



11344E00

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.

#### Позиционный выключатель, серия 7060

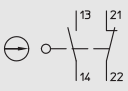
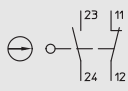
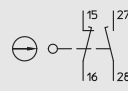
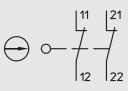
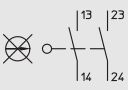
- Взрывозащита по
  - IEC
  - ATEX
- Применяется в зоне 21 и 22
- Размеры и параметры согласно EN 50041
- Заменяемый контактный элемент
- Контакты с принудительным размыканием
- Предохранительный позиционный выключатель категории 1 с:
  - купольным толкателем
  - роликовым толкателем
  - роликовым рычагом
  - угловым роликовым рычагом
  - поворотным роликовым 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

STAHL

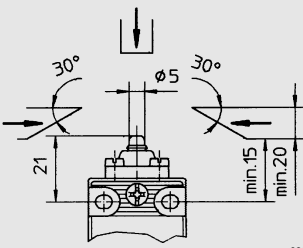
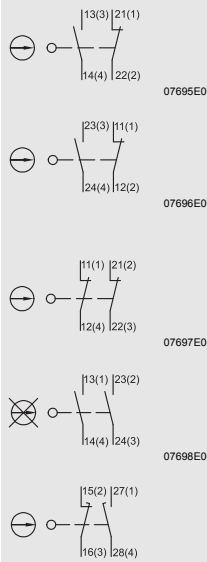
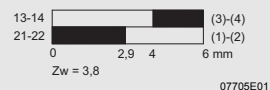
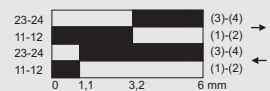
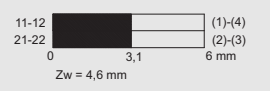

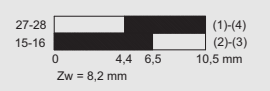
# Зоны 21 & 22

Таблица данных			
Исполнение	Приводной механизм	Номер заказа	Вес кг
 09386E00	Купольный толкатель Толкатель из пластмассы	7060/1-.-S	0.069
 09387E00	Роликовый толкатель Ролик из пластмассы	7060/1-.-RS	0.073
 09388E00	Роликовый рычаг, форма E Ролик из пластмассы	7060/1-.-AR	0.074
 09393E00	Угловой роликовый рычаг Ролик из пластмассы	7060/1-.-WR	0.074
 09389E00	Поворотный роликовый рычаг, форма A Ролик из пластмассы	7060/1-.-R	0.085
 09390E00	Роликовый рычаг с регулируемой длиной Ролик из пластмассы Роликовая штанга из нержавеющей стали	7060/1-.-V	0.104
 09391E00	Штангообразный рычаг Стержень из пластмассы <b>Без принудительного размыкания, не подходит для искробезопасных цепей!</b>	7060/1-.-H	0.097
 09392E00	Пружинный стержень Пружина из нержавеющей стали. Использовать только с импульсным контактом! <b>Без принудительного размыкания, не подходит для искробезопасных цепей!</b>	7060/1-2-F	0.140
Дополнение к номеру заказа			
Функция переключения	1 размыкающий контакт + 1 замыкающий контакт, движковый контактный элемент	7060/1-1-...	
	2 размыкающих контакта, движковый контактный элемент	7060/1-3-...	
	2 замыкающих контакта, движковый контактный элемент	7060/1-4-...	
	1 размыкающий контакт + 1 замыкающий контакт, движковый контактный элемент внахлест	7060/1-5-...	
	1 размыкающий контакт + 1 замыкающий контакт, импульсный контакт с пружиной	7060/1-2-...	
	Исполнение с кабельным шлейфом	7060/1-.-.-.-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 $U_e$			7060/1-1 7060/1-2 7060/1-5	7060/1-3 7060/1-4	
	Переменное напряжение при одинаковом потенциале:		макс. 500 В	макс. 400 В	
	Переменное напряжение при разных потенциалах:		макс. 250 В	макс. 250 В	
	Постоянное напряжение:		250 В	250 В	
Расчетный рабочий ток $I_e$	макс. 10 А				
Коммутационная способность	AC 12		AC 15		DC 12
	7060/1-1 7060/1-2 7060/1-5	7060/1-3 7060/1-4	7060/1-1 7060/1-2 7060/1-5	7060/1-3 7060/1-4	7060/1-
	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 A gL / gG				
Контактный элемент					
Исполнение	Движковый контакт	Импульсный контакт	Движковый контактный элемент, внахлест		
					
	7060/1-1 08667E00	7060/1-2 08668E00	7060/1-5 08675E00		
		Внимание: функция принудительного размыкания ⊖ зависит от используемой головки привода			
	7060/1-3 08669E00				
					
	7060/1-4 08670E00				
Контактная система	2-полюсная, с гальваническим разделением, с двойным прерыванием				
Расстояние между контактами	≥ 1,5 мм (разрыв ≥ 3 мм)				
Контакты	Серебро-никель				
Срок службы					
механика	макс. 10 <sup>6</sup> коммутационных циклов				
электрика	макс. 10 <sup>6</sup> коммутационных циклов				
Корпус контактного элемента	полиамид, укрепленный стекловолокном				

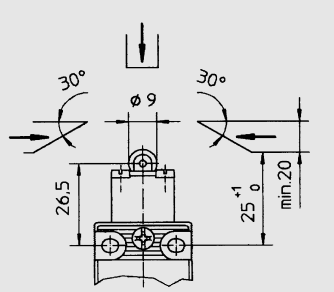
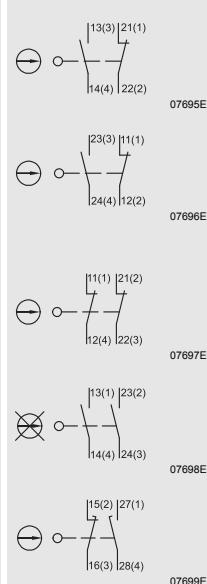



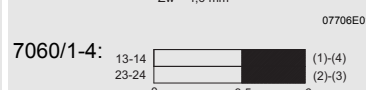

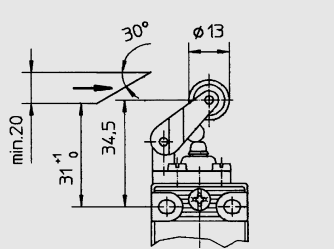
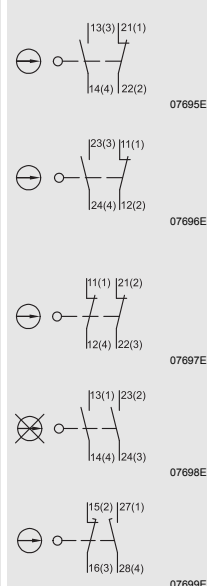
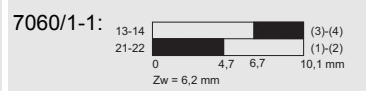

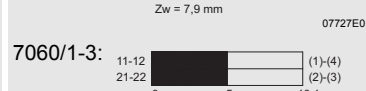
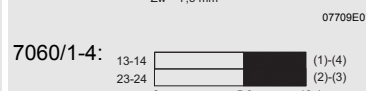

Технические данные	
Диапазон рабочих температур	- 20 ... + 50 °C (10 A) - 20 ... + 70 °C (6 A)
Вид защиты	IP65
Материал корпуса	полиамид, укрепленный стекловолокном; черный
Кабельные вводы и вводы проводки	8161/5-M20-13 внизу на корпусе: 1 x M20 x 1,5
Подключение	с кабельным вводом и вводом проводки 8161: для провода с оболочкой 4 x 2,5 мм <sup>2</sup> (∅ 6 ... 13 мм); рекомендуется 4 x 1,5 мм <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> или 2 x 1 мм <sup>2</sup> , однопроволочные/тонкопроволочные
Ударопрочность	Импульсный контакт: 2 г Движковый контактный элемент: 20 г

Технические данные				
Срабатывание, скорость срабатывания, ходы контакта или углы коммутации				
Привод	Срабатывание	Электрическая схема	Номинальные ходы контакта или углы коммутации	Мин. усилие/момент
Тип 7060/1	V = макс. скорость срабатывания → = направление срабатывания ( ) = подключение прибора с кабельным шлейфом	⊖ = принудительное размыкание	■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного размыкания	
Купольный толкатель 7060/1- . -S	 <p>08086E00</p> <p>При боковом срабатывании: V = 0,5 м/с</p> <p>Срабатывание в направлении хода: V = 1,0 м/с</p>	 <p>07698E00</p> <p>07698E00</p> <p>07697E00</p> <p>07698E00</p> <p>07699E00</p>	<p>в направлении хода</p> <p>7060/1-1:  07705E01</p> <p>7060/1-2:  07722E01</p> <p>7060/1-3:  07706E01</p> <p>7060/1-4:  07707E01</p> <p>7060/1-5:  07704E01</p>	14 Н



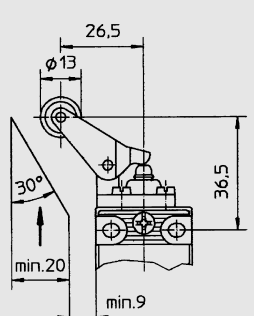
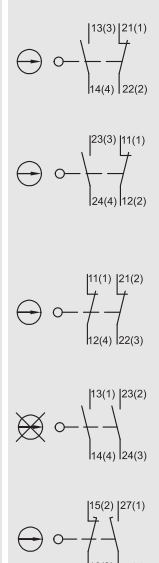
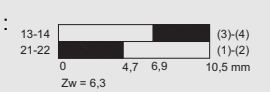
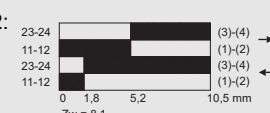
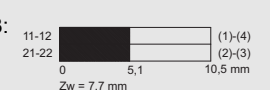
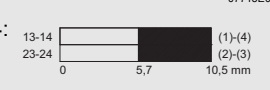
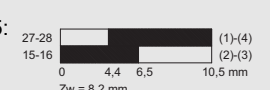
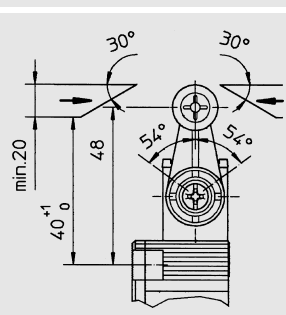
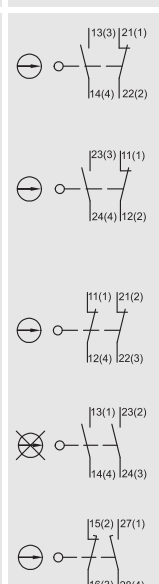

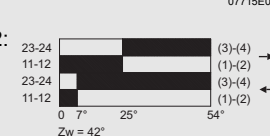
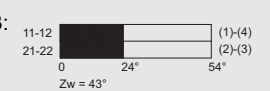
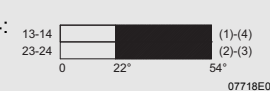

### Технические данные

Срабатывание, скорость срабатывания, ходы контакта или углы коммутации

Привод	Срабатывание	Электрическая схема	Номинальные ходы контакта или углы коммутации	Мин. усилие/момент
Тип 7060/1	<p>V = макс. скорость срабатывания</p> <p>→ = направление срабатывания</p> <p>( ) = подключение прибора с кабельным шлейфом</p>	<p>⊖ = принудительное размыкание</p>	<p>■ = контакт замкнут</p> <p>□ = контакт разомкнут</p> <p>Zw = ход принудительного размыкания</p>	
Роликовый толкатель 7060/1- . -RS	 <p>08084E00</p> <p>При боковом срабатывании: V = 1,0 м/с</p> <p>Срабатывание в направлении хода: V = 1,0 м/с</p>	 <p>07695E00</p> <p>07696E00</p> <p>07697E00</p> <p>07698E00</p> <p>07699E00</p>	<p>в направлении хода</p> <p><b>7060/1-1:</b></p>  <p><b>7060/1-2:</b></p>  <p><b>7060/1-3:</b></p>  <p><b>7060/1-4:</b></p>  <p><b>7060/1-5:</b></p> 	14 Н
Роликовый рычаг, форма E 7060/1- . -AR	 <p>08089E00</p> <p>V = 1,0 м/с</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><b>7060/1-1:</b></p>  <p><b>7060/1-2:</b></p>  <p><b>7060/1-3:</b></p>  <p><b>7060/1-4:</b></p>  <p><b>7060/1-5:</b></p> 	12 Н



**Технические данные**  
Срабатывание, скорость срабатывания, ходы контакта или углы коммутации

Привод	Срабатывание	Электрическая схема	Номинальные ходы контакта или углы коммутации	Мин. усилие/ момент
Тип 7060/1	V = макс. скорость срабатывания → = направление срабатывания ( ) = подключение прибора с кабельным шлейфом	⊖ = принудительное размыкание	■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного размыкания	
Угловой роликовый рычаг 7060/1- . -WR	 <p>V = 1,0 м/с</p>		<p>Отклонение ролика вертикально по отношению к направлению хода толкателя с началом движения толкателя</p> <p>7060/1-1:  Zw = 6,3</p> <p>7060/1-2:  Zw = 8,1</p> <p>7060/1-3:  Zw = 7,7 mm</p> <p>7060/1-4:  Zw = 5,7</p> <p>7060/1-5:  Zw = 8,2 mm</p>	12 Н
Поворотный роликовый рычаг, форма А 7060/1- . -R	 <p>V = 1,5 м/с</p>		<p>7060/1-1:  Zw = 34°</p> <p>7060/1-2:  Zw = 42°</p> <p>7060/1-3:  Zw = 43°</p> <p>7060/1-4:  Zw = 22°</p> <p>7060/1-5:  Zw = 45°</p>	0,3 Нм

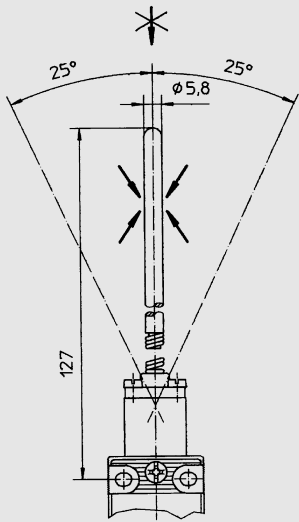
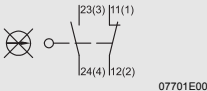
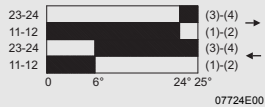


### Технические данные

Срабатывание, скорость срабатывания, ходы контакта или углы коммутации

Привод	Срабатывание	Электрическая схема	Номинальные ходы контакта или углы коммутации	Мин. усилие/момент
Тип 7060/1	<p>V = макс. скорость срабатывания                      → = направление срабатывания                      ( ) = подключение прибора с кабельным шлейфом</p>	<p>⊕ = принудительное размыкание</p>	<p>■ = контакт замкнут                      □ = контакт разомкнут                      Zw = ход принудительного размыкания</p>	
Роликовый рычаг с регулируемой длиной 7060/1-.-V	<p>V = 1,5 м/с</p>	<p>⊕ ⊙ 13(3)   21(1) 14(4)   22(2) 07965E00</p> <p>⊕ ⊙ 23(3)   11(1) 24(4)   12(2) 07696E00</p> <p>⊕ ⊙ 11(1)   21(2) 12(4)   22(3) 07697E00</p> <p>⊗ ⊙ 13(1)   23(2) 14(4)   24(3) 07698E00</p> <p>⊕ ⊙ 15(2)   27(1) 16(3)   28(4) 07699E00</p>	<p><b>7060/1-1:</b> 13-14 (3)-(4) 21-22 (1)-(2) Zw = 34° 07715E00</p> <p><b>7060/1-2:</b> 23-24 (3)-(4) 11-12 (1)-(2) 23-24 (3)-(4) 11-12 (1)-(2) Zw = 42° 07725E00</p> <p><b>7060/1-3:</b> 11-12 (1)-(4) 21-22 (2)-(3) Zw = 43° 07717E00</p> <p><b>7060/1-4:</b> 13-14 (1)-(4) 23-24 (2)-(3) Zw = 45° 07718E00</p> <p><b>7060/1-5:</b> 27-28 (1)-(4) 15-16 (2)-(3) Zw = 45° 07716E00</p>	0,3 Нм
Штангообразный рычаг 7060/1-.-H	<p>V = 1,5 м/с</p> <p>Без принудительного размыкания, не подходит для искробезопасных цепей</p>	<p>⊗ ⊙ 13(3)   21(1) 14(4)   22(2) 07700E00</p> <p>⊗ ⊙ 23(3)   11(1) 24(4)   12(2) 07701E00</p> <p>⊗ ⊙ 11(1)   21(2) 12(4)   22(3) 07702E00</p> <p>⊗ ⊙ 13(1)   23(2) 14(4)   24(3) 07698E00</p> <p>⊗ ⊙ 15(2)   27(1) 16(3)   28(4) 07703E00</p>	<p><b>7060/1-1:</b> 13-14 (3)-(4) 21-22 (1)-(2) Zw = 34° 07719E00</p> <p><b>7060/1-2:</b> 23-24 (3)-(4) 11-12 (1)-(2) 23-24 (3)-(4) 11-12 (1)-(2) Zw = 42° 07726E00</p> <p><b>7060/1-3:</b> 11-12 (1)-(4) 21-22 (2)-(3) Zw = 43° 07721E00</p> <p><b>7060/1-4:</b> 13-14 (1)-(4) 23-24 (2)-(3) Zw = 45° 07718E00</p> <p><b>7060/1-5:</b> 27-28 (1)-(4) 15-16 (2)-(3) Zw = 45° 07720E00</p>	0,3 Нм










STAHL

Технические данные Срабатывание, скорость срабатывания, ходы контакта или углы коммутации				
Привод	Срабатывание	Электрическая схема	Номинальные ходы контакта или углы коммутации	Мин. усилие/ момент
Тип 7060/1	V = макс. скорость срабатывания → = направление срабатывания ( ) = подключение прибора с кабельным шлейфом	⊖ = принудительное размыкание	■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного размыкания	
Пружинный стержень 7060/1-2-F	 <p>08093E00</p> <p>Без принудительного размыкания, не подходит для искробезопасных цепей</p>	 <p>07701E00</p>	<p>Использовать только с импульсным контактом!</p> <p>7060/1-2:</p>  <p>07724E00</p>	- -






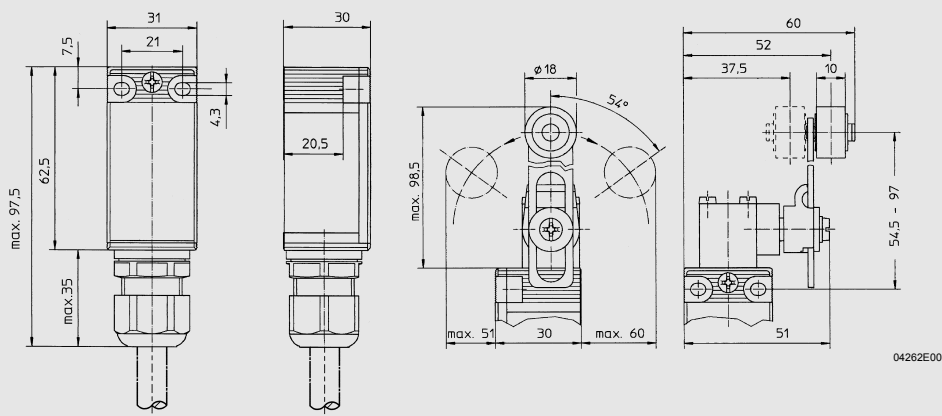
## Принадлежности и запасные детали

Наименование	Изображение	Номер заказа	Вес кг	
Головка привода	 05662E00	Купольный толкатель 8060/1-0-S	131251	0.016
	 05663E00	Роликовый толкатель 8060/1-0-RS	131254	0.019
	 05664E00	Роликовый рычаг, форма E 8060/1-0-AR	131257	0.020
	 05669E00	Угловой роликовый рычаг 8060/1-0-WR	131272	0.021
	 05665E00	Поворотный рычаг, форма A 8060/1-0-R	131260	0.034
	 05666E00	Роликовый рычаг с регулируемой длиной 8060/1-0-V	131263	0.052
	 05667E00	Штангообразный рычаг 8060/1-0-H	131266	0.045
	 05668E00	Пружинный стержень 8060/1-0-F <b>Использовать только с импульсным контактом!</b>	131269	0.034
Кабельный ввод и ввод проводки	 05864E00	8161/5-M 20-13 1 шт.	138518	0.012

Принадлежности и запасные детали

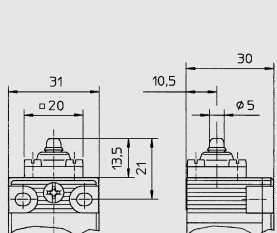
Наименование	Изображение	Номер заказа	Вес кг		
Контактный элемент		1 разм. контакт + 1 замык. контакт	Движковый контакт G080/1-1	<b>132541</b>	0.025
		2 размыкающих контакта	Движковый контакт G080/1-3	<b>132544</b>	0.025
		2 замыкающих контакта	Движковый контакт G080/1-4	<b>132545</b>	0.025
		1 разм. контакт + 1 замык. контакт	Движковый контактный элемент, внахлест G080/1-5	<b>132546</b>	0.025
		1 разм. контакт + 1 замык. контакт	импульсным контактом G080/1-2	<b>132543</b>	0.025

Чертежи (все размеры в мм) - Возможны изменения

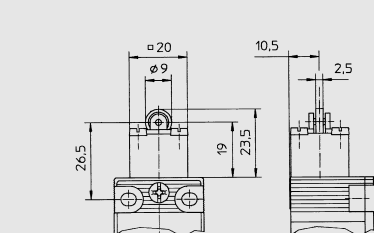


**7060/1- -OV**  
Позиционный выключатель без насадки

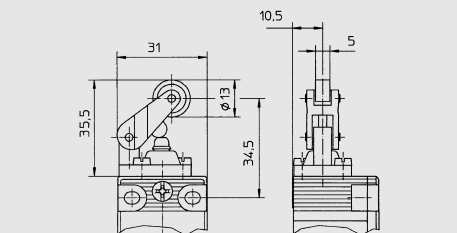
**7060/1- -V**  
Роликовый рычаг с регулируемой длиной



**7060/1- -S**  
Купольный толкатель



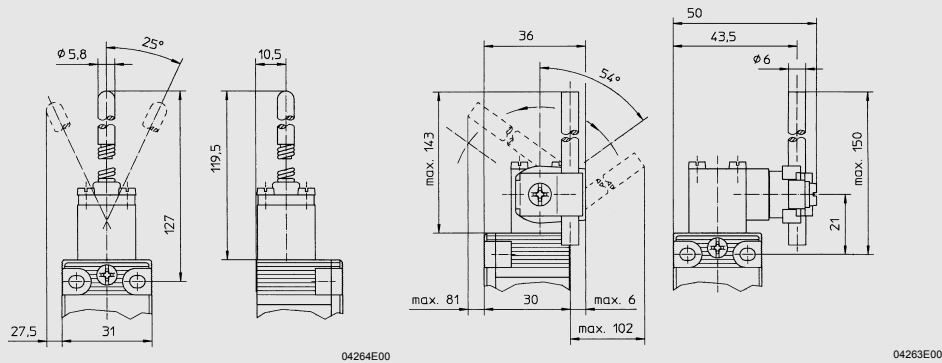
**7060/1- -RS**  
Роликовый толкатель



**7060/1- -AR**  
Роликовый рычаг, форма E

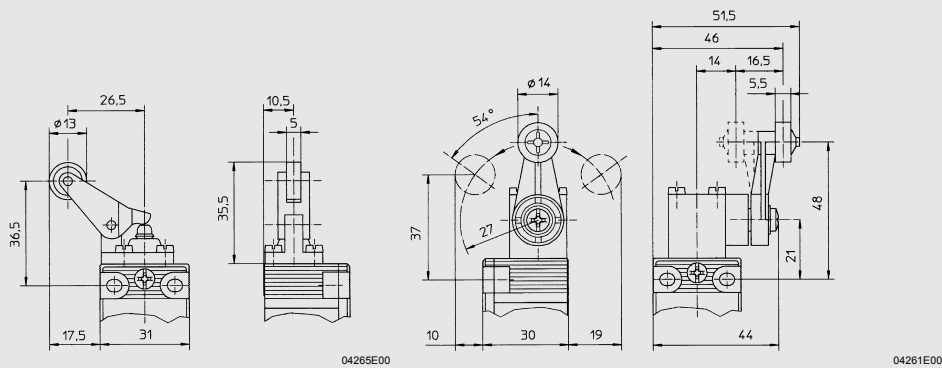


Чертежи (все размеры в мм) - Возможны изменения



**7060/1-2-F**  
Пружинный стержень

**7060/1-.H**  
Штангообразный рычаг



**7060/1-.WR**  
Угловой роликовый рычаг

**7060/1-.R**  
Поворотный роликовый рычаг, форма А

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