной двери и соответствующим подключением позиционные выключатели обеспечивают уровень эффективности «e» 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 8074D

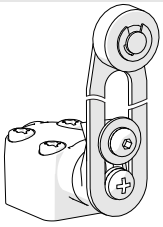
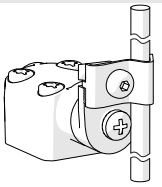
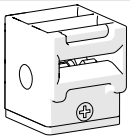
Позиционный выключатель
Серия 8074/2

Таблица данных

Исполнение	Приводной механизм		Рабочие контакты	Номер заказа	№ изд.	Вес кг
 18920E00	Толкатель	Толкатель с уплотнительной манжетой	1 замык. контакт + 1 размык. контакт	**8074/2-1-W-40**	**257197**	0,298
			1 замык. контакт + 1 размык. контакт, импульсный контакт с пружиной	**8074/2-2-W-40**	**258054**	
			2 размык. контакта	**8074/2-3-W-40**	**257203**	
			1 замык. контакт + 1 размык. контакт, внахлест	**8074/2-5-W-40**	**257212**	
 18917E00	Роликовый толкатель	Ролик из пластмассы	1 замык. контакт + 1 размык. контакт	**8074/2-1-R-40**	**257184**	0,299
			1 замык. контакт + 1 размык. контакт, импульсный контакт с пружиной	**8074/2-2-R-40**	**258055**	
			2 размык. контакта	**8074/2-3-R-40**	**257204**	
			1 замык. контакт + 1 размык. контакт, внахлест	**8074/2-5-R-40**	**257213**	
 18918E00	Датчик смещения	Ролик из пластмассы	1 замык. контакт + 1 размык. контакт	**8074/2-1-SR-40**	**257201**	0,486
			1 замык. контакт + 1 размык. контакт, импульсный контакт с пружиной	**8074/2-2-SR-40**	**258062**	
 18915E00	Длинный поворотный рычаг	Ролик из пластмассы	1 замык. контакт + 1 размык. контакт	**8074/2-1-DL-40**	**257188**	0,422
			1 замык. контакт + 1 размык. контакт, импульсный контакт с пружиной	**8074/2-2-DL-40**	**258059**	
			2 размык. контакта	**8074/2-3-DL-40**	**257208**	
			1 замык. контакт + 1 размык. контакт, внахлест	**8074/2-5-DL-40**	**257217**	
 18921E00	Роликовый рычаг	Ролик из пластмассы	1 замык. контакт + 1 размык. контакт	**8074/2-1-WH-40**	**257185**	0,300
			1 замык. контакт + 1 размык. контакт, импульсный контакт с пружиной	**8074/2-2-WH-40**	**258056**	
			2 размык. контакта	**8074/2-3-WH-40**	**257205**	
			1 замык. контакт + 1 размык. контакт, внахлест	**8074/2-5-WH-40**	**257214**	
 18922E00	Параллельный рычаг	Ролик из пластмассы	1 замык. контакт + 1 размык. контакт	**8074/2-1-WPH-40**	**257186**	0,307
			1 замык. контакт + 1 размык. контакт, импульсный контакт с пружиной	**8074/2-2-WPH-40**	**258057**	
			2 размык. контакта	**8074/2-3-WPH-40**	**257206**	
			1 замык. контакт + 1 размык. контакт, внахлест	**8074/2-5-WPH-40**	**257215**	
 18913E00	Поворотный рычаг	Ролик из пластмассы	1 замык. контакт + 1 размык. контакт	**8074/2-1-D-40**	**257187**	0,360
			1 замык. контакт + 1 размык. контакт, импульсный контакт с пружиной	**8074/2-2-D-40**	**258058**	
			2 размык. контакта	**8074/2-3-D-40**	**257207**	
			1 замык. контакт + 1 размык. контакт, внахлест	**8074/2-5-D-40**	**257216**	

Позиционный выключатель
Серия 8074/2

Таблица данных

Исполнение	Приводной механизм		Рабочие контакты	Номер заказа	№ изд.	Вес кг
 18916E00	Настраиваемый поворотный рычаг	Ролик из пластмассы Роликовая штанга из нержавеющей стали **Без принудительного размыкания, не подходит для искробезопасных цепей!**	1 замык. контакт + 1 размык. контакт	**8074/2-1-DS-40**	**257189**	0,386
			1 замык. контакт + 1 размык. контакт, импульсный контакт с пружиной	**8074/2-2-DS-40**	**258060**	
			2 размык. контакта	**8074/2-3-DS-40**	**257209**	
			1 замык. контакт + 1 размык. контакт, внахлест	**8074/2-5-DS-40**	**257218**	
 18914E00	Проволочный поворотный рычаг	Штанга из пластмассы **Без принудительного размыкания, не подходит для искробезопасных цепей!**	1 замык. контакт + 1 размык. контакт	**8074/2-1-DD-40**	**257190**	0,340
			1 замык. контакт + 1 размык. контакт, импульсный контакт с пружиной	**8074/2-2-DD-40**	**258061**	
			2 размык. контакта	**8074/2-3-DD-40**	**257210**	
			1 замык. контакт + 1 размык. контакт, внахлест	**8074/2-5-DD-40**	**257219**	
 18912E00	Предохранительный выключатель с изолированным приводным механизмом	Изолированный приводной механизм из металла (заказывается отдельно)	1 замык. контакт + 1 размык. контакт	**8074/2-1-AZ-20**	**257202**	0,340
			2 размык. контакта	**8074/2-3-AZ-20**	**257211**	
Указание	Приводные механизмы не смонтированы					

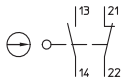
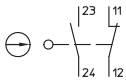
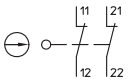
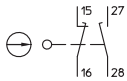
E4

Взрывозащита	
Глобально (IECEx)	
Газ и пыль	IECEx BVS 16.0085 Ex d e IIC T6 ... T5 Gb Ex tb IIIC T80°C Db
Европа (ATEX)	
Газ и пыль	BVS 05 ATEX E 007 Ⓔx II 2 G Ex d e IIC T6 ... T5 Gb Ⓔx II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db
Свидетельства и сертификаты	
Сертификаты	IECEx, ATEX

Технические данные					
Исполнение	**8074/2-.-W, -R, -SR, -DL, -WH, -WPH, -D, -DS, -DD**				
Электрические характеристики					
Расчетное рабочее напряжение U_e				8074/2-1 8074/2-2 8074/2-5	8074/2-3
	Переменное напряжение при равном потенциале: Переменное напряжение при неравном потенциале: Постоянное напряжение:			макс. 500 В макс. 250 В 125 В	макс. 400 В макс. 250 В 125 В
Расчетный рабочий ток I_e	4,4 А: +70 °C (T6); 6,6 А: +70 °C (T5)				
Коммутационная способность	AC-12		AC-15		DC-12
	8074/2-1 8074/2-2 8074/2-5	8074/2-3	8074/2-1 8074/2-2 8074/2-5	8074/2-3	8074/2-.
	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	макс. 125 В макс. 4 А макс. 400 Вт
	**) Только при равном потенциале				
Расчетное изоляционное напряжение	550 В				
Расчетная импульсная прочность	4 кВ				
Защита от короткого замыкания	6 А (инерционный)				
Условия окружающей среды					
Диапазон рабочих температур	-40 ... +70 °C, T6 (макс. 4,4 А) -40 ... +70 °C, T5 (макс. 6,6 А)				

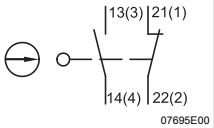
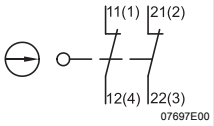
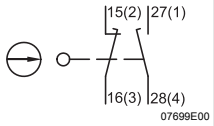
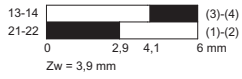
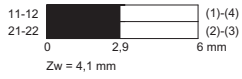
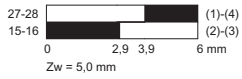
Технические данные			
Исполнение	**8074/2-.-AZ-20**		
Электрические характеристики			
Расчетное рабочее напряжение U_e		8074/2-.-AZ-20	
	Переменное напряжение: Постоянное напряжение:	250 В перем. тока 230 В пост. тока	
Расчетный рабочий ток I_e	макс. 6 А: -20 °C < Ta < +60 °C, 250 В перем. тока; макс. 0,25 А: -20 °C < Ta < +60 °C, 230 В пост. тока		
Коммутационная способность	AC-15	DC-13	
	макс. 250 В макс. 6 А	макс. 230 В макс. 0,25 А	
Расчетное изоляционное напряжение	250 В		
Расчетная импульсная прочность	4 кВ		
Защита от короткого замыкания	6 А gN/gG		
Условия окружающей среды			
Диапазон рабочих температур	-20 ... +40 °C (T6) -20 ... +60 °C (T5)		

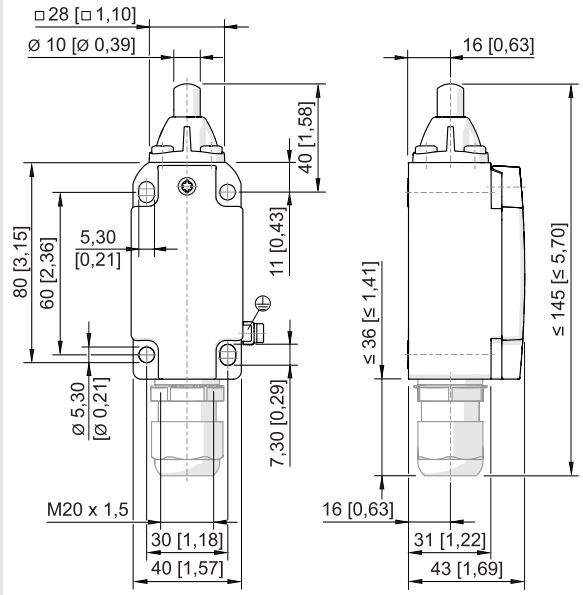
Технические данные

Исполнение	**8074/2-.-W, -R, -SR, -DL, -WH, -WPH, -D, -DS, -DD, -AZ-20**	
Механические данные		
максимальная частота коммутации	Макс. 1800 коммутационных циклов/ч	
Вид защиты	IP66 -40 °C (DIN EN 60529)	
Ударопрочность	Импульсный контакт:	2 g
	Движковый контактный элемент:	20 g
Материал		
Корпус	Коррозионно-стойкий алюминий, с порошковым покрытием Аналог RAL 7016	
Крышка	Нержавеющая сталь 1.4401, с пескоструйной обработкой	
Монтаж/установка		
Вводы проводки	8161/7-M20.. В нижней части корпуса: 1 × M20 × 1,5	
Подключение	С вводом проводки 8161: для провода с оболочкой 4 x 2,5 мм² (Ø 4 ... 13 мм); рекомендуется 4 x 1,5 мм²	
Соединительные клеммы	0,75 ... 2,5 мм², 0,75 ... 1,5 мм² (8074/2-.-AZ-20) однопроволочные, тонкопроволочные с гильзой для оконцевания жилы или без нее; дополнительное внешнее подключение заземления макс. до 4 мм²	
Момент затяжки	Винтовые клеммы:	0,4 Нм макс.
	Винты крышки:	1,5 ... 2 Нм
	Вводы проводки:	см. указание по монтажу (прилагается)
Контактный элемент		
Исполнение	Движковый контактный элемент	Импульсный контакт
	 08667E00 8074/2-1	 08668E00 8074/2-2
	 08669E00 8074/2-3	Внимание! Функция принудительного размыкания «⊖» зависит от используемой Приводной механизм
	Движковый контактный элемент, внахлест	
	 08675E00 8074/2-5	
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 8074/2

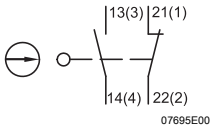
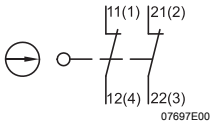
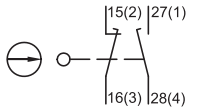
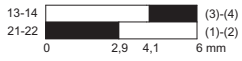
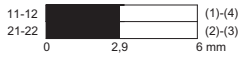
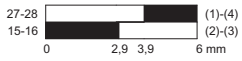
Технические данные
Управление, скорость срабатывания, ходы контакта или углы коммутации

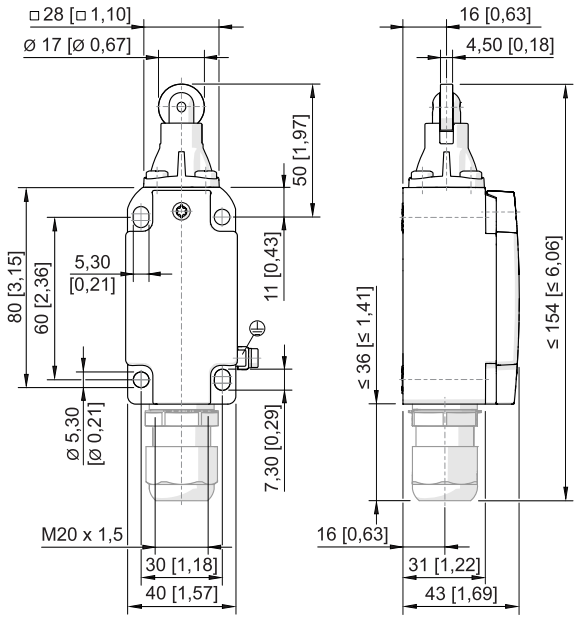
Тип приводного механизма	Управление	Электрическая схема	Номинальные ходы контактов или углы коммутации	Минимальное усилие/ минимальный момент
Тип 8074/2	V = макс. скорость срабатывания	⊖ = принудительное размыкание	■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного размыкания	
Толкатель 8074/2-.-W-40	При управлении сбоку: V = 0,5 м/с Управление по направлению хода: V = 1,0 м/с	 07695E00  07697E00  07699E00	По направлению хода 8074/2-1:  18998E00 8074/2-3:  18999E00 8074/2-5:  19000E00	22 Н



18822E00

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

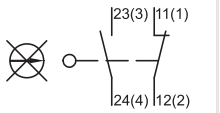
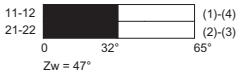
Тип приводного механизма	Управление	Электрическая схема	Номинальные ходы контактов или углы коммутации	Минимальное усилие/ минимальный момент
Тип 8074/2	V = макс. скорость срабатывания	⊖ = принудительное размыкание	■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного размыкания	
Роликовый толкатель 8074/2-.-R-40	При управлении сбоку: V = 1,0 м/с Управление по направлению хода: V = 1,0 м/с	 07695E00  07697E00  07699E00	По направлению хода 8074/2-1:  18998E00 8074/2-3:  18999E00 8074/2-5:  19000E00	22 Н

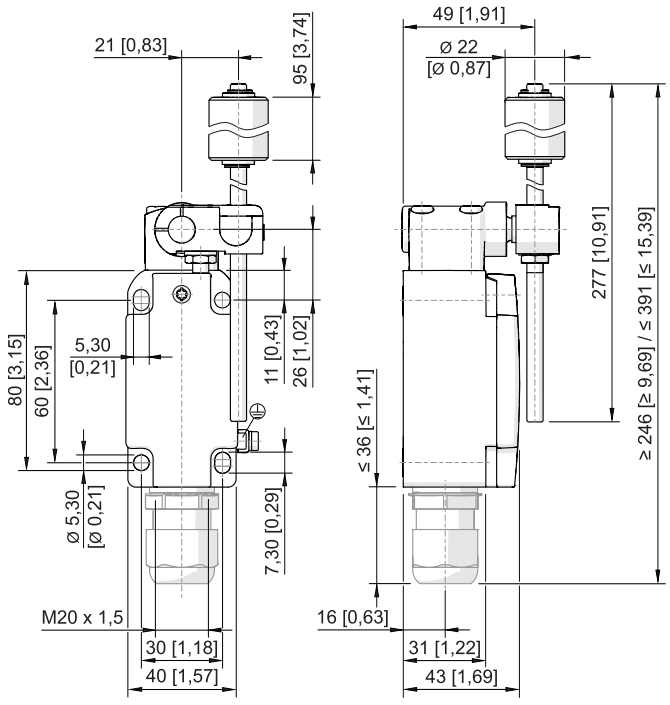


18820E00

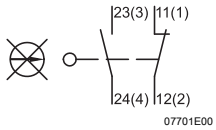
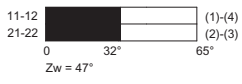
Позиционный выключатель
Серия 8074/2

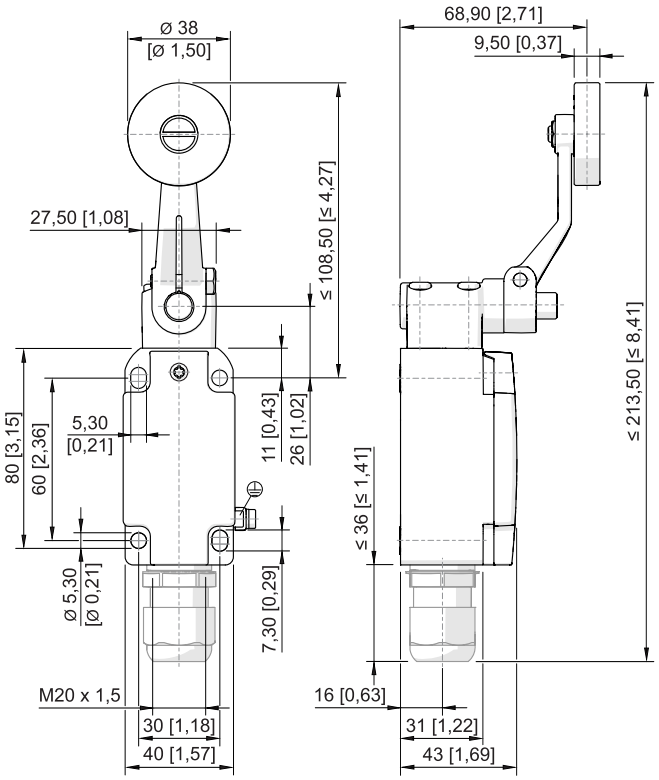
Технические данные
Управление, скорость срабатывания, ходы контакта или углы коммутации

Тип приводного механизма	Управление	Электрическая схема	Номинальные ходы контактов или углы коммутации	Минимальное усилие/ минимальный момент
Тип 8074/2	V = макс. скорость срабатывания	⊖ = принудительное размыкание	■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного размыкания	
Датчик смещения 8074/2-.-SR-40			Может использоваться только с импульсным контактом! 8074/2-1: 	2,5 Н

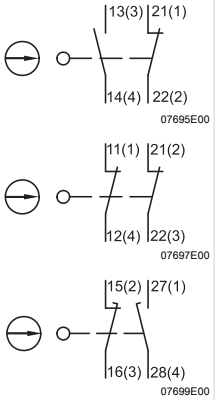
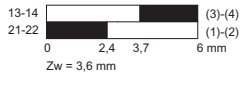
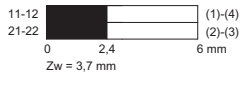
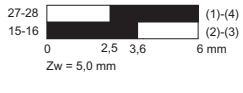


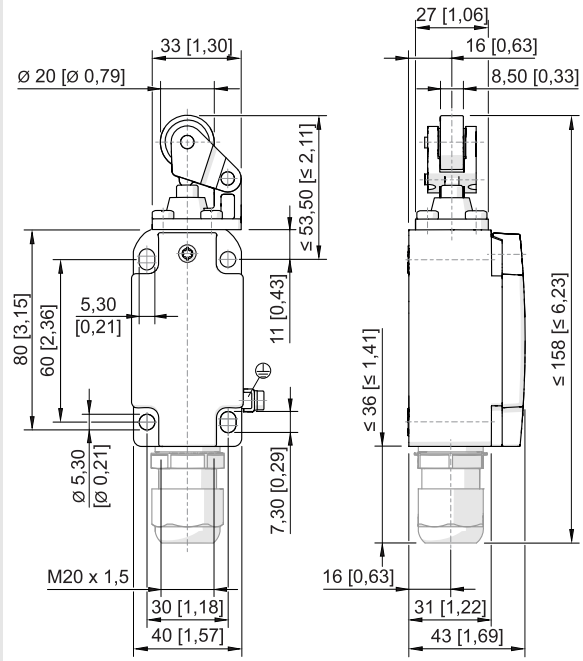
Технические данные
Управление, скорость срабатывания, ходы контакта или углы коммутации

Тип приводного механизма	Управление	Электрическая схема	Номинальные ходы контактов или углы коммутации	Минимальное усилие/ минимальный момент
Тип 8074/2	V = макс. скорость срабатывания	⊖ = принудительное размыкание	■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного размыкания	
Длинный поворотный рычаг 8074/2-.-DL-40			8074/2-1: 	3 Н

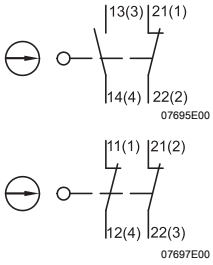
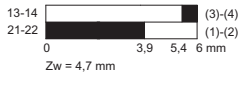
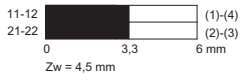


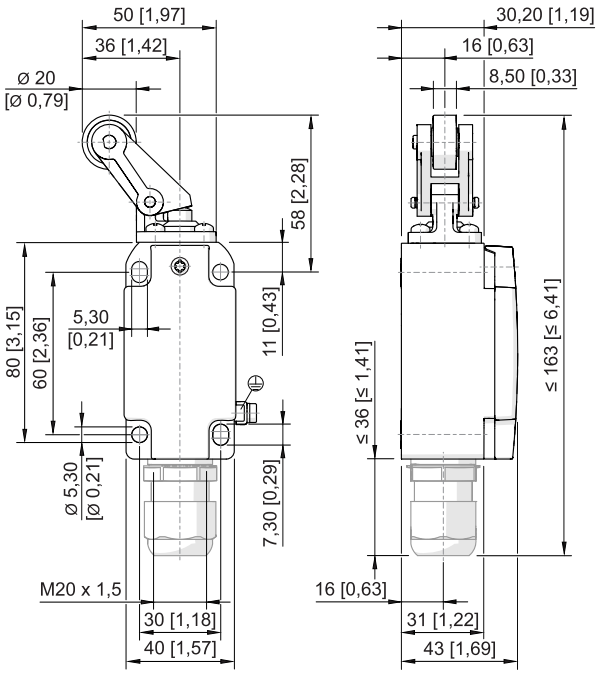
Технические данные
Управление, скорость срабатывания, ходы контакта или углы коммутации

Тип приводного механизма	Управление	Электрическая схема	Номинальные ходы контактов или углы коммутации	Минимальное усилие/ минимальный момент
Тип 8074/2	V = макс. скорость срабатывания	⊖ = принудительное размыкание	■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного размыкания	
Роликовый рычаг 8074/2-.-WH-40	V = 1,0 м/с		Отклонение ролика по направлению хода толкателя, начиная с момента движения толкателя 8074/2-1:  8074/2-3:  8074/2-5: 	18 Н



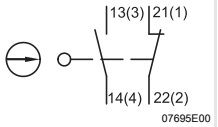
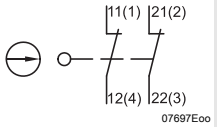
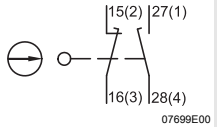
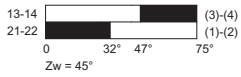
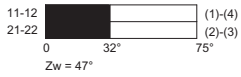
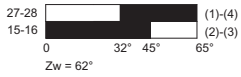
Технические данные
Управление, скорость срабатывания, ходы контакта или углы коммутации

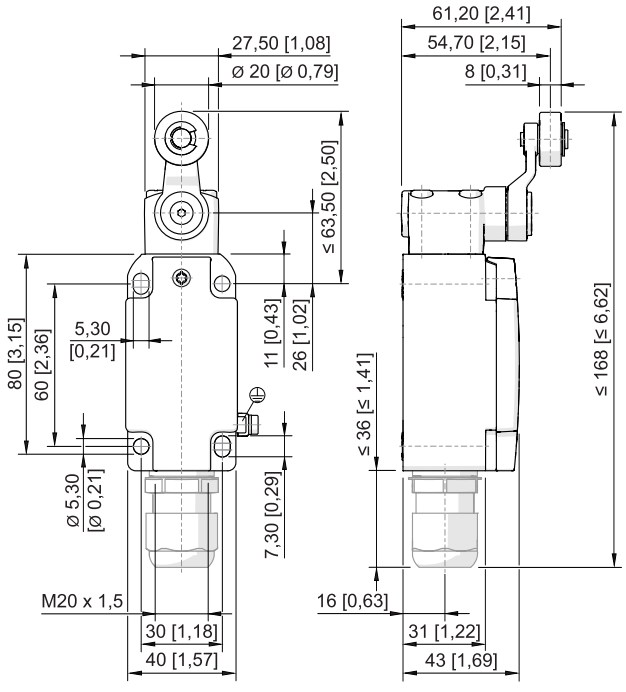
Тип приводного механизма	Управление	Электрическая схема	Номинальные ходы контактов или углы коммутации	Минимальное усилие/ минимальный момент
Тип 8074/2	V = макс. скорость срабатывания	⊖ = принудительное размыкание	■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного размыкания	
Параллельный рычаг 8074/2-.-WPH-40	V = 1,0 м/с		Отклонение ролика перпендикулярно направлению хода толкателя, начиная с момента движения толкателя 8074/2-1:  8074/2-3: 	18 Н



Позиционный выключатель
Серия 8074/2

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

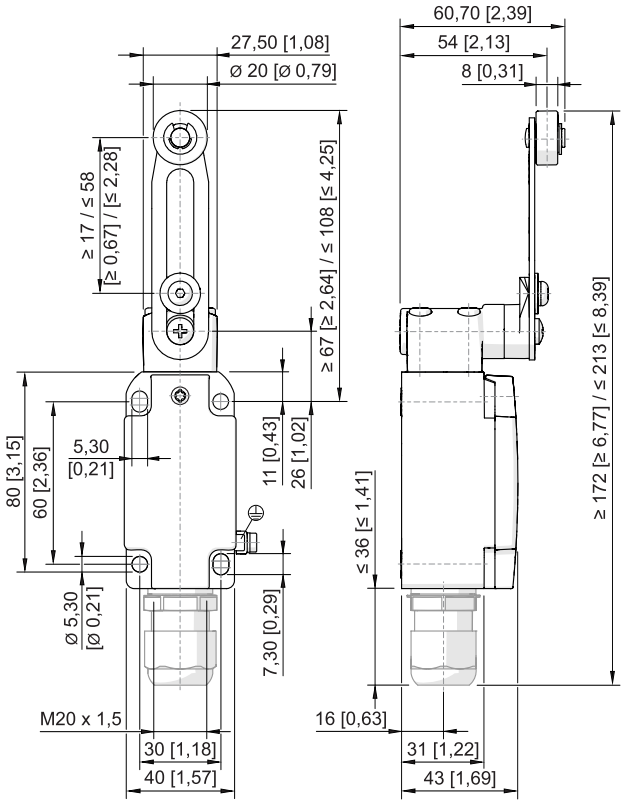
Тип приводного механизма	Управление	Электрическая схема	Номинальные ходы контактов или углы коммутации	Минимальное усилие/ минимальный момент
Тип 8074/2	V = макс. скорость срабатывания	⊖ = принудительное размыкание	■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного размыкания	
Поворотный рычаг 8074/2-.-D-40	V = 1,5 м/с	  	8074/2-1:  19006E00 8074/2-3:  19007E00 8074/2-5:  19008E00	7 Н



18816E00

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

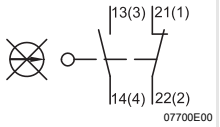
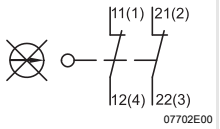
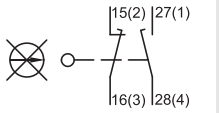
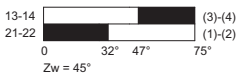
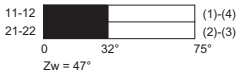
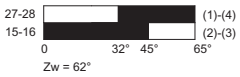
Тип приводного механизма	Управление	Электрическая схема	Номинальные ходы контактов или углы коммутации	Минимальное усилие/ минимальный момент
Тип 8074/2	V = макс. скорость срабатывания	⊖ = принудительное размыкание	■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного размыкания	
Настраиваемый поворотный рычаг 8074/2-.-DS-40	V = 1,5 м/с Без принудительного размыкания, не подходит для искробезопасных цепей	13(3) 21(1) 14(4) 22(2) 07700E00 23(3) 11(1) 24(4) 12(2) 07701E00 11(1) 21(2) 12(4) 22(3) 07702E00	8074/2-1: 13-14 (3)-(4) 21-22 (1)-(2) 0 32° 47° 75° Zw = 45° 19006E00 8074/2-3: 11-12 (1)-(4) 21-22 (2)-(3) 0 32° 75° Zw = 47° 19007E00 8074/2-5: 27-28 (1)-(4) 15-16 (2)-(3) 0 32° 45° 65° Zw = 62° 19008E00	4,5 Н

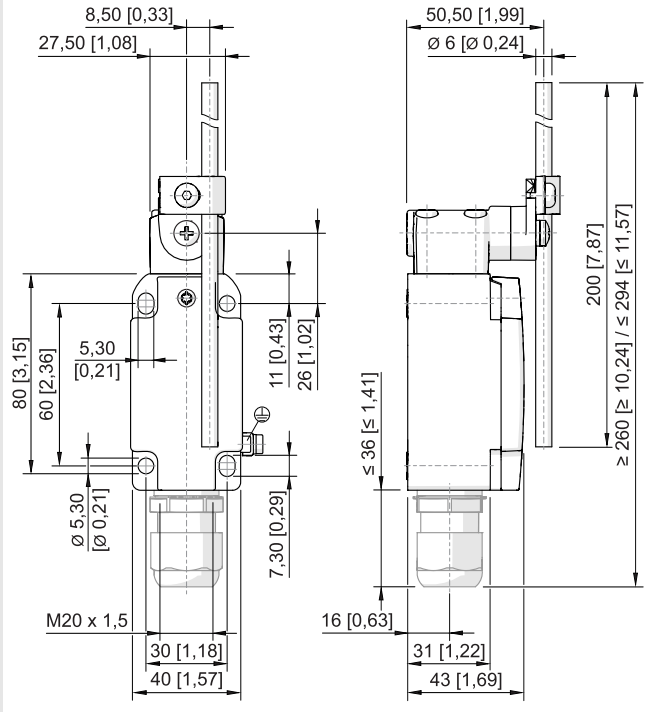


E4

Позиционный выключатель
Серия 8074/2

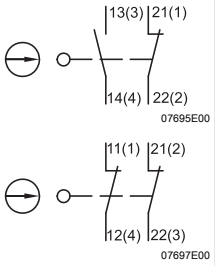
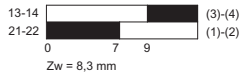
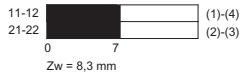
Технические данные
Управление, скорость срабатывания, ходы контакта или углы коммутации

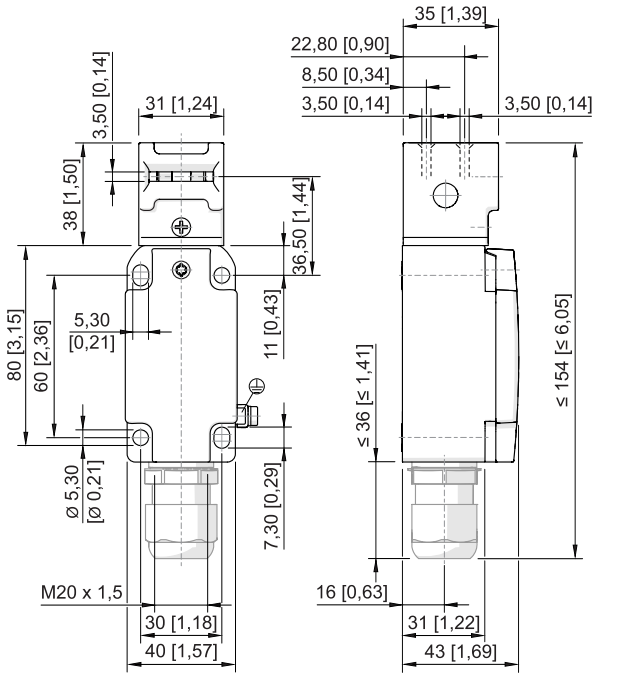
Тип приводного механизма	Управление	Электрическая схема	Номинальные ходы контактов или углы коммутации	Минимальное усилие/ минимальный момент
Тип 8074/2	V = макс. скорость срабатывания	⊖ = принудительное размыкание	■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного размыкания	
Проволочный поворотный рычаг 8074/2-.-DD-40	V = 1,5 м/с Без принудительного размыкания, не подходит для искробезопасных цепей	  	8074/2-1:  19006E00 8074/2-3:  19007E00 8074/2-5:  19008E00	2,5 Н



18817E00

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

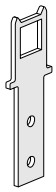
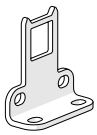
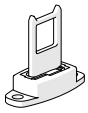
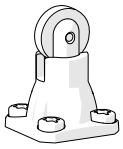
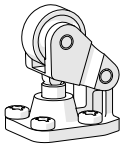
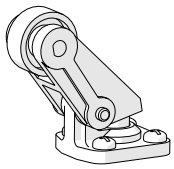
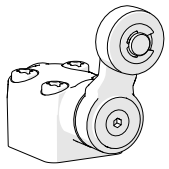
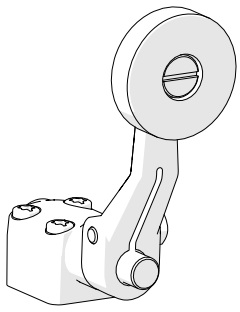
Тип приводного механизма	Управление	Электрическая схема	Номинальные ходы контактов или углы коммутации	Минимальное усилие/ минимальный момент
Тип 8074/2	V = макс. скорость срабатывания	⊖ = принудительное размыкание	■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного размыкания	
Предохранительный выключатель 8074/2-.-AZ-20			8074/2-1:  8074/2-3: 	17 Н



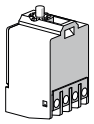
Указание
Схематическое изображение ходов контакта при задвинутом приводном механизме.
Приводные механизмы заказываются отдельно.

E4

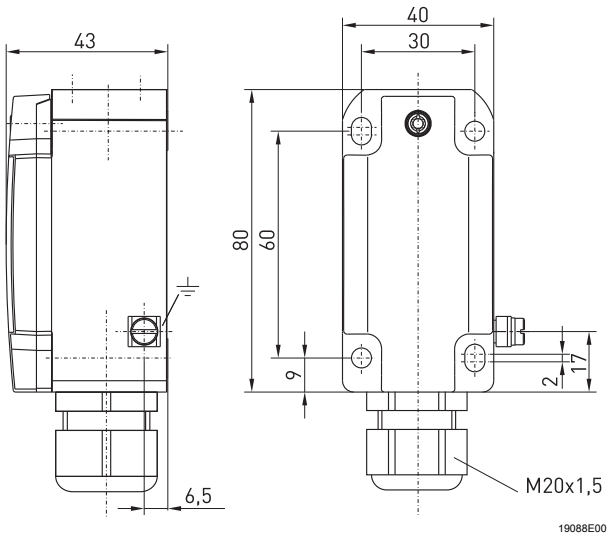
Принадлежности и запасные детали

Наименование	Изображение	Описание		№ изд.	Вес кг
Приводной механизм	 18928E00	Прямой приводной механизм	8074/.-.-ZB	**132311**	0,028
	 18929E00	Уголковый приводной механизм	8074/.-.-ZB	**132312**	0,037
	 18930E00	Подвижный приводной механизм	8074/.-.-ZB	**132313**	0,035
	 18917E00	Роликовый толкатель	8074/2-0-R	**257520**	0,102
	 18921E00	Роликовый рычаг	8074/2-0-WH	**257531**	0,102
	 18922E00	Параллельный рычаг	8074/2-0-WPH	**257532**	0,102
	 18913E00	Поворотный рычаг	8074/2-0-D	**257533**	0,102
	 18915E00	Поворотный рычаг, длинный	8074/2-0-DL	**257534**	0,102

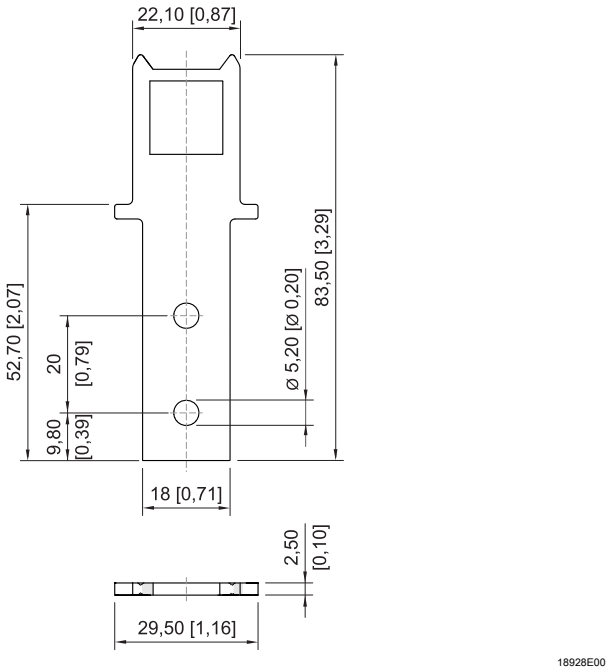
Принадлежности и запасные детали

Наименование	Изображение	Описание			№ изд.	Вес кг
Элементы запасного контакта	 10809E00	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 размыкающих контакта	Движковый контактный элемент	8080/1-3	**132532**	0,025
		2 замыкающих контакта	Движковый контактный элемент	8080/1-4	**132533**	0,025
Указание	Элементы запасного контакта только для типа -W, -R, -SR, -DL, -WH, -WPH, -D, -DS, -DD					

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



Позиционный выключатель 8074/2

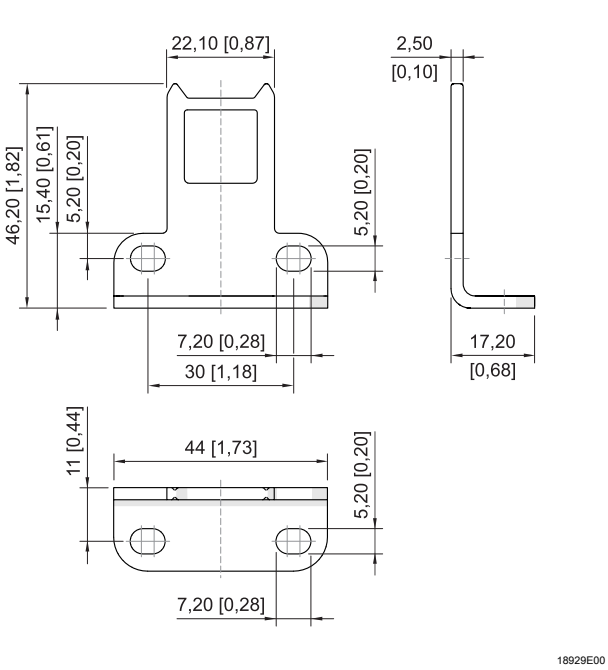


Прямой приводной механизм для предохранительного выключателя

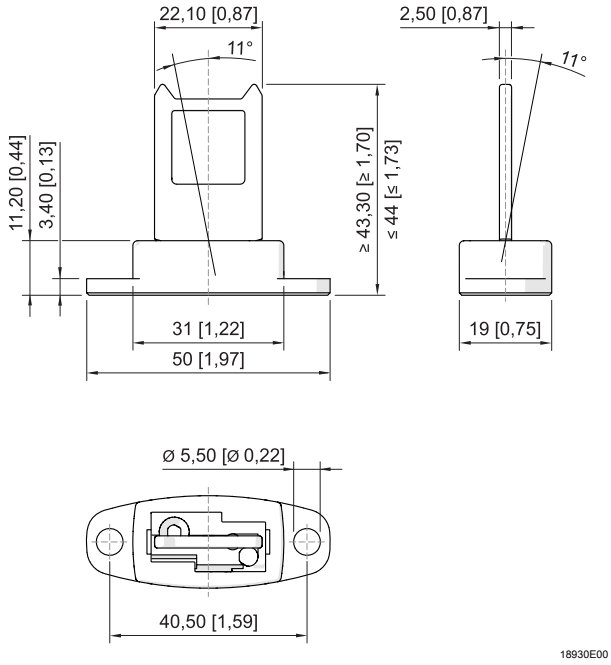
E4

Позиционный выключатель
Серия 8074/2

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



Уголковый 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.