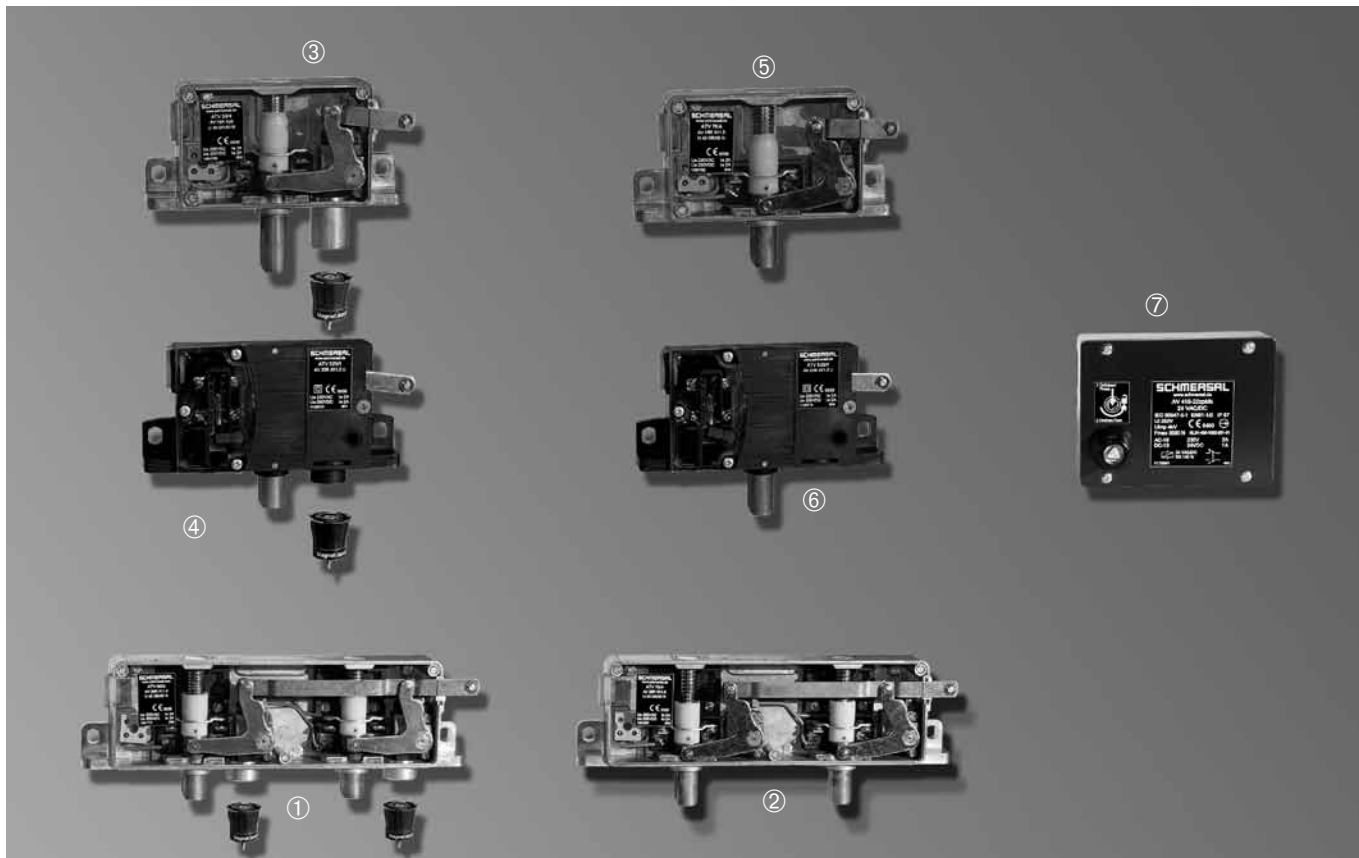


Введение	5-2
AV 15	5-6
AV 20	5-10
AV 18	5-12
AV 21	5-14
AV 25	5-16
AV 28	5-18
AV 415	5-20
Принадлежности	5-21
Сравнительная таблица технических данных	5-24

## Дверной запор



### Дверные запоры с защитой от неправильного запираия и без нее

Запоры дверей лифта (AV) предназначены для контроля и запираия 1- и 2-створчатых дверей шахты лифта. Эти предохранительные запорные устройства удовлетворяют требованиям директивы по лифтам 95/16/EG и EN 81-1. Существуют варианты с корпусами из литья под давлением легкого металла, а также пластмассовые корпуса, с одним или двумя запорными элементами, правой или левой компоновкой на выбор, с рычагом, язычком или пристроенными кронштейнами. Функцию обеспечения безопасности можно контролировать через прозрачный корпус. Длина хода запорного пальца составляет 22 мм, что позволяет даже после опускания двери с уверенностью

обеспечить предписанную глубину погружения 16 мм. С помощью трехгранного ключа можно снаружи привести в действие аварийную деблокировку.

### Принцип действия защиты от неправильного запираия

В стандарте по лифтам EN 81-1 сказано: „С обычно доступного для людей места не должно быть возможности приведения в движение лифта с открытой или незапертой дверью шахты лифта после единственного, не являющегося частью нормальной эксплуатации вмешательства.“ Этому требованию удовлетворяют наши дверные запоры с магнитной защитой от неправильного запираия, тип AV 15, AV 20 и AV 25. Поэтому они имеют допуск для эксплуатации с пассажирскими лифтами.

## Обзор

	① AV 25	② AV 28	③ AV 15	④ AV 20	⑤ AV 18	⑥ AV 21	⑦ AV 415
одностворчатая	—	—	•	•	•	•	•
двустворчатая	•	•	—	—	—	—	—
с защитой от неправильного запираия	•	—	•	•	—	—	•
без защиты от неправильного запираия	—	•	—	—	•	•	—
металлический корпус	•	•	•	—	•	—	•
пластмассовый корпус	—	—	—	•	—	•	—
для строительных подъемников	—	—	—	—	—	—	•
<b>Страница</b>	<b>5-16</b>	<b>5-18</b>	<b>5-6</b>	<b>5-10</b>	<b>5-12</b>	<b>5-14</b>	<b>5-20</b>

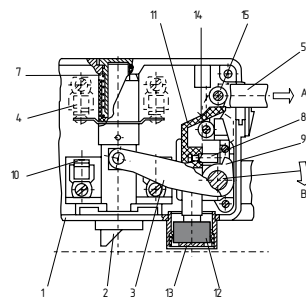
Эта таблица дает первоначальный обзор о спектре выпускаемых изделий. Более подробное описание каждого изделия в отдельности приведено на последующих страницах. Здесь также приводится информация о специальных исполнениях.

## Дверные запоры

### Защита от неправильного запираения Открытая и разблокированная дверь шахты лифта

При открытой двери шахты лифта и отошедшем кулачке механизма стопорения запорный палец 2 с помощью коленчатого рычага 3 отводится относительно усилия нажимной пружины 7 тянущим усилием за язычок 5 в направлении А или поворотом роликового рычага в направлении В. Выключатель механизма стопорения 10 открыт. Стопор 11 с возможностью перемещения установлен в корпусе 1 в своем направлении оси и находится с неподвижно соединенным постоянным магнитом 12 в показанном положении.

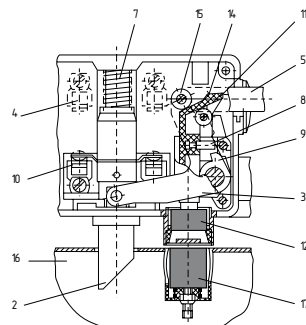
Принудительность обеспечивается взаимодействием расположенного на коленчатом рычаге 3 ролика 15 по кулачку 14 на стопоре 11. При отпирании двери ролик 15 принудительно (с геометрическим замыканием) давит в положение стопорения по кулачку 14 на стопор 11. Благодаря сцепляющей пластине 13 стопор 11 удерживается в этом положении стопорения благодаря магнитной силе сцепления, причем собачка 9 и стопорный палец 8 расположены напротив друг к другу. Вспомогательный контакт 4 замкнут.



### Закрытая и запертая дверь шахты лифта

При закрытой двери шахты лифта 16 деблокирующий магнит 12 и дверной магнит 17 расположены одинаковыми магнитными полюсами напротив друг друга и отталкиваются. При вошедшем в контакт кулачке механизма стопорения роликовый рычаг или язычок 5 деблокируются. Запорный палец 2 смещается нажимной пружиной 7, причем ролик 15 по кулачку 14 деблокирует стопор 11. Он смещается усилием магнита так, чтобы стопорный палец 8 и собачка 9 вышли из зацепления. Теперь запорный палец 2 беспрепятственно

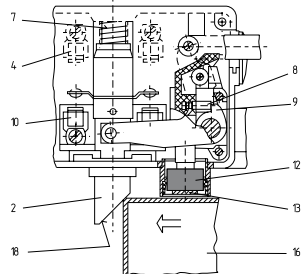
входит в дверь шахты лифта 16. Глубина контакта запорного пальца составляет от 16 до 21 мм. Выключатель механизма стопорения 10 замыкается, вспомогательный контакт 4 разомкнут.



### Открытая дверь шахты лифта и активная защита от неправильного запираения

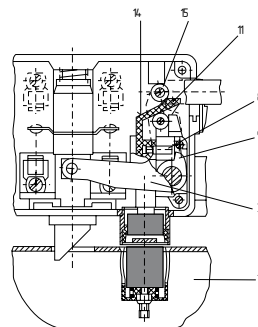
Если кулачок механизма стопорения входит в контакт, прежде чем закрыта дверь шахты лифта, то задействуется защита от неправильного запираения. Благодаря усилию нажимной пружины 7 теперь запорный палец 2 смещается до тех пор, пока собачка 9 не встретится со стопорным пальцем 8. Магнит 12 сцепляется на сцепляющей пластине 13. В этом положении разомкнуты выключатель механизма стопорения 10 и вспомогательный контакт 4. Благодаря скосу 18 запорного пальца 2 дверь шахты лифта 16

может закрываться до тех пор, пока не будет достигнуто запертое состояние.



### В принудительной стопорной готовности при закрытой и запертой двери шахты лифта

При закрытой двери шахты лифта 16 и отошедшем кулачке механизма стопорения находящийся на коленчатом рычаге 3 ролик 15 принудительно ведется по кулачку 14 так, что стопор 11 со стопорным пальцем 8 взаимодействуя с собачкой 9 попадает в показанное положение „принудительной стопорной готовности“. Глубина контакта запорного пальца составляет от 3 до 8 мм.



## Дверные запоры

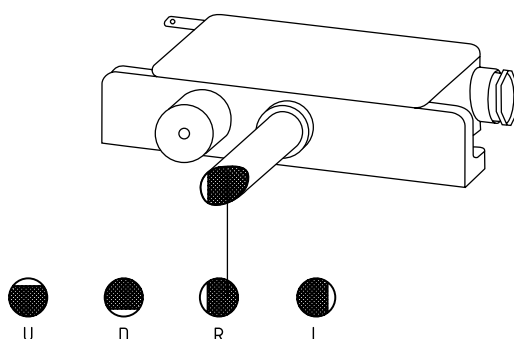
### Определение „справа“ и „слева“

Если смотреть из кабины на выключатель, то следует ориентироваться по стороне деблокировки. Если деблокировка осуществляется на левой стороне, то речь идет о левой (L) компоновке, а на правой, то о правой (R) компоновке.

### Определение „скоса“

Положите устройство перед собой так, чтобы вы могли прочесть заводскую табличку, а палец указывал вниз. Так можно определить направленность скоса; это направление, с которого приближается дверь.

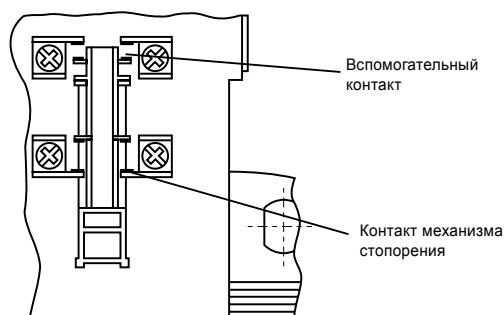
Распространены скосы с нижней стороны (U). Исполнения с правой (R), левой (L) стороны и со стороны крышки (D) используются редко.



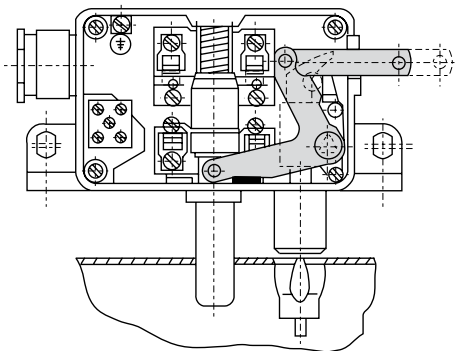
### Вспомогательный контакт К

Вспомогательный контакт К указывает на самое верхнее положение выключателя. Благодаря этому можно узнать, какая дверь деблокирована. Всегда речь идет о самом верхнем контакте.

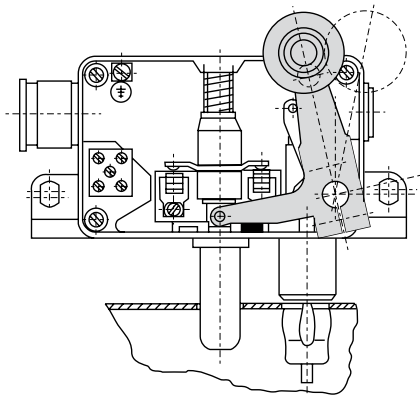
Дверные запоры AV 20 и AV 21 стандартно оборудованы вспомогательным контактом; для AV 25, AV 28, AV 15 и AV 18 он может быть заказан в виде опции.



Компоновка R с язычком

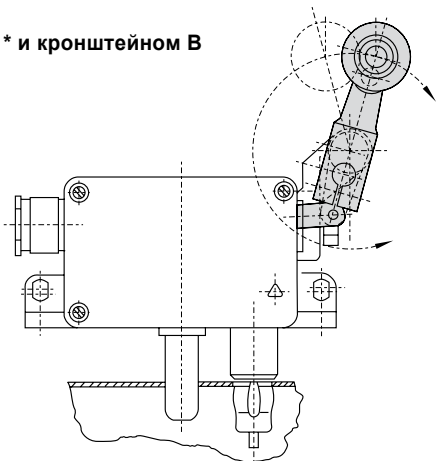


Компоновка RH с роликовым рычагом

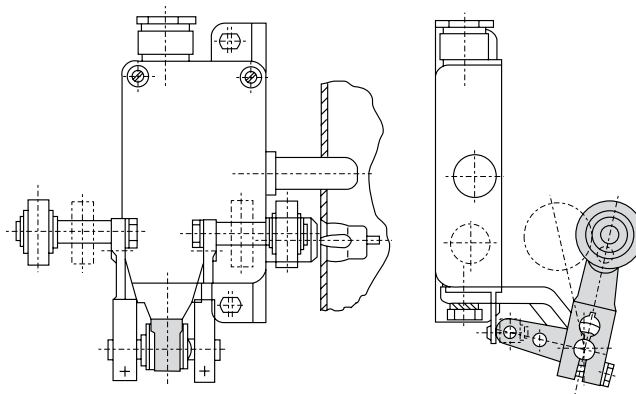


Компоновка RB с роликовым рычагом \*

\* и кронштейном B

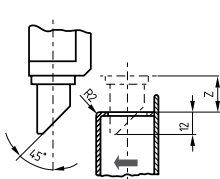


Компоновка LB2 с роликовым рычагом

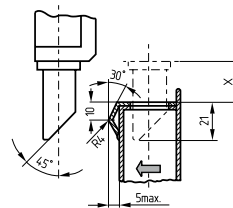


Добавляемость в соответствии с DIN EN 81 / размер X

Скос запорного пальца обеспечивает требуемую в соответствии с DIN EN 81, раздел 7.7.2.2 добавляемость двери. В соответствии с выбранной глубиной погружения (12 или 21 мм) край двери в зоне запорного пальца должен быть округлен длиной края 30 мм или иметь отражатель или скос. Соответствующие размеры „X“ или „Z“ необходимо указать при заказе.



Глубина погружения



Глубина погружения

- Глубина погружения большего размера для компенсации допусков размера „X“ (например, из-за опускания двери)

# Дверные запоры

## AV 15

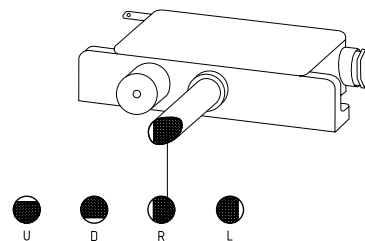


- для 1-створчатых дверей
- с защитой от неправильного запираения
- с металлическим корпусом
- аварийная деблокировка трехгранным ключом M5

## Технические данные

Нормы: EN 81, директива 95/16/EG  
 Корпус: литье под давлением легкого металла  
 Вид защиты: IP 20, IP 41  
 Запорный палец: латунь D = 18 мм  
 Материал контакта: серебро  
 Коммутирующий элемент: контакт с двойным размыканием, гальванически развязанные контактные мостики  
 $U_{imp}$ : 6 кВ  
 $U_i$ : 400 В пер. тока  
 $I_{th}$ : 10 А  
 Категория применения в соответствии с EN 60947-5-1: AC-15: 2 А / 230 В пер. тока  
 DC-13: 1 А / 24 В пост. тока  
 $I_e/U_e$  в соответствии с EN 81: 2 А / 230 В пер. тока; 2 А / 200 В пост. тока  
 Стойкость при коротком замыкании: 6 А (инерционный)  
 Аварийная деблокировка: трехгранным ключом M5 в соответствии с DIN 22417  
 Постоянный магнит: изготовленные методом спекания керамические магниты с высокой коэрцитивной силой  
 Температура окружающей среды: - 15 °C ... + 70 °C  
 Размер X: 11,5, 20, 30, 40, 45 мм  
 Приводное усилие на тяговой штанге  $F_{нач}$ : 7 Н  
 Приводное усилие на тяговой штанге  $F_{кон}$ : 16 Н

## Указание



### Варианты угла скоса конца запорного пальца

## Знаки технического контроля



## Данные для заказа

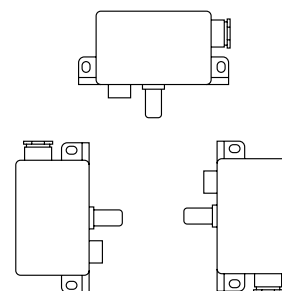
AV 15 ①②③④⑤ ⑥⑦⑧45°N③

№	Вставка	Описание
①	L / R	левая компоновка / правая компоновка с язычком
②	H/H92/ H105	рычаг H65, H92, H105
③	B/B2	кронштейн B, B2 без вспомогательного контакта
④	K	с вспомогательным контактом
⑤	IP 41	вид защиты IP 20
⑥	IP 41	вид защиты IP 41
⑦	E4	без винтового соединения
⑧	E4	винтовое соединение M20

## Данные для заказа

№	Вставка	Описание
①	E1	ввод проводов (5 отверстий)
②	X...	размер X = 11,5, 20, 30, 40, 45 мм
③	U	угол скоса конца запорного пальца 45° снизу
④	D	угол скоса конца запорного пальца 45° со стороны крышки
⑤	L/R	угол скоса конца запорного пальца 45° слева / справа
⑥	GB215	крепежные отверстия на задней стороне дополнительные крепежные отверстия M8 с торца

## Варианты монтажа

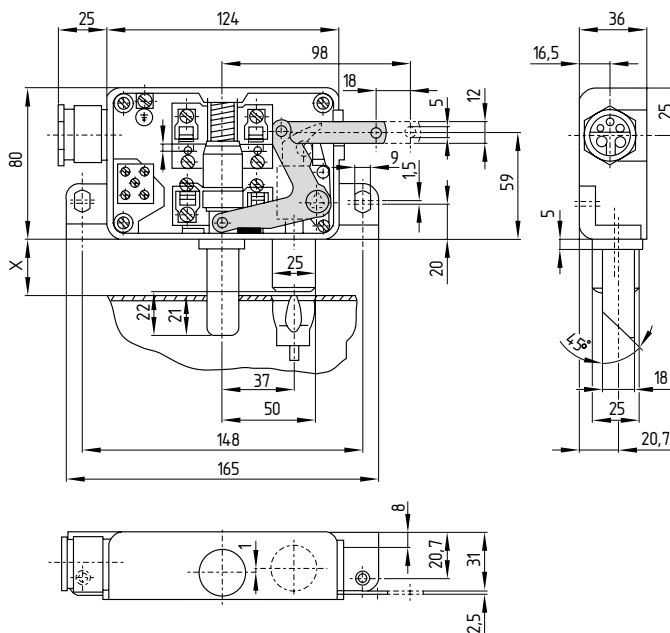
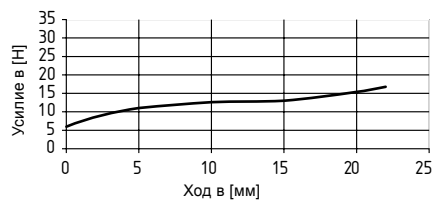


## Дверные запоры

### Элементы управления с язычком, компоновка R

#### Отображение на рисунке:

- правая компоновка
- левая компоновка с зеркальным расположением
- вспомогательный контакт k
- ввод проводов E1



### Элементы управления с роликовым рычагом, компоновка RH

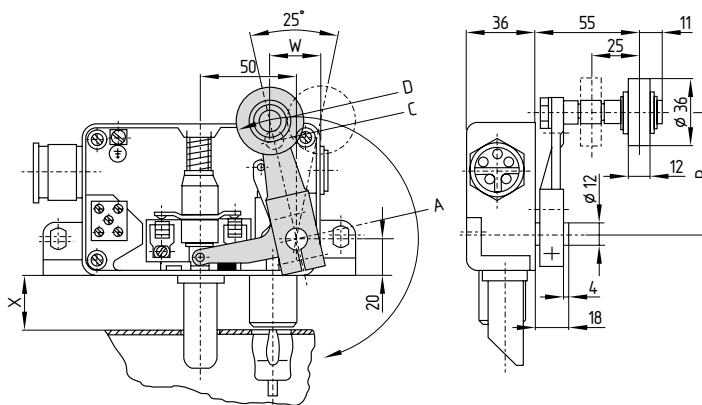
#### Отображение на рисунке:

- правая компоновка
- левая компоновка с зеркальным расположением
- рычаг H 65 (H)
- ввод проводов E1

Рычаг Положение рычага	H 65		H 92		H 105	
	A-C	A-D	A-D	A-D	A-D	A-D
R [мм]	54	65	92	105		
W [мм]	23,5	28	40	46		

#### Приводное усилие на ролике

Начало [Н]	5,5	4,5	3,3	2,8
Конец [Н]	9	7	5,1	4,5
Ход по кривой [мм]	25	30		



## Дверные запоры

### Элементы управления с роликовым рычагом и кронштейном, компоновка RB

#### Отображение на рисунке:

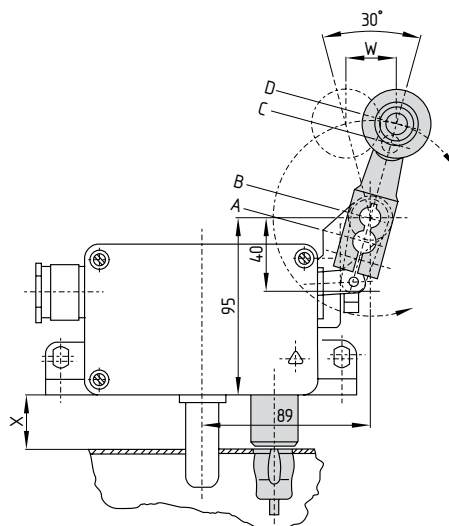
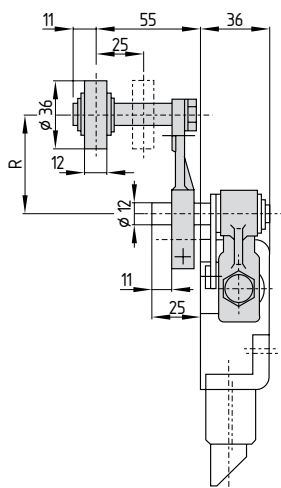
- правая компоновка
- левая компоновка с зеркальным расположением
- ввод проводов E1

#### Положение рычага

	B-C	B-D	A-D	A-D	A-D
R [мм]	41	52	65	92	105
W [мм]	21	27	34	47	54

#### Приводное усилие на ролике

Начало [Н]	6	5	4	2,8	2,5
Конец [Н]	10	8	6	4,3	3,8
Ход по кривой [мм]	25	30	40		





## Дверные запоры

### Элементы управления с роликовым рычагом и кронштейном В2, компоновка LB2

#### Отображение на рисунке:

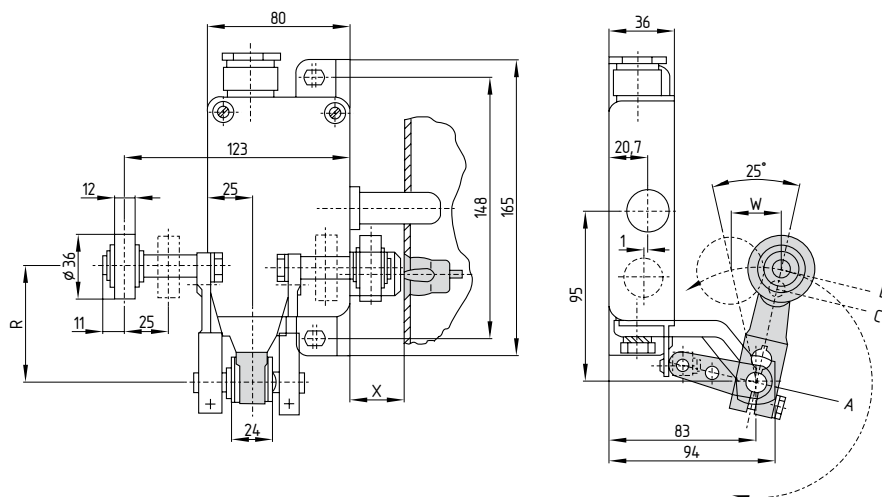
- левая компоновка
- правая компоновка с зеркальным расположением
- ввод проводов E1

Положение рычага	A-C	A-D	A-D	A-D
------------------	-----	-----	-----	-----

R [мм]	54	65	92	105
W [мм]	23,5	28	40	46

#### Приводное усилие на ролике

Начало [Н]	5,5	4,5	3,3	2,8
Конец [Н]	9	7	5,1	4,5
Ход по кривой [мм]	25	30		



# Дверные запоры

## AV 20

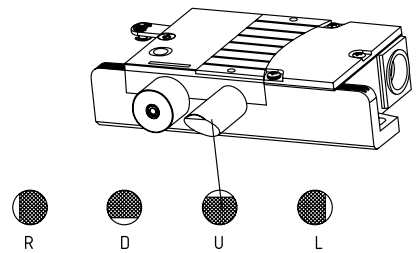


- для 1-створчатых дверей
- с защитой от неправильного запираения
- с пластмассовым корпусом
- с вспомогательным контактом
- ▶ аварийная деблокировка трехгранным ключом M5

## Технические данные

Нормы: EN 81, директива 95/16/EG  
 Корпус: армированный стекловолокном термопласт самозатухающий  
 Вид защиты: IP 54  
 Запорный палец: латунь D = 18 мм  
 Материал контакта: серебро  
 Коммутирующий элемент: контакт с двойным размыканием, гальванически развязанные контактные мостики  
 $U_{imp}$ : 6 кВ  
 $U_i$ : 500 В пер. тока  
 $I_{th}$ : 10 А  
 Категория применения в соответствии с EN 60947-5-1: AC-15: 2 А / 230 В пер. тока  
 DC-13: 1 А / 24 В пост. тока  
 $I_e/U_e$  в соответствии с EN 81: 2 А / 230 В пер. тока;  
 2 А / 200 В пост. тока  
 Стойкость при коротком замыкании: 6 А (инерционный)  
 Аварийная деблокировка: трехгранным ключом M5 в соответствии с DIN 22417  
 Температура окружающей среды: - 15 °C ... + 70 °C  
 Размер X: 11,5, 20, 30, 40, 45 мм  
 Приводное усилие на тяговой штанге  $F_{нач}$ : 17 Н  
 Приводное усилие на тяговой штанге  $F_{кон}$ : 38 Н

## Указание



Варианты угла скоса конца запорного пальца

## Знаки технического контроля



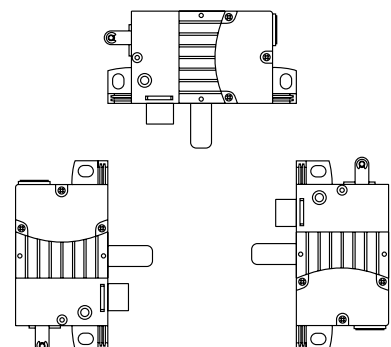
## Данные для заказа

AV 20 ①②③④⑤-⑥⑦

№	Вставка	Описание
①	L / R	левая компоновка / правая компоновка с язычком
②	H/H92/ H105	рычаг H65, H92, H105
③	B/B2	кронштейн B, B2 без винтового соединения
	E4	винтовое соединение M20
	E2	ввод проводов (4 отверстия)
④	X...	размер X = 11,5, 20, 30, 40, 45 мм

№	Вставка	Описание
⑤	U	угол скоса конца запорного пальца 45° снизу
	D	угол скоса конца запорного пальца 45° со стороны крышки
	R	угол скоса конца запорного пальца 45° справа
	L	угол скоса конца запорного пальца 45° слева
⑥	2509	деблокирующий трёхгранный из металла
⑦	GB215	крепежные отверстия на задней стороне дополнительные крепежные отверстия M8 с торца

## Варианты монтажа



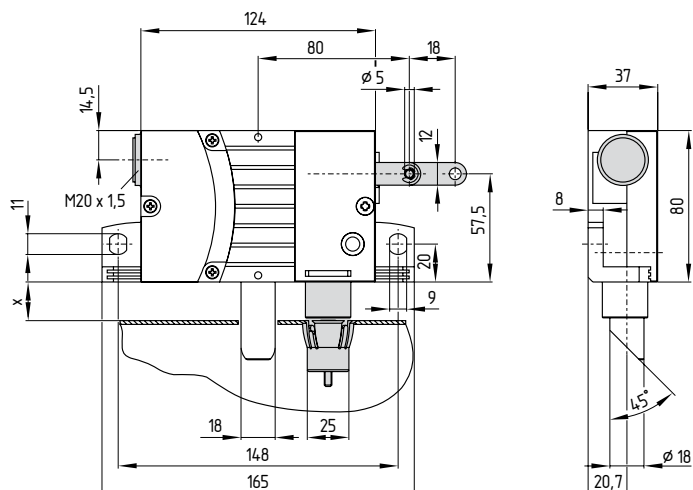
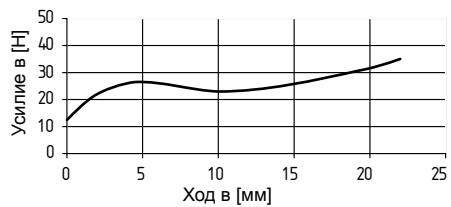
## Дверные запоры

### Элементы управления с язычком, компоновка R

Указывать размер X при заказе.

Стандартные размеры: 11,5, 20, 30, 40 и 45 мм

На рисунке показан запор с правой компоновкой (левая компоновка с зеркальным расположением).



**Указание:** Серия AV 20 доступна во всех вариантах серии AV 15. Обе серии идентичны по размеру.

# Дверные запоры

## AV 18



- для 1-створчатых дверей
- без защиты от неправильного запираения
- с металлическим корпусом
- для грузовых лифтов
- ▶ аварийная деблокировка трехгранным ключом M5

## Технические данные

Нормы: EN 81, директива 95/16/EG

Корпус: литье под давлением легкого металла

Вид защиты: IP 20, IP 41

Запорный палец: латунь D = 18 мм

Материал контакта: серебро

Коммутирующий элемент: контакт с двойным размыканием, гальванически развязанные контактные мостики

$U_{imp}$ : 6 кВ

$U_i$ : 400 В пер. тока

$I_{th}$ : 10 А

Категория применения в соответствии с EN 60947-5-1: AC-15: 2 А / 230 В пер. тока  
DC-13: 1 А / 24 В пост. тока

$I_e/U_e$  в соответствии с EN 81: 2 А / 230 В пер. тока;  
2 А / 200 В пост. тока

Стойкость при коротком замыкании: 6 А (инерционный)

Аварийная деблокировка: трехгранным ключом M5 в соответствии с DIN 22417

Постоянный магнит: изготовленные методом спекания керамические магниты с высокой коэрцитивной силой

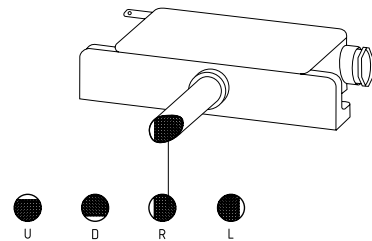
Температура окружающей среды: - 15 °C ... + 70 °C

Размер X: 11,5, 20, 30, 40, 45 мм

Приводное усилие на тяговой штанге  $F_{нач}$ : 7 Н

Приводное усилие на тяговой штанге  $F_{кон}$ : 16 Н

## Указание



Варианты угла скоса конца запорного пальца

## Знаки технического контроля



## Данные для заказа

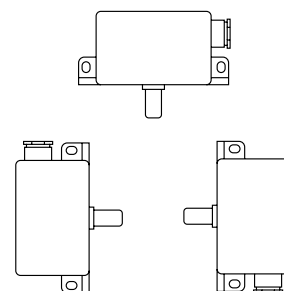
AV 18 ①②③④⑤ ⑥⑦⑧④5°N⑧

№	Вставка	Описание
①	L / R	левая компоновка / правая компоновка с язычком
②	H/H92/ H105 B/B2	рычаг H65, H92, H105 кронштейн B, B2
③	K	без вспомогательного контакта с вспомогательным контактом
④	IP 41	вид защиты IP 20
⑤	E4	вид защиты IP 41 без винтового соединения винтовое соединение M20

№ Вставка Описание

	E1	ввод проводов (5 отверстий)
⑥	X...	размер X = 11,5, 20, 30, 40, 45 мм
⑦	U	угол скоса конца запорного пальца 45° снизу
	D	угол скоса конца запорного пальца 45° со стороны крышки
	L/R	угол скоса конца запорного пальца 45° слева / справа
⑧	GB215	крепежные отверстия на задней стороне дополнительные крепежные отверстия M8 с торца

## Варианты монтажа

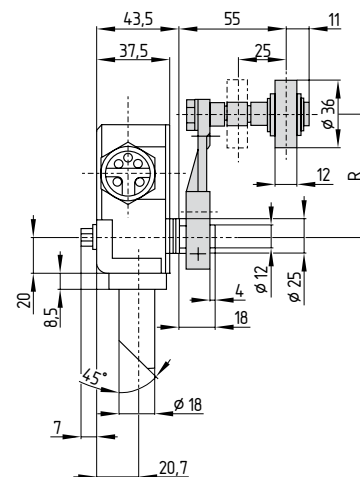
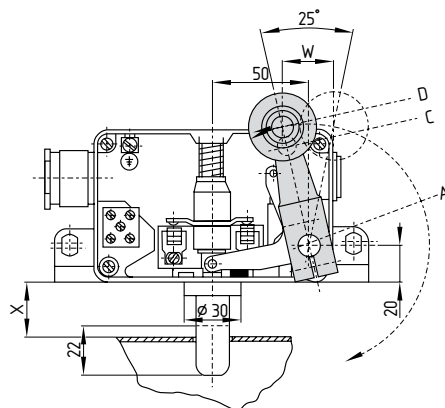


## Дверные запоры

### Элементы управления с роликовым рычагом, компоновка RH

#### Отображение на рисунке:

- правая компоновка  
левая компоновка с зеркальным расположением
- без вспомогательного контакта
- ввод проводов E1
- трёхгранник M5 для аварийной деблокировки на задней стороне

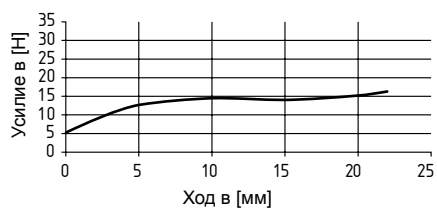


Положение рычага	A-C	A-D	A-D	A-D
R [мм]	54	65	92	105
W [мм]	23,5	28	40	46

#### Приводное усилие на ролике

Начало [Н]	5,5	4,5	3,3	2,8
Конец [Н]	9	7	5,1	4,5
Ход по кривой [мм]	25	30		

### Элементы управления с язычком



# Дверные запоры

## AV 21

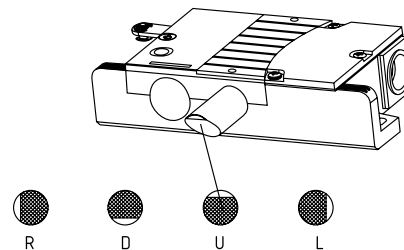


- для 1-створчатых дверей
- без защиты от неправильного запираения
- с пластмассовым корпусом
- с вспомогательным контактом К
- для грузовых лифтов
- ▶ аварийная деблокировка трехгранным ключом М5

## Технические данные

Нормы: EN 81, директива 95/16/EG  
 Корпус: армированный стекловолоконным термопласт самозатухающий IP 54  
 Вид защиты: IP 54  
 Запорный палец: латунь D = 18 мм  
 Материал контакта: серебро  
 Коммутирующий элемент: контакт с двойным размыканием, гальванически развязанные контактные мостики  
 $U_{imp}$ : 6 кВ  
 $U_i$ : 500 В пер. тока  
 $I_{th}$ : 10 А  
 Категория применения в соответствии с EN 60947-5-1: AC-15: 2 А / 230 В пер. тока  
 DC-13: 1 А / 24 В пост. тока  
 $I_e/U_e$  в соответствии с EN 81: 2 А / 230 В пер. тока;  
 2 А / 200 В пост. тока  
 Стойкость при коротком замыкании: 6 А (инерционный)  
 Аварийная деблокировка: трехгранным ключом М5 в соответствии с DIN 22417  
 Температура окружающей среды: - 15 °С ... + 70 °С  
 Размер X: 11,5, 20, 30, 40, 45 мм  
 Приводное усилие на тяговой штанге  $F_{нач}$ : 17 Н  
 Приводное усилие на тяговой штанге  $F_{кон}$ : 38 Н

## Указание



Варианты угла скоса конца запорного пальца

## Знаки технического контроля



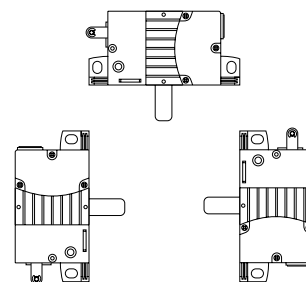
## Данные для заказа

AV 21 ①②③④⑤⑥

№	Вставка	Описание
①	L / R	левая компоновка / правая компоновка с язычком
②	H/H92/ H105 B/B2	рычаг H65, H92, H105 кронштейн B, B2
③	E4 E2	без винтового соединения винтовое соединение M20 ввод проводов (4 отверстия)
④	X...	размер X = 11,5, 20, 30, 40, 45 мм

№	Вставка	Описание
⑤	U D L/R	угол скоса конца запорного пальца 45° снизу угол скоса конца запорного пальца 45° со стороны крышки угол скоса конца запорного пальца 45° слева / справа
⑥	GB215	крепежные отверстия на задней стороне дополнительные крепежные отверстия M8 с торца

## Варианты монтажа



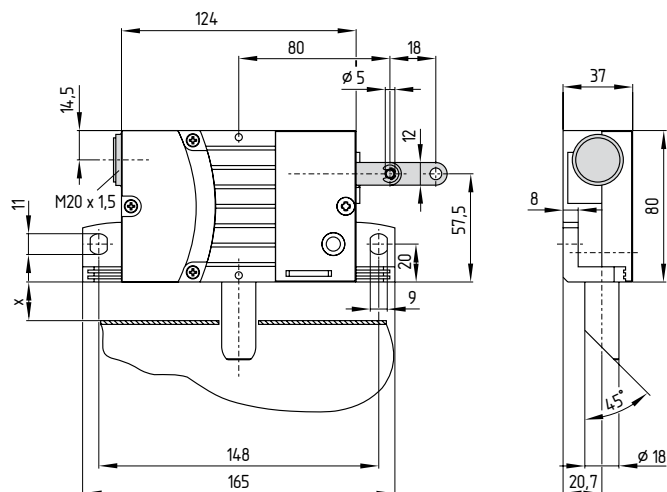
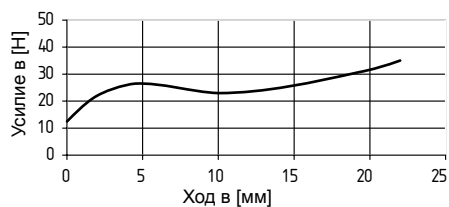
## Дверные запоры

### Элементы управления с язычком, компоновка R

Указывать размер X при заказе.

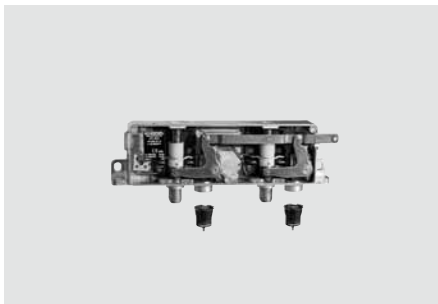
Стандартные размеры: 11,5, 20, 30, 40 и 45 мм

На рисунке показан запор с правой компоновкой (левая компоновка с зеркальным расположением).



# Дверные запоры

## AV 25



- для 2-створчатых дверей
- с защитой от неправильного запираения
- с металлическим корпусом
- ▶ аварийная деблокировка трехгранным ключом M5
- с язычком

## Технические данные

Нормы: EN 81, директива 95/16/EG

Корпус: литье под давлением легкого металла

Вид защиты: IP 20

Запорный палец: латунь D = 18 мм

Материал контакта: серебро

Коммутирующий элемент: контакт с двойным размыканием, гальванически развязанные контактные мостики

$U_{imp}$ : 6 kV

$U_i$ : 400 В пер. тока

$I_{th}$ : 10 A

Категория применения в соответствии с EN 60947-5-1: AC-15: 2 A / 230 В пер. тока  
DC-13: 1 A / 24 В пост. тока

$I_e/U_e$  в соответствии с EN 81: 2 A / 230 В пер. тока;  
2A / 200 В пост. тока

Стойкость при коротком замыкании: 6 A (инерционный)

Аварийная деблокировка: трехгранным ключом M5 в соответствии с DIN 22417

Постоянный магнит: изготовленные методом спекания керамические магниты с высокой коэрцитивной силой

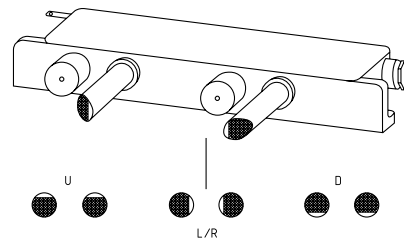
Температура окружающей среды: - 15 °C ... + 70 °C

Размер X: 11,5, 20, 30, 40, 45 мм

Приводное усилие на тяговой штанге  $F_{нач}$ : 17 Н

Приводное усилие на тяговой штанге  $F_{кон}$ : 30 Н

## Указание



### Варианты угла скоса конца запорного пальца

## Знаки технического контроля



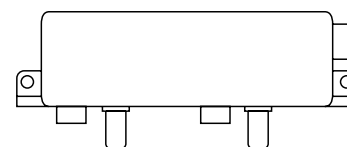
## Данные для заказа

AV 25 ①②③④⑤④5°N⑥

№	Вставка	Описание
①	L	левая компоновка
	R	правая компоновка
②		без вспомогательного контакта
	K	с вспомогательным контактом
③		без винтового соединения
	E4	винтовое соединение M20
	E1	ввод проводов (5 отверстий)

№	Вставка	Описание
④	X...	размер X = 11,5, 20, 30, 40, 45 мм
⑤	U	угол скоса конца запорного пальца 45° снизу
	D	угол скоса конца запорного пальца 45° со стороны крышки
	L/R	угол скоса конца запорного пальца 45° слева / справа
⑥	GB215	крепежные отверстия на задней стороне дополнительные крепежные отверстия M8 с торца

## Вариант монтажа



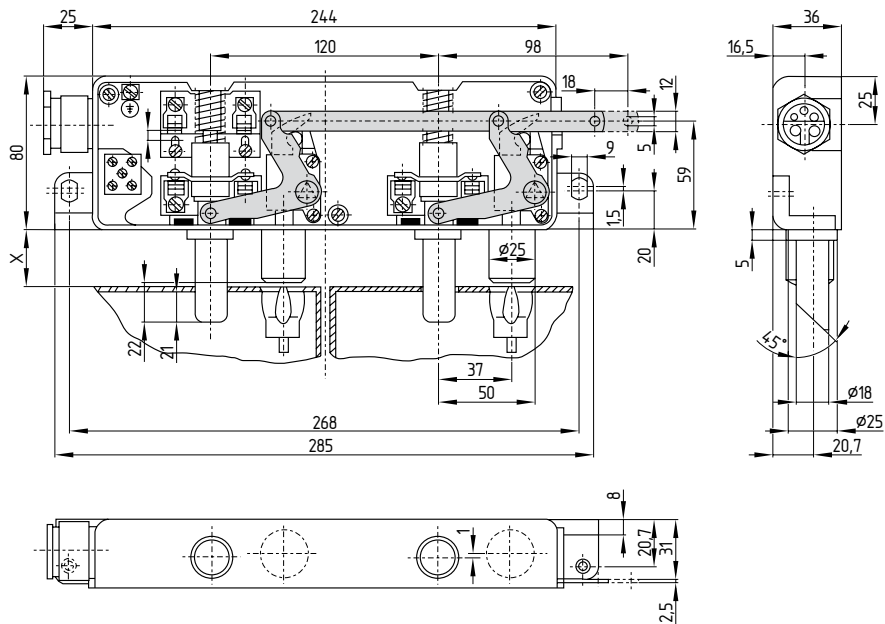
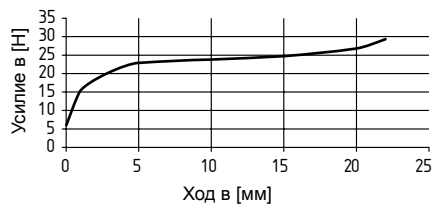


## Дверные запоры

### Элементы управления с язычком, компоновка R

Отображение на рисунке:

- правая компоновка
- вспомогательный контакт к
- ввод проводов E1
- Отличные от приведенных выше стандартных размеров размеры X поставляются за дополнительную цену.
- специальное исполнение с резьбой M8, индекс для заказа GB 215



# Дверные запоры

## AV 28



- для 2-створчатых дверей
- без защиты от неправильного запираения
- с металлическим корпусом
- для грузовых лифтов
- ▶ аварийная деблокировка трехгранным ключом M5

## Технические данные

Нормы: EN 81, директива 95/16/EG  
 Корпус: литье под давлением легкого металла  
 Вид защиты: IP 20  
 Запорный палец: латунь D = 18 мм  
 Материал контакта: серебро  
 Коммутирующий элемент: контакт с двойным размыканием, гальванически развязанные контактные мостики

$U_{imp}$ : 6 кВ  
 $U_i$ : 400 В пер. тока  
 $I_{th}$ : 10 А

Категория применения в соответствии с EN 60947-5-1: AC-15: 2 А / 230 В пер. тока  
 DC-13: 1 А / 24 В пост. тока  
 $I_e/U_e$  в соответствии с EN 81: 2 А / 230 В пер. тока;  
 2 А / 200 В пост. тока

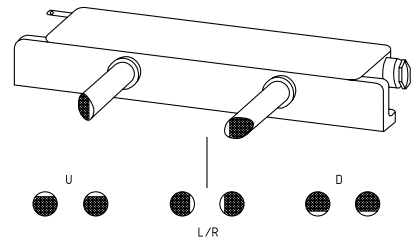
Стойкость при коротком замыкании: 6 А (инерционный)

Аварийная деблокировка: трехгранным ключом M5 в соответствии с DIN 22417

Температура окружающей среды: - 15 °C ... + 70 °C  
 Размер X: 11,5, 20, 30, 40, 45 мм

Приводное усилие на тяговой штанге  $F_{нач}$ : 17 Н  
 Приводное усилие на тяговой штанге  $F_{кон}$ : 30 Н

## Указание



### Варианты угла скоса конца запорного пальца

## Знаки технического контроля



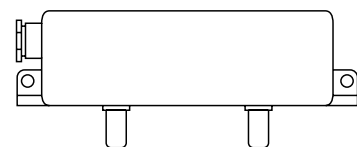
## Данные для заказа

AV 28 ①②③④ ⑤45°N⑥

№	Вставка	Описание
①	L	левая компоновка
	R	правая компоновка
②		без вспомогательного контакта с вспомогательным контактом
③	K	без винтового соединения
	E4	винтовое соединение M20
	E1	ввод проводов (5 отверстий)

№	Вставка	Описание
④	X...	размер X = 11,5, 20, 30, 40, 45 мм
⑤	U	угол скоса конца запорного пальца 45° снизу
	D	угол скоса конца запорного пальца 45° со стороны крышки
	L/R	угол скоса конца запорного пальца 45° слева / справа
⑥	GB215	крепежные отверстия на задней стороне дополнительные крепежные отверстия M8 с торца

## Вариант монтажа

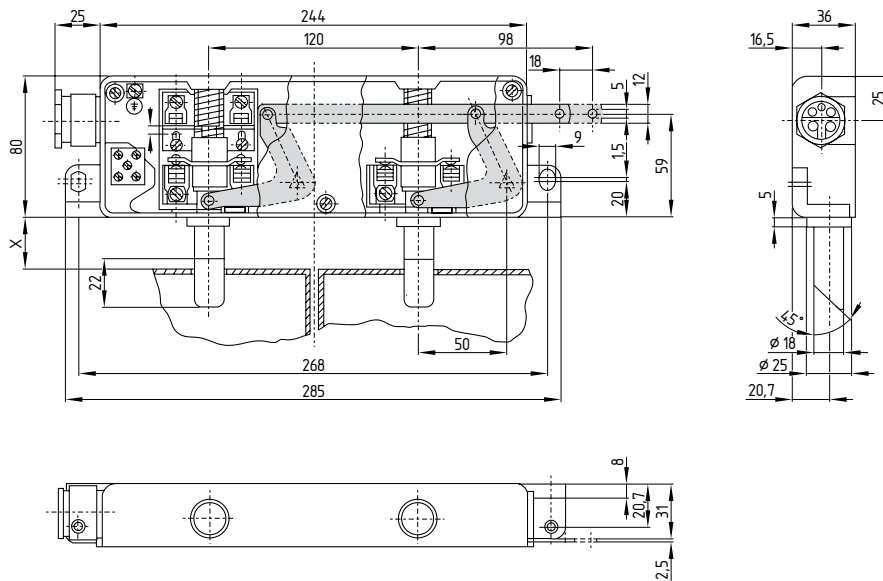
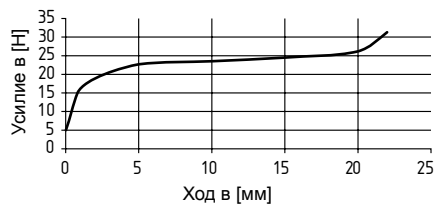


# Дверные запоры

## Элементы управления с язычком, компоновка R

Отображение на рисунке:

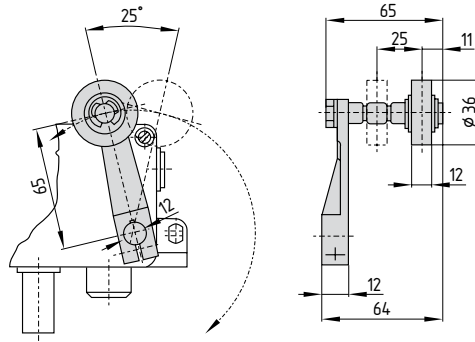
- правая компоновка
- вспомогательный контакт k
- ввод проводов E1
- Отличные от приведенных выше стандартных размеров размеры X поставляются за дополнительную цену.
- специальное исполнение с резьбой M8, индекс для заказа GB 215



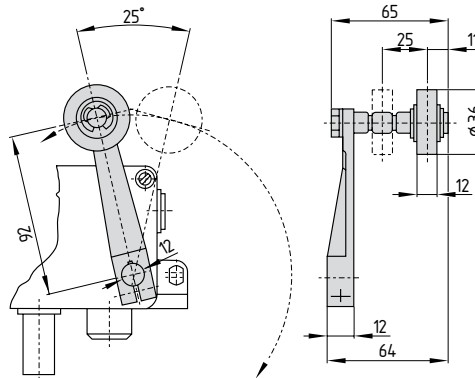




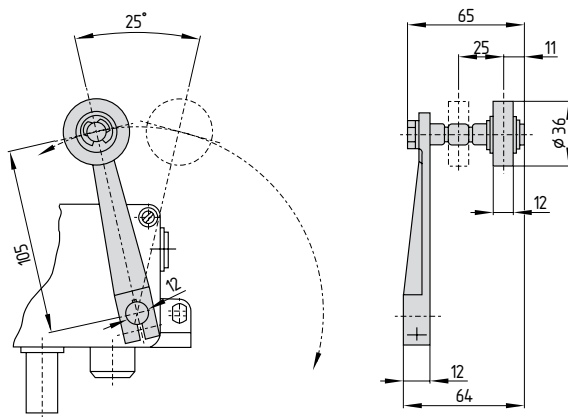
Н 65 Стандартный рычаг дверного запора



Н 92 Рычаг дверного запора



Н 105 Рычаг дверного запора



## Дверные запоры

	AV 25	AV 28	AV 15
Количество створок двери	2	2	1
Защита от неправильного запираения	•	—	•
Нормы	EN 81, директива 95/16/EG	EN 81, директива 95/16/EG	EN 81, директива 95/16/EG
Материал корпуса	литье под давлением легкого металла	литье под давлением легкого металла	литье под давлением легкого металла
Вид защиты	IP 20	IP 20	IP 20, IP 41
Запорный палец	латунь D = 18 мм	латунь D = 18 мм	латунь D = 18 мм
Материал контакта	серебро	серебро	серебро
Коммутирующий элемент	контакт с двойным размыканием, гальванически развязанные контактные мостики	контакт с двойным размыканием, гальванически развязанные контактные мостики	контакт с двойным размыканием, гальванически развязанные контактные мостики
$U_{imp}$	6 кВ	6 кВ	6 кВ
$U_i$	400 В пер. тока	400 В пер. тока	400 В пер. тока
$I_{th}$	10 А	10 А	10 А
Категория применения	AC-15, DC-13	AC-15, DC-13	AC-15, DC-13
$I_e/U_e$	2 А / 230 В пер. тока 2 А / 200 В пост. тока	2 А / 230 В пер. тока 2 А / 200 В пост. тока	2 А / 230 В пер. тока 2 А / 200 В пост. тока
Стойкость при коротком замыкании	6 А (инерционный)	6 А (инерционный)	6 А (инерционный)
Аварийная деблокировка	трехгранным ключом M5	трехгранным ключом M5	трехгранным ключом M5
Постоянный магнит для защиты от неправильного запираения	изготовленные методом спекания керамические магниты с высокой коэрцитивной силой	—	изготовленные методом спекания керамические магниты с высокой коэрцитивной силой
Температура окружающей среды	– 15 °C ... + 70 °C	– 15 °C ... + 70 °C	– 15 °C ... + 70 °C
Стандартные размеры X	11,5, 20, 30, 40, 45 мм	11,5, 20, 30, 40, 45 мм	11,5, 20, 30, 40, 45 мм
Применение для	пассажирских и грузовых лифтов	грузовых лифтов	пассажирских и грузовых лифтов



## Дверные запоры

AV 20	AV18	AV 21	
1	1	1	Количество створок двери
•	—	—	Защита от неправильного запираения
EN 81, директива 95/16/EG	EN 81, директива 95/16/EG	EN 81, директива 95/16/EG	Нормы
армированный стекловолокном термопласт, самозатухающий	литье под давлением легкого металла	армированный стекловолокном термопласт, самозатухающий	Материал корпуса
IP 54	IP 20, IP 41	IP 54	Вид защиты
латунь D = 18 мм	латунь D = 18 мм	латунь D = 18 мм	Запорный палец
серебро	серебро	серебро	Материал контакта
контакт с двойным размыканием, гальванически развязанные контактные мостики	контакт с двойным размыканием, гальванически развязанные контактные мостики	контакт с двойным размыканием, гальванически развязанные контактные мостики	Коммутирующий элемент
6 кВ	6 кВ	6 кВ	$U_{imp}$
500 В пер. тока	400 В пер. тока	500 В пер. тока	$U_i$
10 А	10 А	10 А	$I_{th}$
AC-15, DC-13	AC-15, DC-13	AC-15, DC-13	Категория применения
2 А / 230 В пер. тока 2 А / 200 В пост. тока	2 А / 230 В пер. тока 2 А / 200 В пост. тока	2 А / 230 В пер. тока 2 А / 200 В пост. тока	$I_e/U_e$
6 А (инерционный)	6 А (инерционный)	6 А (инерционный)	Стойкость при коротком замыкании
трехгранным ключом M5	трехгранным ключом M5	трехгранным ключом M5	Аварийная деблокировка
изготовленные методом спекания керамические магниты с высокой коэрцитивной силой	—	—	Постоянный магнит для защиты от неправильного запираения
– 15 °C ... + 70 °C	– 15 °C ... + 70 °C	– 15 °C ... + 70 °C	Температура окружающей среды
11,5, 20, 30, 40, 45 мм	11,5, 20, 30, 40, 45 мм	11,5, 20, 30, 40, 45 мм	Стандартные размеры X
пассажирских и грузовых лифтов	грузовых лифтов	грузовых лифтов	Применение для

## Дверные запоры

	AV 415
Количество створок двери	1
Защита от неправильного запираения	•
Нормы	IEC/EN 60947-5-1; директива 95/16/EG EN 1088 BG-GS-ET-19; EN 81-1/2
Материал корпуса	лёгкий металл, лакированный
Вид защиты	IP 67
Запорный палец	оцинкованный металл / алюминий
Материал контакта	серебро
Коммутирующий элемент	контакт с двойным размыканием Zb, гальванически развязанные контактные мостики
Система коммутации	⊖ IEC 60947-5-1 BG-GS-ET-19 инерционная схема, контакты с принудительным размыканием
Способ присоединения	винтовые зажимы
Поперечное сечение подкл. провода	макс. 2,5 мм <sup>2</sup> (вкл. гильзы для оконцевания жил)
U <sub>imp</sub>	4 кВ
U <sub>i</sub>	250 В
I <sub>th</sub>	6 А
Категория применения	AC-15
I <sub>e</sub> /U <sub>e</sub>	2 А / 250 В пер. тока 1 А / 24 В пост. тока
Ход принудительного размыкания	5 мм при деблокировке
Усилие принудительного размыкания	мин. 15 Н при деблокировке
Магнит	100% ПВ
U <sub>s</sub>	12 В пост. тока 24 В пер./пост. тока; 110 В пер. тока 230 В пер. тока
Потребляемая мощность	макс. 10 Вт
Температура окружающей среды	- 25 °C ... + 50 °C
Мех. долговечность	>1 миллиона коммутационных циклов
Тяговое удерживающее усилие F <sub>мин</sub>	3500 Н
Усилие фиксации	-
Применение для	строительных подъемников