

Позиционный выключатель, серия 7070

- Взрывозащита по
 - IEC
 - ATEX
- Применяется в зоне 21 и зоне 22
- Размеры и параметры EN 50041
- Заменяемый контактный элемент
- Контакты с принудительным размыканием
- Предохранительный позиционный выключатель категории 1 с:
 - купольным толкателем
 - роликовым толкателем
 - роликовым рычагом
 - угловым роликовым рычагом
 - поворотным рычагом
 - роликовым рычагом с регулируемой длиной
 - штангообразным рычагом
 - пружинным стержнем
- Все насадки могут смещаться 4 раза на 90°
- Контактные элементы с
 - импульсным контактом
 - движковым контактом
 - движковым контактом внахлест
- Возможно исполнение с кабельным шлейфом



11345E00

При помощи позиционных выключателей осуществляется контроль подвижных деталей станков и установок.










Возможно использование в искробезопасных цепях, т. к. прибор выполняет требования стандарта EN 60947-5-1 (VDE 0660, часть 200), и размыкающие контакты размыкаются с принуждением.

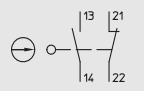
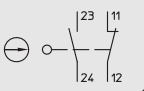
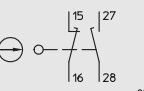
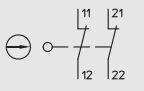
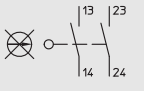
Предохранительные позиционные выключатели категории 1 являются переключателями, у которых коммутирующий элемент и орган управления по своей конструкции и функциональным возможностям образуют единый узел. Благодаря гальваническому разделению подвижных контактов позиционный выключатель подходит для переключения разных потенциалов.

STAHL

Зоны 21 & 22

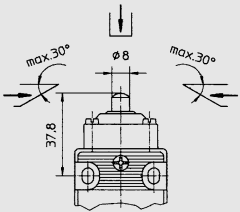
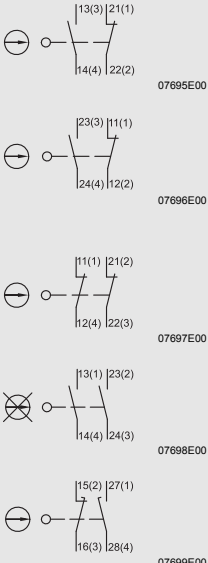
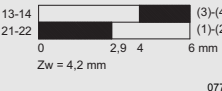
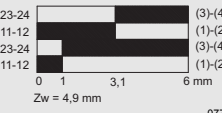
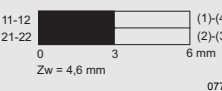
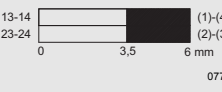
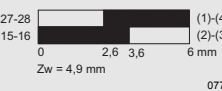
Таблица данных

Исполнение	Приводной механизм	Номер заказа	Вес кг
 03788E00	Купольный толкатель Толкатель из нержавеющей стали	7070/1-.-S	0.155
 03789E00	Роликовый толкатель Ролик из пластмассы	7070/1-.-RS	0.154
 04550E00	Роликовый рычаг, форма E (переналаживается под угловой роликовый рычаг)	7070/1-.-AR	0.155
 03790E00	Поворотный роликовый рычаг, форма A Ролик из пластмассы; для минимального управляющего усилия 0,3 Нм	7070/1-.-HR311	0.221
 03790E00	Поворотный роликовый рычаг, форма A (поворотный рычаг из нержавеющей стали) Ролик из пластмассы; для минимального управляющего усилия 0,1 Нм	7070/1-.-HR311NR	0.221
 04551E00	Роликовый рычаг с регулируемой длиной Ролик из пластмассы; Роликовая штанга из нержавеющей стали	7070/1-.-HV	0.269
 09380E00	Штангообразный рычаг Стержень из пластмассы Без принудительного размыкания, не подходит для искробезопасных цепей!	7070/1-.-HH-K	0.237
 04552E00	Пружинный стержень Пружина из нержавеющей стали Использовать только с импульсным контактом! Без принудительного размыкания, не подходит для искробезопасных цепей!	7070/1-2-F2	0.234
 04553E00	Предохранительный выключатель Отдельный приводной механизм из пластмассы	7070/1-1-ZB	0.268
Дополнение к номеру заказа			
Функция переключения	1 размыкающий контакт + 1 замыкающий контакт, движковый контактный элемент	7070/1-1-...	
	2 размыкающих контакта, движковый контактный элемент	7070/1-3-...	
	2 замыкающих контакта, движковый контакт	7070/1-4-...	
	1 размыкающий контакт + 1 замыкающий контакт, движковый контакт, внахлест	7070/1-5-...	
	1 размыкающий контакт + 1 замыкающий контакт, импульсный контакт с пружиной	7070/1-2-...	
	Исполнение с кабельным шлейфом	7070/1-.-...-K	
Указание	Головки привода прилагаются в несмонтированном состоянии		

Технические данные	
Взрывозащита	
Пылевзрывозащита	
ATEX	⊕ II 2 D Ex tD A21 IP65 T80 °C
Сертификаты	
Европа	ATEX
Расчетное рабочее напряжение U_e	7070/1-1 7070/1-2 7070/1-5
	7070/1-3 7070/1-4
	Переменное напряжение при одинаковом потенциале: Переменное напряжение при разных потенциалах: Постоянное напряжение:
	макс. 500 В макс. 250 В 250 В
	макс. 400 В макс. 250 В 250 В
Расчетный рабочий ток I_e	макс. 10 А: $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$ макс. 6 А: $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
Коммутационная способность	AC 12
	7070/1-1 7070/1-2 7070/1-5
	7070/1-3 7070/1-4
	AC 15
	7070/1-1 7070/1-2 7070/1-5
	7070/1-3 7070/1-4
	DC 12
	7070/1-
	макс. 250 В макс. 500 В **) макс. 10 А макс. 5000 ВА
	макс. 250 В макс. 400 В **) макс. 10 А макс. 4000 ВА
	макс. 250 В макс. 500 В **) макс. 10 А макс. 1000 ВА
	макс. 250 В макс. 400 В **) макс. 10 А макс. 1000 ВА
	макс. 125 В макс. 10 А макс. 400 Вт
	**) только при одинаковом потенциале
Расчетное изоляционное напряжение	550 В
Расчетная импульсная прочность	6 кВ
Защита от короткого замыкания	10 А gL / gG
Контактный элемент	
Исполнение	Движковый контактный элемент
	 08667E00
	7070/1-1
	Импульсный контакт
	 08668E00
	7070/1-2
	Движковый контактный элемент, внахлест
	 08675E00
	7070/1-5
	 08668E00
	7070/1-3
	 08670E00
	7070/1-4
Контактная система	2-полюсная, с гальваническим разделением, с двойным прерыванием
Расстояние между контактами	$\geq 1,5\text{ мм}$ (разрыв $\geq 3\text{ мм}$)
Контакты	Серебро-никель
Срок службы	
механика	макс. 10^6 коммутационных циклов
электрика	макс. 10^6 коммутационных циклов
Корпус контактного элемента	полиамид, укрепленный стекловолокном
Диапазон рабочих температур	$-20 \dots +50\text{ °C}$ (10 А) $-20 \dots +70\text{ °C}$ (6 А)
максимальная частота коммутации	макс. 6000 коммутационных циклов/ч
Вид защиты	IP65

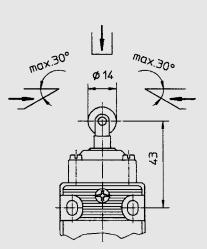
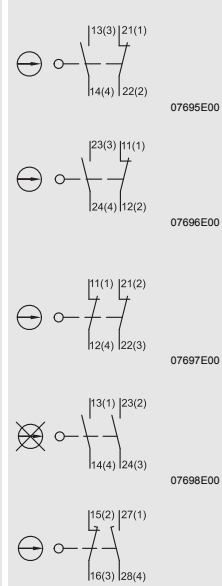
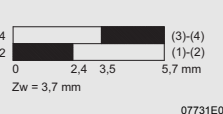
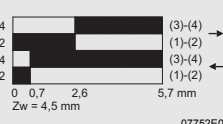
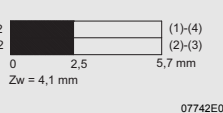

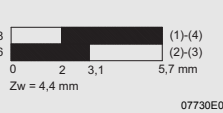
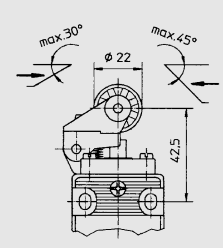
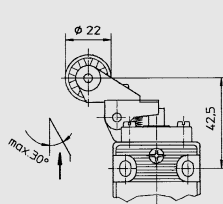
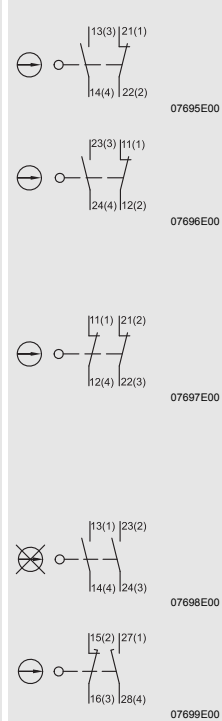
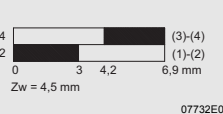
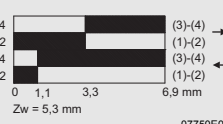
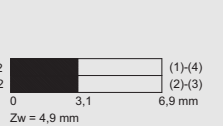
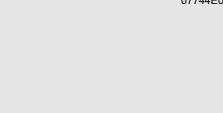
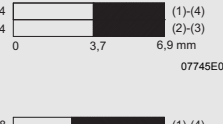
Технические данные	
Материал корпуса	полиамид, укрепленный стекловолокном; черный
Кабельные вводы и вводы проводки	8161/5-M20-13 внизу на корпусе: 1 x M20 x 1,5 сбоку на корпусе: 1 x M20 x 1,5
Подключение	с кабельным вводом и вводом проводки 8161: для провода с оболочкой 4 x 2,5 мм ² (Ø 6 ... 13 мм); рекомендуется 4 x 1,5 мм ² со смонтированным соединительным проводом: Провод с оболочкой НК-SO-X05VV-F-OZ 4 x 1,5 мм, длина провода 6 м
Соединительные клеммы	1 x 2,5 мм ² или 2 x 1 мм ² , однопроволочные/тонкопроволочные
Ударопрочность	Импульсный контакт: 2 г Движковый контактный элемент: 20 г
Момент затяжки	Винтовые клеммы: 0,4 Нм макс. Винты крышки: 0,7 Нм макс. Соединительная резьба: 2,3 Нм (M20 x 1,5) Нажимный винт: 1,5 Нм (M20 x 1,5)

Срабатывание, скорость срабатывания, ходы контакта или углы коммутации

Привод	Срабатывание	Электрическая схема	Номинальные ходы контакта или углы коммутации	Мин. усилие/момент
Тип 7070/1	V = макс. скорость срабатывания = → направление срабатывания = () подключение прибора с кабельным шлейфом	⊖ = принудительное размыкание	■ = контакт замкнут = контакт разомкнут = ход принудительного размыкания	
Купольный толкатель 7070/1-...-S	 <p>При боковом срабатывании: V = 0,5 м/с</p> <p>Срабатывание в направлении хода: V = 0,5 м/с</p>		<p>в направлении хода</p> <p>7070/1-1:  07728E01</p> <p>7070/1-2:  07751E01</p> <p>7070/1-3:  07740E01</p> <p>7070/1-4:  07741E01</p> <p>7070/1-5:  07729E01</p>	15 Н

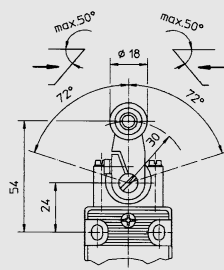
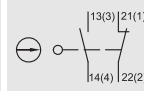
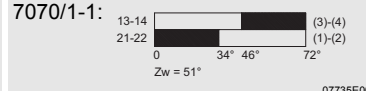
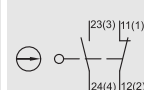

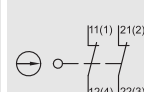
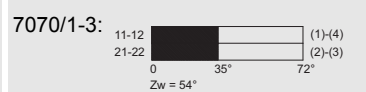
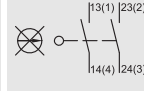
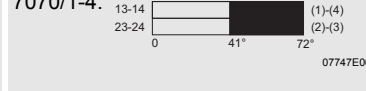
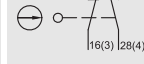
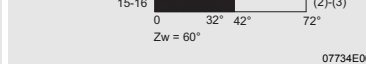


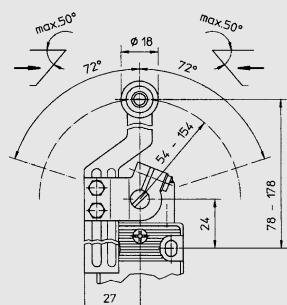
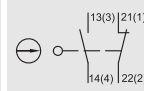
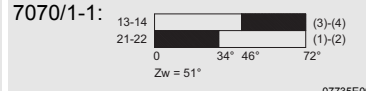
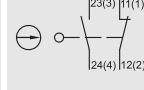
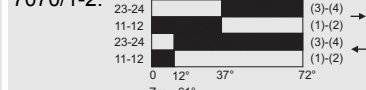
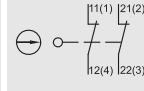
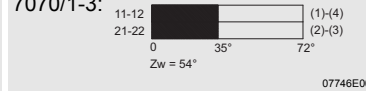
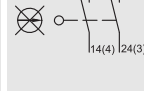
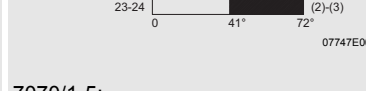
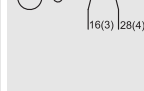
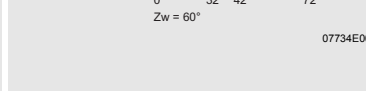
Срабатывание, скорость срабатывания, ходы контакта или углы коммутации

Привод	Срабатывание	Электрическая схема	Номинальные ходы контакта или углы коммутации	Мин. усилие/момент
Тип 7070/1	<p>V = макс. скорость срабатывания = → направление срабатывания = () подключение прибора с кабельным шлейфом</p>	<p>⊖ = принудительное размыкание</p>	<p>■ = контакт замкнут = контакт □ = разомкнут = ход Zw принудительного размыкания</p>	
Роликовый толкатель 7070/1-.-RS	 <p>08097E00</p> <p>При боковом срабатывании: V = 0,5 м/с</p> <p>Срабатывание в направлении хода: V = 0,5 м/с</p>	 <p>07695E00</p> <p>07696E00</p> <p>07697E00</p> <p>07698E00</p> <p>07699E00</p>	<p>в направлении хода</p> <p>7070/1-1:  07731E01</p> <p>7070/1-2:  07752E01</p> <p>7070/1-3:  07742E01</p> <p>7070/1-4:  07743E01</p> <p>7070/1-5:  07730E01</p>	15 Н
Роликовый рычаг, форма E 7070/1-.-AR	 <p>08098E00</p> <p>V = 1,5 м/с</p> <p>Угловой роликовый рычаг, форма E: версия для переоборудования 7070/1-.-AR</p>  <p>08665E00</p> <p>Угловой роликовый рычаг образуется путем вращения роликового рычага на 180°</p>	 <p>07695E00</p> <p>07696E00</p> <p>07697E00</p> <p>07698E00</p> <p>07699E00</p>	<p>Отклонение ролика в направлении хода толкателя с началом движения толкателя</p> <p>7070/1-1:  07732E01</p> <p>7070/1-2:  07750E01</p> <p>7070/1-3:  07744E01</p> <p>7070/1-4:  07745E01</p> <p>7070/1-5:  07733E01</p>	13 Н

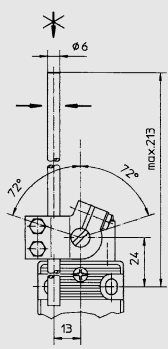
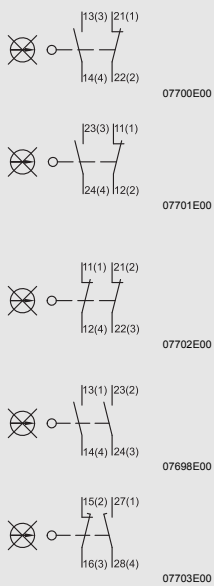
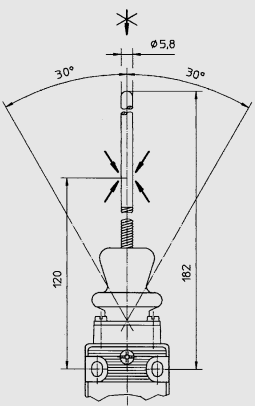
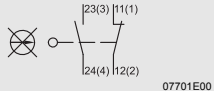
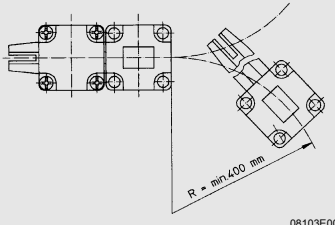
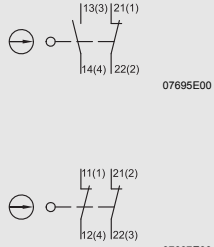
Срабатывание, скорость срабатывания, ходы контакта или углы коммутации

Привод	Срабатывание	Электрическая схема	Номинальные ходы контакта или углы коммутации	Мин. усилие/момент
Тип 7070/1	V = макс. скорость срабатывания = \rightarrow направление срабатывания = () подключение прибора с кабельным шлейфом	\ominus = принудительное размыкание	■ = контакт замкнут = контакт □ = разомкнут = ход Z_w принудительного размыкания	

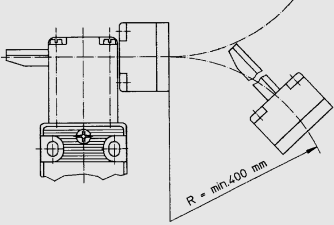
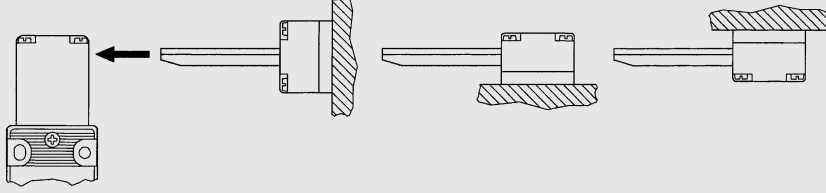
Поворотный роликовый рычаг, форма А 7070/1-.. - HR311..  08099E00	$V = 1,8 \text{ м/с}$	 07695E00	7070/1-1:  07735E00	HR311: 0,3 Нм HR311 NR: 0,1 Нм
		 07696E00	7070/1-2:  07749E00	
		 07697E00	7070/1-3:  07746E00	
		 07698E00	7070/1-4:  07747E00	
		 07699E00	7070/1-5:  07734E00	






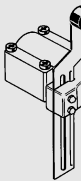
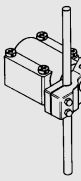
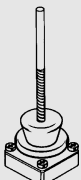

Роликовый рычаг с регулируемой длиной 7070/1-.. -HV  08100E00	$V = 1,4 \text{ м/с}$ При свободном обратном колебании роликового рычага с регулируемой длиной из угла $> 40^\circ$ избыточное отклонение рычага может привести к подаче ложного сигнала.	 07695E00	7070/1-1:  07735E00	0,3 Нм
		 07696E00	7070/1-2:  07749E00	
		 07697E00	7070/1-3:  07746E00	
		 07698E00	7070/1-4:  07747E00	
		 07699E00	7070/1-5:  07734E00	



Срабатывание, скорость срабатывания, ходы контакта или углы коммутации				
Привод	Срабатывание	Электрическая схема	Номинальные ходы контакта или углы коммутации	Мин. усилие/момент
Тип 7070/1	<p>V = макс. скорость срабатывания = → направление срабатывания = () подключение прибора с кабельным шлейфом</p>	<p>⊖ = принудительное размыкание</p>	<p>■ = контакт замкнут = контакт □ = разомкнут = ход Zw принудительного размыкания</p>	
Штангообразный рычаг 7070/1-...-НН-К	 <p>V = 1,4 м/с</p> <p>Без принудительного размыкания, не подходит для искробезопасных цепей</p>		<p>7070/1-1: 13-14 21-22 0 34° 46° 72° (3)-(4) (1)-(2) 07736E00</p> <p>7070/1-2: 23-24 11-12 23-24 11-12 0 12° 37° 72° (3)-(4) (1)-(2) (3)-(4) (1)-(2) Zw = 61° 07749E00</p> <p>7070/1-3: 11-12 21-22 0 35° 72° (1)-(4) (2)-(3) 07748E00</p> <p>7070/1-4: 13-14 23-24 0 41° 72° (1)-(4) (2)-(3) 07747E00</p> <p>7070/1-5: 27-28 15-16 0 32° 42° 72° (1)-(4) (2)-(3) 07737E00</p>	0,3 Нм
Пружинный стержень 7070/1-2-F2	 <p>Без принудительного размыкания, не подходит для искробезопасных цепей</p>		<p>Использовать только с импульсным контактом!</p> <p>7070/1-2: 23-24 11-12 23-24 11-12 0 4° 14° 30° (3)-(4) (1)-(2) (3)-(4) (1)-(2) 07753E00</p>	--
Предохранительный выключатель с отдельным приводным механизмом 7070/1-...-ZB			<p>7070/1-1: 13-14 21-22 0 14 16 mm Zw = 17 mm (3)-(4) (1)-(2) 07739E00</p> <p>7070/1-3: 11-12 21-22 0 14 mm Zw = 19 mm (1)-(4) (2)-(3) 07738E00</p>	--

Срабатывание, скорость срабатывания, ходы контакта или углы коммутации

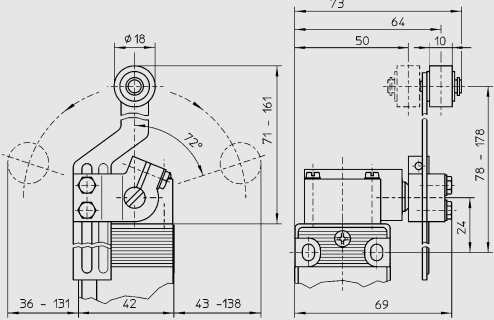
Привод	Срабатывание	Электрическая схема	Номинальные ходы контакта или углы коммутации	Мин. усилие/момент
Тип 7070/1	V = макс. скорость срабатывания = \rightarrow направление срабатывания = () подключение прибора с кабельным шлейфом	\ominus = принудительное размыкание	\blacksquare = контакт замкнут = контакт \square разомкнут = ход Zw принудительного размыкания	
	 <p>08104E00</p> <p>Не разрешается использовать переключатель в качестве механического упора.</p>  <p>08727E00</p> <p>Приводные механизмы монтируются различными способами, за счет чего обеспечивается широкий спектр использования переключателей.</p>			

Принадлежности и запасные детали					
Наименование	Изображение		Номер заказа	Вес кг	
Головка привода		Купольный толкатель	8070/1-0-S	131805	0.044
		Роликовый толкатель	8070/1-0-RS	131809	0.042
		Роликовый рычаг, форма E (перенастраивается под угловой роликовый рычаг)	8070/1-0-AR	131812	0.046
		Поворотный роликовый рычаг, форма A	8070/1-0-HR311	131815	0.099
		Поворотный роликовый рычаг, форма A (поворотный рычаг из нержавеющей стали)	8070/1-0-HR311NR	131841	0.099
		Роликовый рычаг с регулируемой длиной	8070/1-0-HV	131818	0.148
		Штангообразный рычаг	8070/1-0-HH-K	131821	0.162
		Пружинный стержень Использовать только с импульсным контактом!	8070/1-0-F2	131824	0.059
		Предохранительный выключатель с отдельным приводным механизмом (предохранительная головка для переключения)	8070/1-0-ZB	131832	0.071
		Предохранительный выключатель с отдельным приводным механизмом (элемент управления)	8070/1-0-ZB	131835	0.039
Кабельный ввод и ввод проводки		8161/5-M 20-13	1 шт.	138518	0.012

Принадлежности и запасные детали

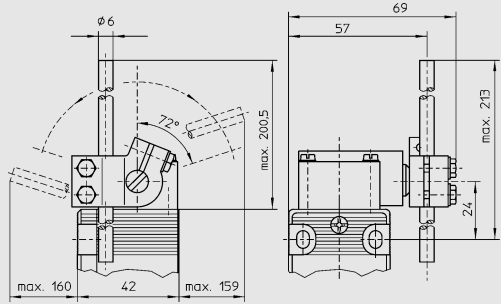
Наименование	Изображение	Номер заказа	Вес кг		
Контактный элемент	 10809E00	1 разм. контакт + 1 замык. контакт	Движковый контактный элемент G080/1-1	132541	0.025
		2 разм. контакта	Движковый контактный элемент G080/1-3	132544	0.025
		2 замык. контакта	Движковый контактный элемент G080/1-4	132545	0.025
		1 разм. контакт + 1 замык. контакт	Движковый контактный элемент, внахлест G080/1-5	132546	0.025
		1 разм. контакт + 1 замык. контакт	Импульсный контакт, с пружиной G080/1-2	132542	0.025

Чертежи (все размеры в мм) - Возможны изменения



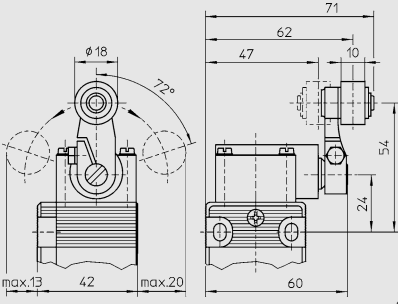
7070/1.-HV
Роликовый рычаг с регулируемой длиной

04274E00



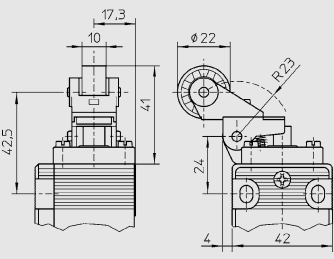
7070/1.-HN-K
Штангообразный рычаг

04275E00



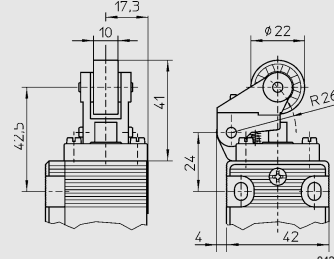
7070/1.-HR311..
Поворотный роликовый рычаг, форма А

04271E00



7070/1.-AR
Угловой роликовый рычаг, форма Е

04336E00

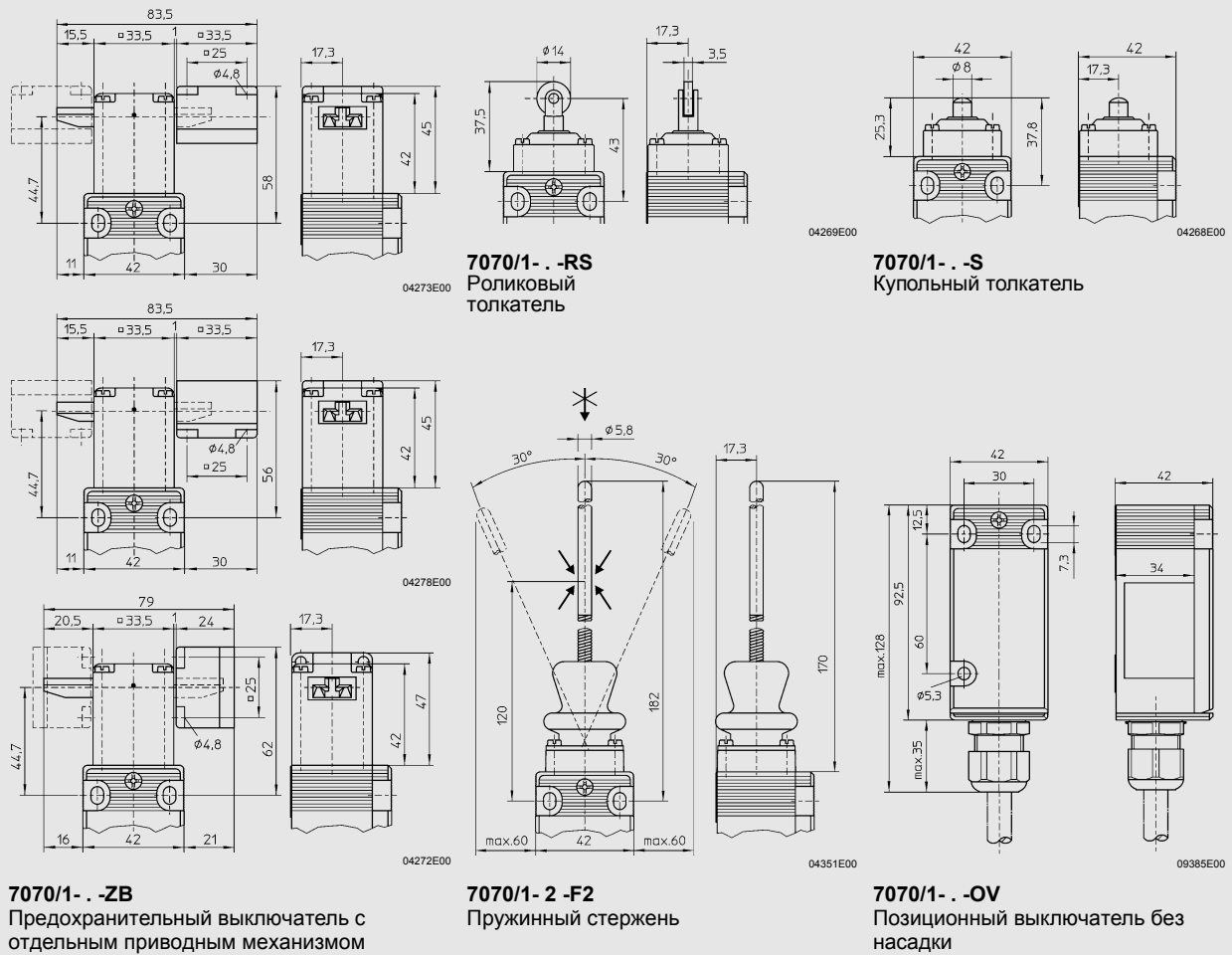


7070/1.-AR
Роликовый рычаг, форма Е

04270E00

STAHL

Чертежи (все размеры в мм) - Возможны изменения



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

