Командные и сигнальные приборы

Позиционный выключатель, серия 8060

- Взрывозащита по
  - IEC
  - ATEX
  - ГОСТ Р
- Применяется в
  - зоне 1 и зоне 2
  - зоне 21 и зоне 22
- Корпус вида взрывозащиты "Повышенная безопасность"
- Размеры и параметры согласно EN 50041
- Заменяемый взрывонепроницаемый контактный элемент
- Контакты с принудительным размыканием
- Предохранительный позиционный выключатель категории 1 с:
  - купольным толкателем
  - роликовым рычагом
  - угловым роликовым рычагом
  - поворотным роликовым рычагом
  - роликовым рычагом с регулируемой длиной
  - штангообразным рычагом
- Все насадки могут смещаться 4 раза на 90°
- Контактные элементы с:
  - импульсным контактом
  - движковым контактом
  - движковым контактом внахлест
- Возможно исполнение с кабельным шлейфом

01616E00

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 1 & 2, 21 & 22

Позиционный выключатель, серия 8060

Таблица данных

Исполнение	Приводной механизм		Номер заказа	Вес кг
09386E00	Купольный толкатель	Толкатель из пластмассы	**8060/1-.-S**	0.069
09387E00	Роликовый толкатель	Ролик из пластмассы	**8060/1-.-RS**	0.073
09388E00	Роликовый рычаг, форма E	Ролик из пластмассы	**8060/1-.-AR**	0.074
09393E00	Угловой роликовый рычаг	Ролик из пластмассы	**8060/1-.-WR**	0.074
09389E00	Поворотный роликовый рычаг, форма A	Ролик из пластмассы	**8060/1-.-R**	0.085
09390E00	Роликовый рычаг с регулируемой длиной	Ролик из пластмассы Роликовая штанга из нержавеющей стали	**8060/1-.-V**	0.104
09391E00	Штангообразный рычаг	Стержень из пластмассы **Без принудительного размыкания, не подходит для искробезопасных цепей!**	**8060/1-.-H**	0.097
09392E00	Пружинный стержень	Пружина из нержавеющей стали Использовать только с импульсным контактом! **Без принудительного размыкания, не подходит для искробезопасных цепей!**	**8060/1-2-F**	0.085

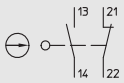
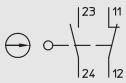
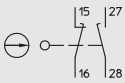
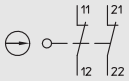
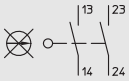
Дополнение к номеру заказа

Функция переключения	1 разм. контакт + 1 замык. контакт	Движковый контактный элемент	**8060/1-1-...**
	2 размыкающих контакта	Движковый контактный элемент	**8060/1-3-...**
	2 замыкающих контакта	Движковый контактный элемент	**8060/1-4-...**
	1 разм. контакт + 1 замык. контакт	Движковый контактный элемент, внахлест	**8060/1-5-...**
	1 разм. контакт + 1 замык. контакт	Импульсный контакт, с пружиной	**8060/1-2-...**
		Исполнение с кабельным шлейфом	**8060/1-.-...-K**
Указание	Головки привода прилагаются в несмонтированном состоянии		

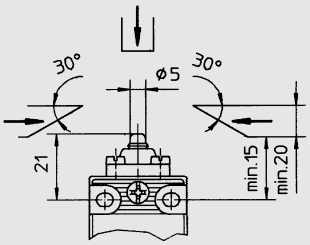
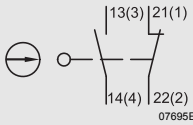
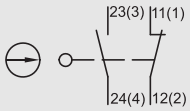
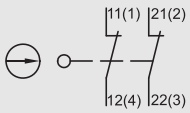
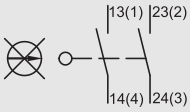
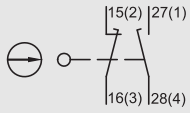
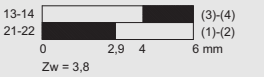
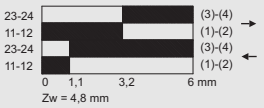
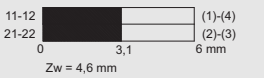
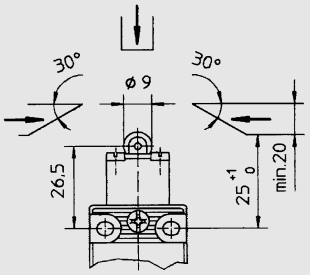
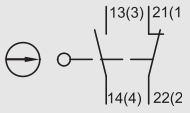
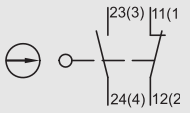
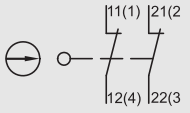
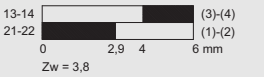
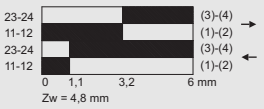
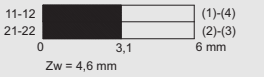
Технические данные					
Взрывозащита					
Газо-взрывозащита					
ATEX	Ⓔx II 2 G Ex de IIC T6				
ГОСТ Р	2ExdeIICT6				
Пылевзрывозащита					
ATEX	Ⓔx II 2 D Ex tD A21 IP65 T80 °C				
ГОСТ Р	DIP A21 T_A80°C, IP65				
Сертификаты					
Россия	ГОСТ Р				
Казахстан	ГОСТ К				
Украина	ISCVE				
Белоруссия	Promatomnadzor				
Международный	IEC				
Европа	ATEX				
Расчетное рабочее напряжение U_e				8060/1-1 8060/1-2 8060/1-5	8060/1-3 8060/1-4
	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
	8060/1-1 8060/1-2 8060/1-5	8060/1-3 8060/1-4	8060/1-1 8060/1-2 8060/1-5	8060/1-3 8060/1-4	8060/1-.
	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				

Позиционный выключатель, серия 8060

Технические данные

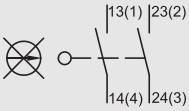
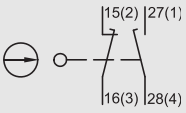
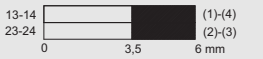
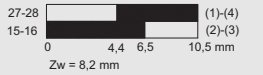
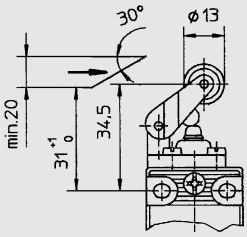
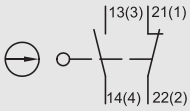
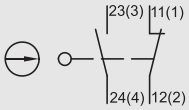
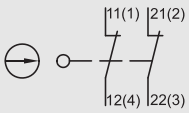
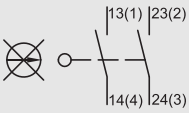
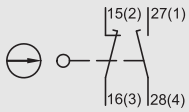
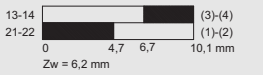
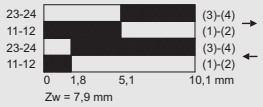
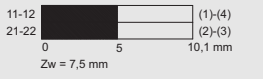
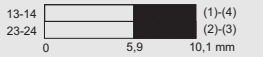
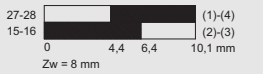
Контактный элемент			
Исполнение	Движковый контактный элемент	Импульсный контакт	Движковый контактный элемент, внахлест
	 08667E00 8060/1-1	 08668E00 8060/1-2	 08675E00 8060/1-5
	 08669E00 8060/1-3	Внимание: функция принудительного размыкания ⊖ зависит от используемой головки привода	
	 08670E00 8060/1-4		
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		
Диапазон рабочих температур	- 20 ... + 50 °C (10 A) - 20 ... + 70 °C (6 A)		
максимальная частота коммутации	макс. 6000 коммутационных циклов/ч		
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 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	
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)	

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

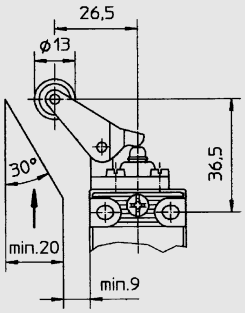
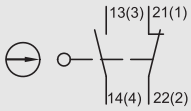
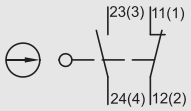
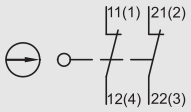
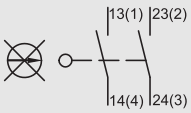
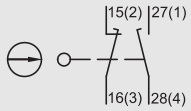
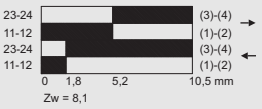
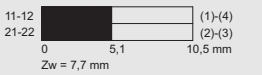
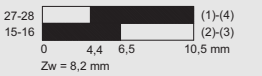
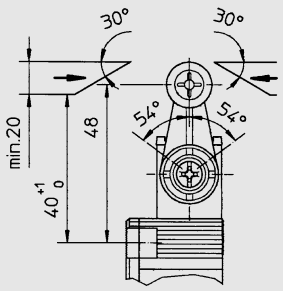
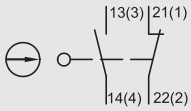
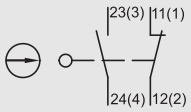
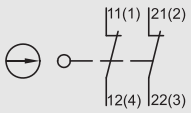
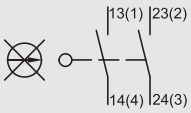
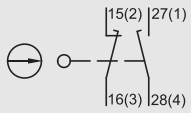
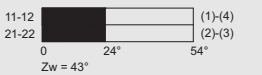
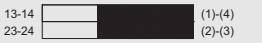
Привод	Срабатывание	Электрическая схема	Номинальные ходы контакта или углы коммутации	Мин. усилие/ момент
Тип 8060/1	V = макс. скорость срабатывания → = направление срабатывания () = подключение прибора с кабельным шлейфом	⊖ = принудительное размыкание	■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного размыкания	
Купольный толкатель 8060/1- . -S	 08086E00 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 8060/1-1:  07705E01 8060/1-2:  07722E01 8060/1-3:  07706E01 8060/1-4: 07707E01 8060/1-5: 07704E01	14 Н
Роликовый толкатель 8060/1- . -RS	 08084E00	 07695E00  07696E00  07697E00	в направлении хода 8060/1-1:  07705E01 8060/1-2:  07722E01 8060/1-3:  07706E01	14 Н

Позиционный выключатель, серия 8060

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

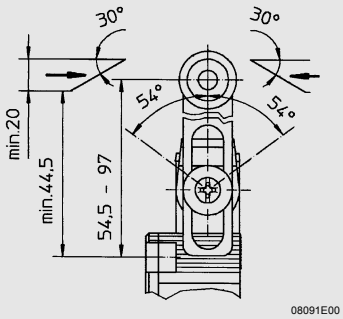
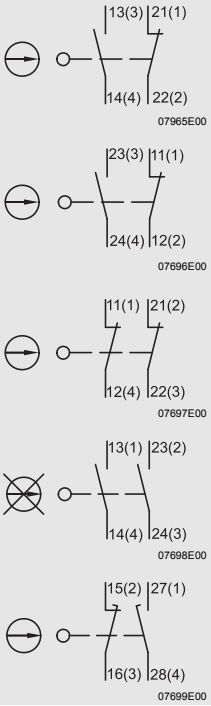
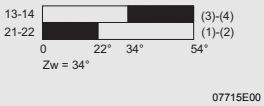
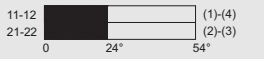
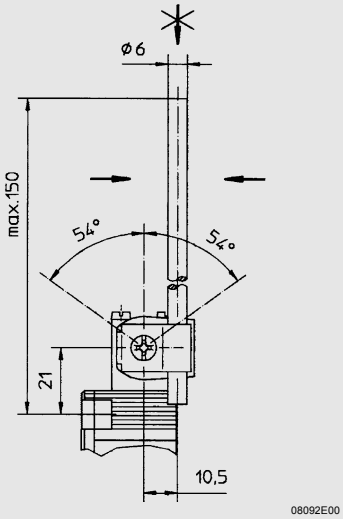
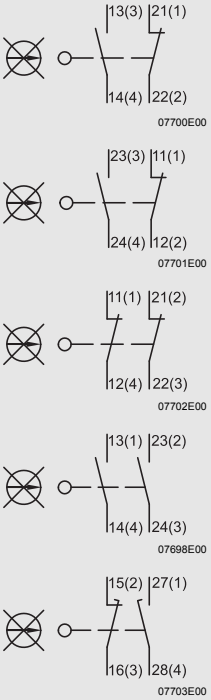
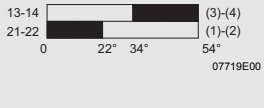
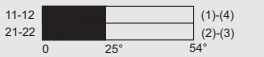
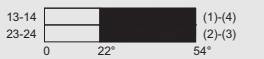
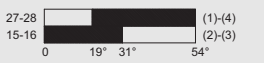
Привод	Срабатывание	Электрическая схема	Номинальные ходы контакта или углы коммутации	Мин. усилие/ момент
Тип 8060/1	V = макс. скорость срабатывания → = направление срабатывания () = подключение прибора с кабельным шлейфом	⊖ = принудительное размыкание	■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного размыкания	
Роликовый толкатель 8060/1- . -RS	При боковом срабатывании: V = 1,0 м/с Срабатывание в направлении хода: V = 1,0 м/с	 07698E00  07699E00	в направлении хода 8060/1-4:  07707E01 8060/1-5:  07704E01	14 Н
Роликовый рычаг, форма E, 8060/1- . -AR	 08089E00 V = 1,0 м/с	 07695E00  07696E00  07697E00  07698E00  07699E00	Отклонение ролика в направлении хода толкателя с началом движения толкателя 8060/1-1:  07711E01 8060/1-2:  07727E01 8060/1-3:  07709E01 8060/1-4:  07708E01 8060/1-5:  07710E01	12 Н

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

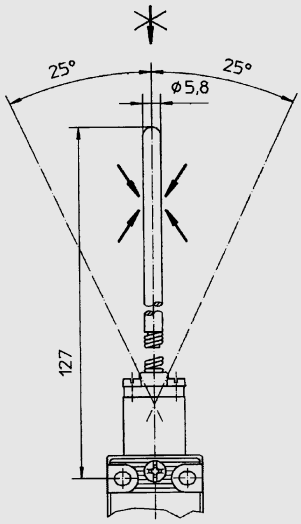
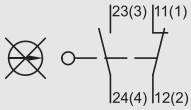
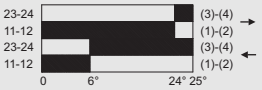
Привод	Срабатывание	Электрическая схема	Номинальные ходы контакта или углы коммутации	Мин. усилие/ момент
Тип 8060/1	V = макс. скорость срабатывания → = направление срабатывания () = подключение прибора с кабельным шлейфом	⊖ = принудительное размыкание	■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного размыкания	
Угловой роликовый рычаг 8060/1- . -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 8060/1-1: 07712E01 8060/1-2:  07723E01 8060/1-3:  07713E01 8060/1-4: 07714E01 8060/1-5:  12140E01	12 Н
Поворотный роликовый рычаг, форма A 8060/1- . -R	 08743E00 V = 1,5 м/с	 07695E00  07696E00  07697Eoo  07698E00  07699E00	8060/1-1: 07715E00 8060/1-2: 07725E00 8060/1-3:  07717E00 8060/1-4:  07718E00 8060/1-5: 07716E00	0,3 Нм

Позиционный выключатель, серия 8060

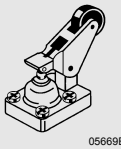
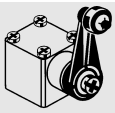
Технические данные
Срабатывание, скорость срабатывания, ходы контакта или углы коммутации

Привод	Срабатывание	Электрическая схема	Номинальные ходы контакта или углы коммутации	Мин. усилие/ момент
Тип 8060/1	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 8060/1- . -V	 V = 1,5 м/с		8060/1-1:  8060/1-2: 8060/1-3:  8060/1-4: 8060/1-5: 	0,3 Нм
Штангообразный рычаг 8060/1- . -H	 V = 1,5 м/с Без принудительного размыкания, не подходит для искробезопасных цепей		8060/1-1:  8060/1-2: 8060/1-3:  8060/1-4:  8060/1-5: 	0,3 Нм

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

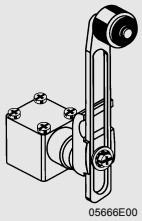
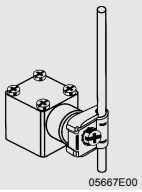
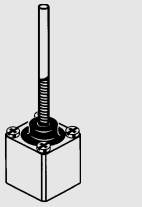
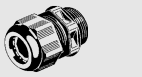
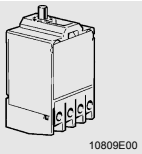
Привод	Срабатывание	Электрическая схема	Номинальные ходы контакта или углы коммутации	Мин. усилие/ момент
Тип 8060/1	V = макс. скорость срабатывания → = направление срабатывания () = подключение прибора с кабельным шлейфом	⊖ = принудительное размыкание	■ = контакт замкнут □ = контакт разомкнут Zw = ход принудительного размыкания	
Пружинный стержень 8060/1-2-F	 08093E00 Без принудительного размыкания, не подходит для искробезопасных цепей	 07701E00	Использовать только с импульсным контактом! 8060/1-2:  07724E00	- -

Принадлежности и запасные детали

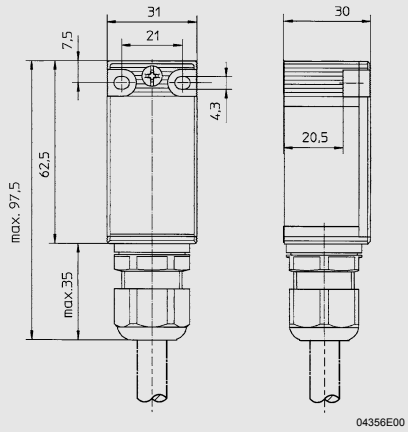
Наименование	Изображение			Номер заказа	Вес кг
Головка привода	 05662E00	Купольный толкатель	8060/1-0-S	**131251**	0.016
	 05663E00	Роликовый толкатель	8060/1-0-RS	**131254**	0.019
	 05664E00	Роликовый рычаг, форма E	8060/1-0-AR	**131257**	0.020
	 05669E00	Угловой роликовый рычаг	8060/1-0-WR	**131272**	0.021
	 05665E00	Поворотный роликовый рычаг, форма A	8060/1-0-R	**131260**	0.034

Позиционный выключатель, серия 8060

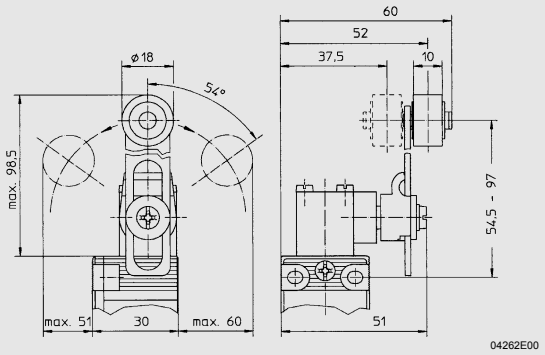
Принадлежности и запасные детали

Наименование	Изображение				Номер заказа	Вес кг
Головка привода	 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
Контактный элемент	 10809E00	1 разм. контакт + 1 замык. контакт	Движковый контактный элемент	8080/1-1	**132529**	0.025
		2 разм. контакта	Движковый контактный элемент	8080/1-3	**132532**	0.025
		2 замык. контакта	Движковый контактный элемент	8080/1-4	**132533**	0.025
		1 разм. контакт + 1 замык. контакт	Движковый контактный элемент, внахлест	8080/1-5	**132534**	0.025
		1 разм. контакт + 1 замык. контакт	Импульсный контакт	8080/1-2	**132531**	0.025

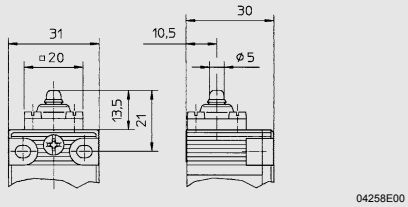
Чертежи (все размеры в мм) - Возможны изменения



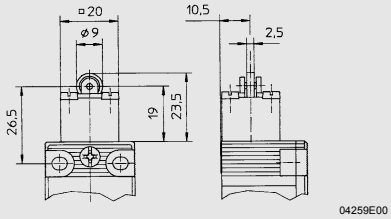
8060/1- . -OV
Позиционный выключатель без насадки



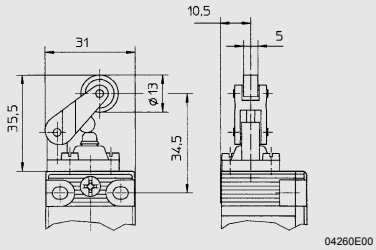
8060/1- . -V
Роликовый рычаг с регулируемой длиной



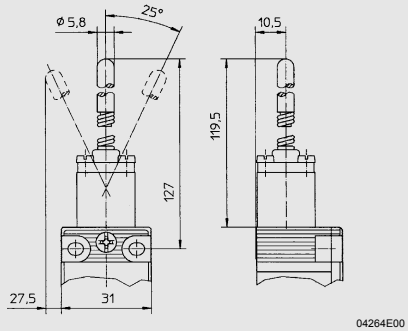
8060/1- . -S
Купольный толкатель



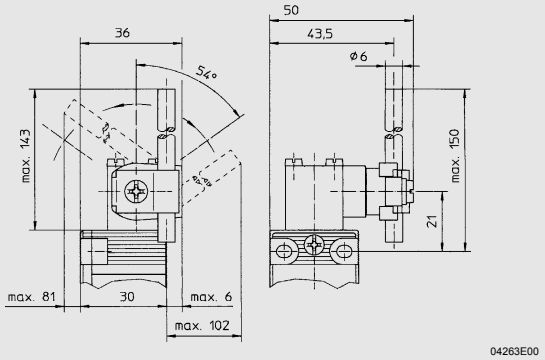
8060/1- . -RS
Роликовый толкатель



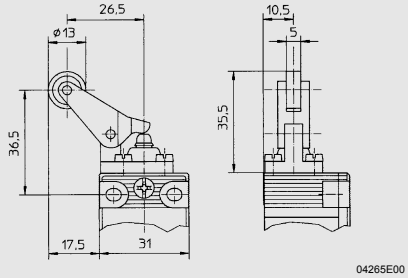
8060/1- . -AR
Роликовый рычаг, форма E



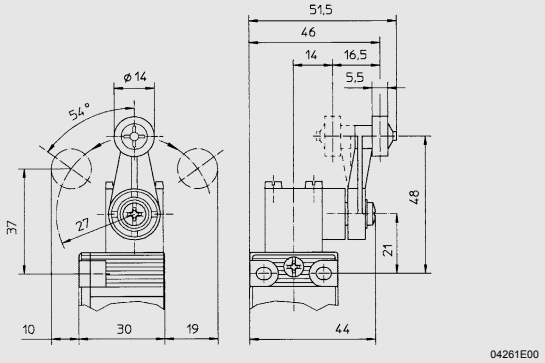
8060/1- 2 -F
Пружинный стержень



8060/1- . -H
Штангообразный рычаг



8060/1- . -WR
Угловой роликовый рычаг



8060/1- . -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.