Командные и сигнальные приборы

11344E00

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

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.

Зоны 21 & 22

Таблица данных

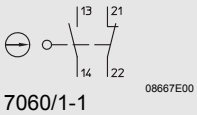
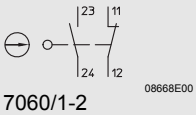
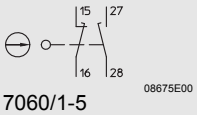
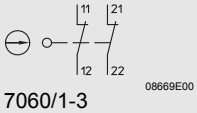
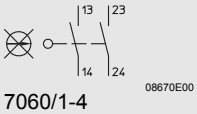
Исполнение	Приводной механизм		Номер заказа	Вес кг
09386E00	Купольный толкатель	Толкатель из пластмассы	**7060/1-.-S**	0.069
09387E00	Роликовый толкатель	Ролик из пластмассы	**7060/1-.-RS**	0.073
09388E00	Роликовый рычаг, форма E	Ролик из пластмассы	**7060/1-.-AR**	0.074
09393E00	Угловой роликовый рычаг	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 **Без принудительного размыкания, не подходит для искробезопасных цепей!**	**7060/1-.-H**	0.097
09392E00	Пружинный стержень	Пружина из нержавеющей стали. Использовать только с импульсным контактом! **Без принудительного размыкания, не подходит для искробезопасных цепей!**	**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	

Позиционный выключатель, серия 7060

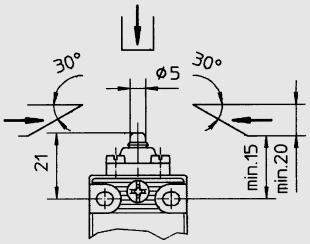
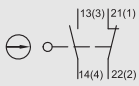
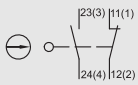
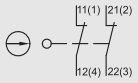
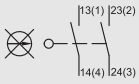
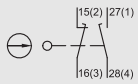
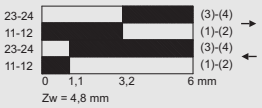
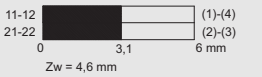
Технические данные

Взрывозащита					
Пылевзрывозащита					
ATEX	Ⓔx 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: 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				
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 А gL / gG				
Контактный элемент					
Исполнение	Движковый контакт		Импульсный контакт		Движковый контактный элемент, внахлест
	 08667E00 7060/1-1		 08668E00 7060/1-2		 08675E00 7060/1-5
	 08669E00 7060/1-3		Внимание: функция принудительного размыкания ⊖ зависит от используемой головки привода		
	 08670E00 7060/1-4				
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. 10^6 коммутационных циклов				
электрика	макс. 10^6 коммутационных циклов				
Корпус контактного элемента	полиамид, укрепленный стекловолокном				

Технические данные

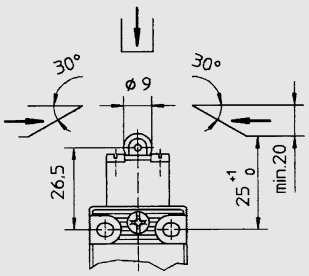
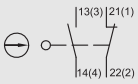
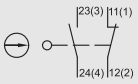
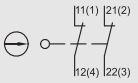
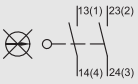
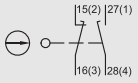
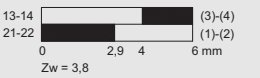
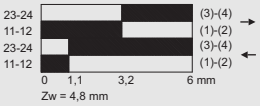
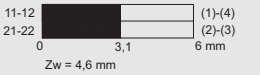
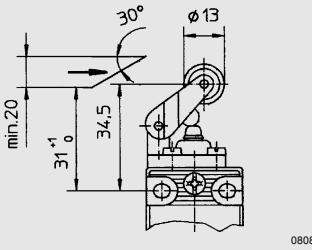
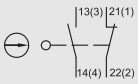
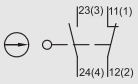
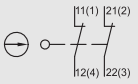
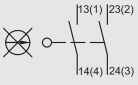
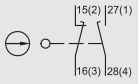
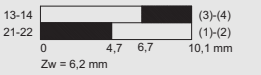
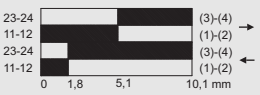
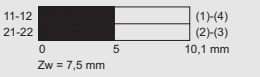
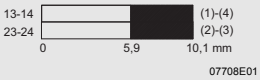
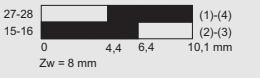
Диапазон рабочих температур	- 20 ... + 50 °C (10 A) - 20 ... + 70 °C (6 A)	
Вид защиты	IP65	
Материал корпуса	полиамид, укрепленный стекловолокном; черный	
Кабельные вводы и вводы проводки	8161/5-M20-13 внизу на корпусе: 1 x M20 x 1,5	
Подключение	с кабельным вводом и вводом проводки 8161:	для провода с оболочкой 4 x 2,5 мм² (∅ 6 ... 13 мм); рекомендуется 4 x 1,5 мм²
	со смонтированным соединительным проводом:	Провод с оболочкой HK-SO-X05VV-F-OZ 4 x 1,5 мм, длина провода 6 м
Соединительные клеммы	1 x 2,5 мм² или 2 x 1 мм², однопроволочные/тонкопроволочные	
Ударопрочность	Импульсный контакт:	2 г
	Движковый контактный элемент:	20 г

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

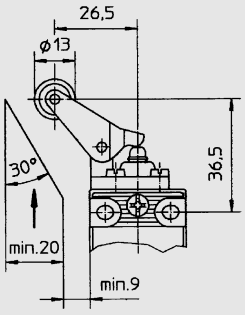
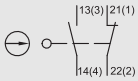
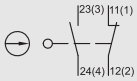
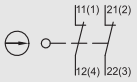
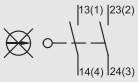
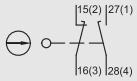
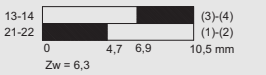
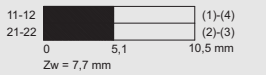
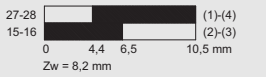
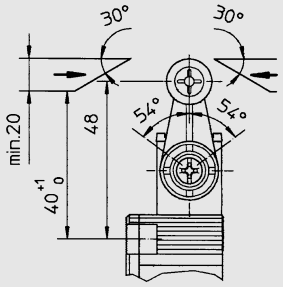
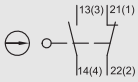
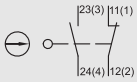
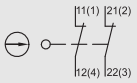
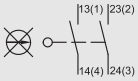
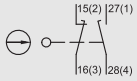
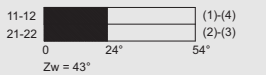
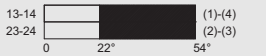
Привод	Срабатывание	Электрическая схема	Номинальные ходы контакта или углы коммутации	Мин. усилие/ момент
Тип 7060/1	V = макс. скорость срабатывания → = направление срабатывания () = подключение прибора с кабельным шлейфом	⊖ = принудительное размыкание	■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного размыкания	
Купольный толкатель 7060/1- . -S	 При боковом срабатывании: V = 0,5 м/с Срабатывание в направлении хода: V = 1,0 м/с	 07695E00  07696E00  07697E00  07698E00  07699E00	в направлении хода 7060/1-1: 07705E01 7060/1-2:  07722E01 7060/1-3:  07706E01 7060/1-4: 07707E01 7060/1-5: 07704E01	14 Н

Позиционный выключатель, серия 7060

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

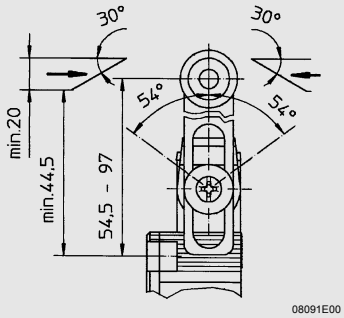
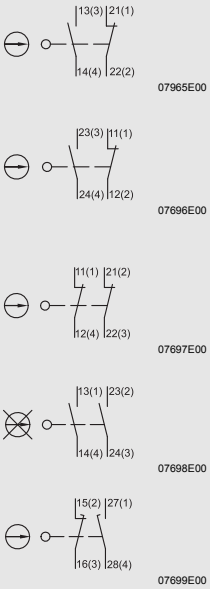
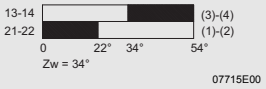
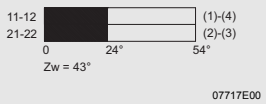
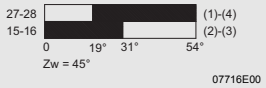
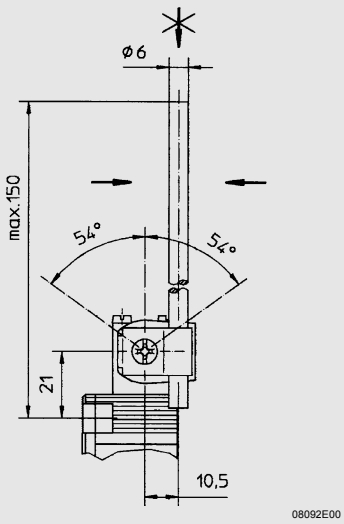
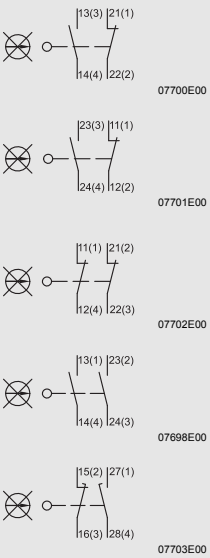
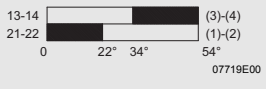
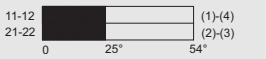
Привод	Срабатывание	Электрическая схема	Номинальные ходы контакта или углы коммутации	Мин. усилие/ момент
Тип 7060/1	V = макс. скорость срабатывания → = направление срабатывания () = подключение прибора с кабельным шлейфом	⊖ = принудительное размыкание	■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного размыкания	
Роликовый толкатель 7060/1- . -RS	 08084E00 При боковом срабатывании: V = 1,0 м/с Срабатывание в направлении хода: V = 1,0 м/с	 07695E00  07696E00  07697E00  07698E00  07699E00	в направлении хода 7060/1-1:  07705E01 7060/1-2:  07722E01 7060/1-3:  07706E01 7060/1-4: 07707E01 7060/1-5: 07704E01	14 Н
Роликовый рычаг, форма E 7060/1- . -AR	 08089E00 V = 1,0 м/с	 07695E00  07696E00  07697E00  07698E00  07699E00	Отклонение ролика в направлении хода толкателя с началом движения толкателя 7060/1-1:  07711E01 7060/1-2:  07727E01 7060/1-3:  07709E01 7060/1-4:  07708E01 7060/1-5:  07710E01	12 Н

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

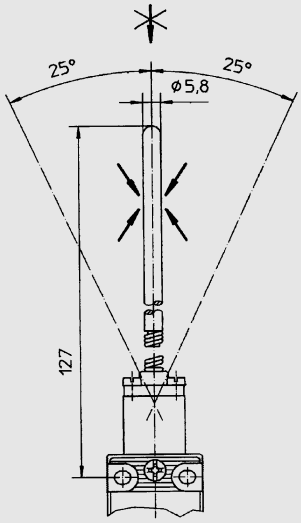
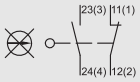
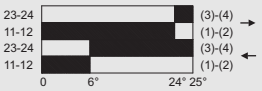
Привод	Срабатывание	Электрическая схема	Номинальные ходы контакта или углы коммутации	Мин. усилие/ момент
Тип 7060/1	V = макс. скорость срабатывания → = направление срабатывания () = подключение прибора с кабельным шлейфом	⊖ = принудительное размыкание	■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного размыкания	
Угловой роликовый рычаг 7060/1- . -WR	 08094E00 V = 1,0 м/с	 07695E00  07696E00  07697E00  07698E00  07699E00	Отклонение ролика вертикально по отношению к направлению хода толкателя с началом движения толкателя 7060/1-1:  07712E01 7060/1-2: 07723E01 7060/1-3:  07713E01 7060/1-4: 07714E01 7060/1-5:  12140E01	12 Н
Поворотный роликовый рычаг, форма A 7060/1- . -R	 08743E00 V = 1,5 м/с	 07695E00  07696E00  07697E00  07698E00  07699E00	7060/1-1: 07715E00 7060/1-2: 07725E00 7060/1-3:  07717E00 7060/1-4:  07718E00 7060/1-5: 07716E00	0,3 Нм

Позиционный выключатель, серия 7060

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

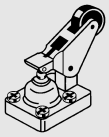
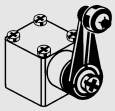
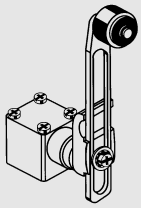
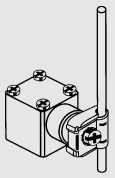
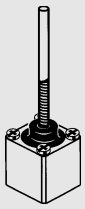
Привод	Срабатывание	Электрическая схема	Номинальные ходы контакта или углы коммутации	Мин. усилие/ момент
Тип 7060/1	V = макс. скорость срабатывания → = направление срабатывания () = подключение прибора с кабельным шлейфом	⊖ = принудительное размыкание	■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного размыкания	
Роликовый рычаг с регулируемой длиной 7060/1- . -V	 V = 1,5 м/с		7060/1-1:  7060/1-2: 7060/1-3:  7060/1-4: 7060/1-5: 	0,3 Нм
Штангообразный рычаг 7060/1- . -H	 V = 1,5 м/с Без принудительного размыкания, не подходит для искробезопасных цепей		7060/1-1:  7060/1-2: 7060/1-3:  7060/1-4: 7060/1-5: 	0,3 Нм

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

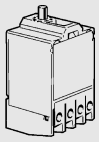
Привод	Срабатывание	Электрическая схема	Номинальные ходы контакта или углы коммутации	Мин. усилие/ момент
Тип 7060/1	V = макс. скорость срабатывания → = направление срабатывания () = подключение прибора с кабельным шлейфом	⊖ = принудительное размыкание	■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход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

Позиционный выключатель, серия 7060

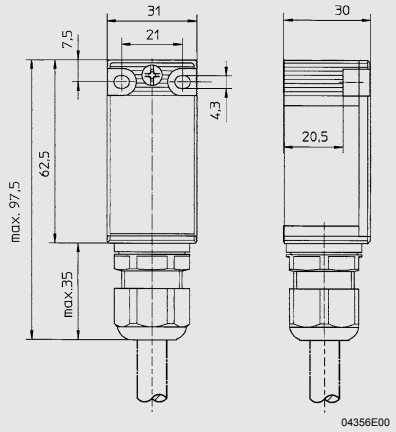
Принадлежности и запасные детали

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 **Использовать только с импульсным контактом!**	8060/1-0-F	**131269**	0.034
Кабельный ввод и ввод проводки	05864E00	8161/5-M 20-13	1 шт.	**138518**	0.012

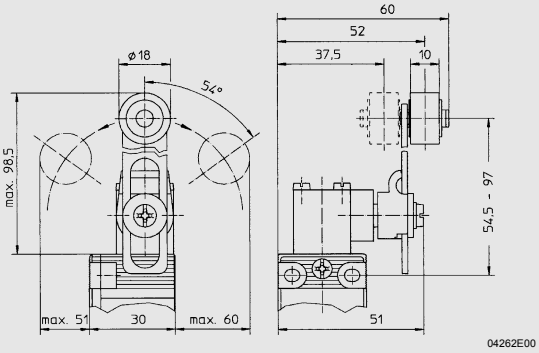
Принадлежности и запасные детали

Наименование	Изображение				Номер заказа	Вес кг
Контактный элемент	 10809E00	1 разм. контакт + 1 замык. контакт	Движковый контакт	G080/1-1	**132541**	0.025
		2 размыкающих контакта	Движковый контакт	G080/1-3	**132544**	0.025
		2 замыкающих контакта	Движковый контакт	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	импульсным контактом	G080/1-2	**132543**	0.025

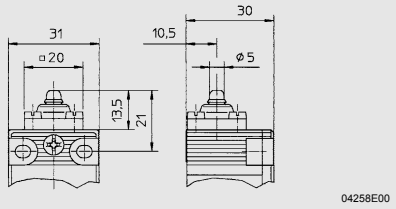
Чертежи (все размеры в мм) - Возможны изменения



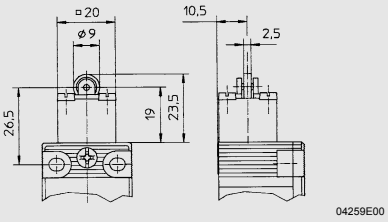
7060/1- . -OV
Позиционный выключатель без насадки



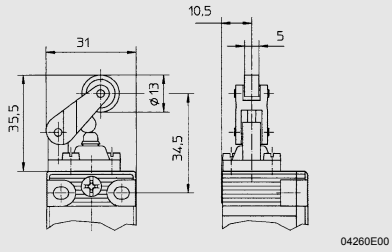
7060/1- . -V
Роликовый рычаг с регулируемой длиной



7060/1- . -S
Купольный толкатель



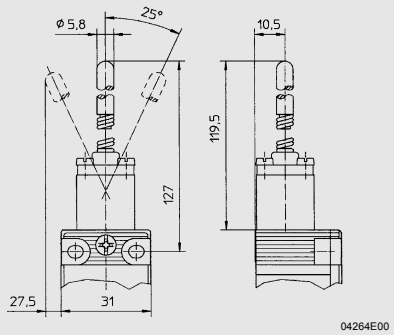
7060/1- . -RS
Роликовый толкатель



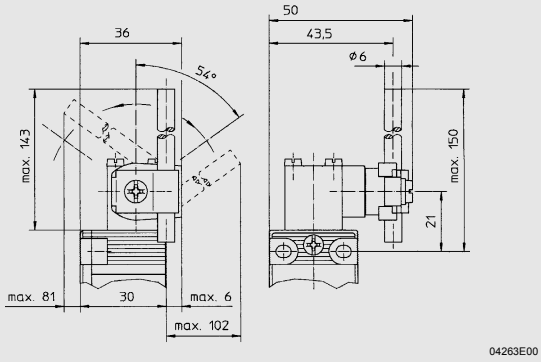
7060/1- . -AR
Роликовый рычаг, форма E

Позиционный выключатель, серия 7060

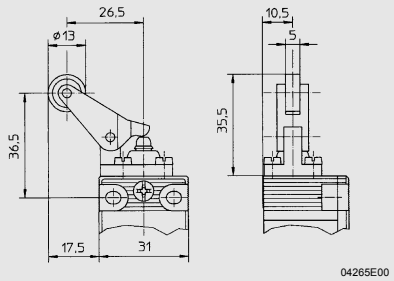
Чертежи (все размеры в мм) - Возможны изменения



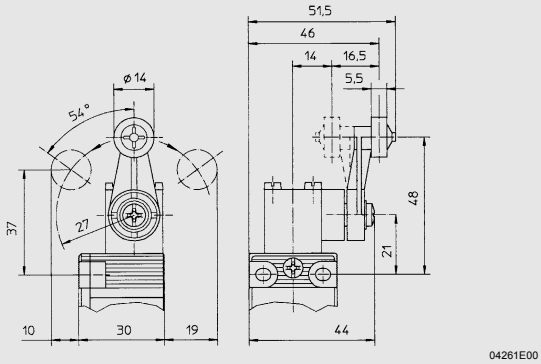
7060/1- 2 -F
Пружинный стержень



7060/1- . -H
Штангообразный рычаг



7060/1- . -WR
Угловой роликовый рычаг



7060/1- . -R
Поворотный роликовый рычаг, форма A

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