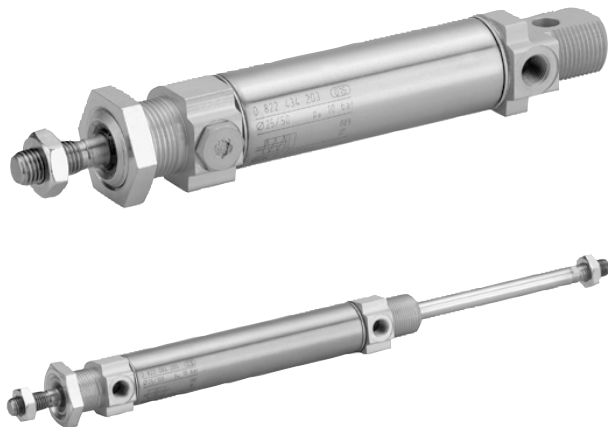


Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры



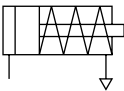

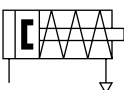

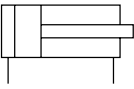



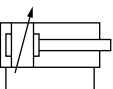

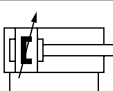



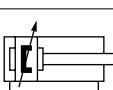

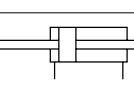

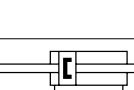
## ISO 6432, серия MNI

Каталог











**Rexroth**  
Pneumatics


















## Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры ISO 6432, серия MNI

	ISO 6432, серия MNI ▶ Обзор вариантов	6
	 Мини-цилиндры, ISO 6432, серия MNI ▶ Ø 10 - 25 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ Одностороннего действия, нормально втянут ▶ Демпфирование: эластичное ▶ защищенный от коррозии ▶ со встроенным подвесным креплением ▶ Поршневой шток: Наружная резьба	7
	 Мини-цилиндры, ISO 6432, серия MNI ▶ Ø 10 - 25 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ Одностороннего действия, нормально втянут ▶ с магнитными поршнями ▶ Демпфирование: эластичное ▶ защищенный от коррозии ▶ со встроенным подвесным креплением ▶ Поршневой шток: Наружная резьба	9
	 Мини-цилиндры, ISO 6432, серия MNI ▶ Ø 10 - 25 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ Демпфирование: эластичное ▶ защищенный от коррозии ▶ со встроенным подвесным креплением ▶ Поршневой шток: Наружная резьба ▶ Опциональный ATEX	11
	 Мини-цилиндры, ISO 6432, серия MNI ▶ Ø 10 - 25 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями ▶ Демпфирование: эластичное ▶ защищенный от коррозии ▶ со встроенным подвесным креплением ▶ Поршневой шток: Наружная резьба ▶ Опциональный ATEX	14
	 Мини-цилиндры, ISO 6432, серия MNI ▶ Ø 16 - 25 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ Демпфирование: пневматический, регулируемый ▶ защищенный от коррозии ▶ со встроенным подвесным креплением ▶ Поршневой шток: Наружная резьба ▶ Опциональный ATEX	17
	 Мини-цилиндры, ISO 6432, серия MNI ▶ Ø 16 - 25 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями ▶ Демпфирование: пневматический, регулируемый ▶ защищенный от коррозии ▶ со встроенным подвесным креплением ▶ Поршневой шток: Наружная резьба ▶ Опциональный ATEX	19
	 Мини-цилиндры, ISO 6432, серия MNI ▶ Ø 10 - 25 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями ▶ Демпфирование: эластичное ▶ защищенный от коррозии ▶ со встроенным подвесным креплением ▶ Поршневой шток: Наружная резьба ▶ теплостойкость	21
	 Мини-цилиндры, ISO 6432, серия MNI ▶ Ø 16 - 25 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями ▶ Демпфирование: пневматический, регулируемый ▶ защищенный от коррозии ▶ со встроенным подвесным креплением ▶ Поршневой шток: Наружная резьба ▶ теплостойкость	24
	 Мини-цилиндры, ISO 6432, серия MNI ▶ Ø 10 - 25 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ Демпфирование: эластичное ▶ защищенный от коррозии ▶ Поршневой шток: сквозной, Наружная резьба ▶ Опциональный ATEX	26
	 Мини-цилиндры, ISO 6432, серия MNI ▶ Ø 16 - 25 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями ▶ Демпфирование: эластичное ▶ защищенный от коррозии ▶ Поршневой шток: сквозной, Наружная резьба ▶ Опциональный ATEX	29






Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры  
**ISO 6432, серия MNI**

	Дополнительная продукция, ISO 6432, серия MNI	on line
<b>Принадлежности</b>		
<b>Обзор принадлежностей</b>		
	Обзор принадлежностей	31
<b>Элементы крепления цилиндра</b>		
	MR3, Гайка крепления цилиндра ▶ для Серия MNI	32
	MS3, Хвостовое крепление ▶ Крепление цилиндра согласно ISO 6432	32
	MF8, Фланцевое крепление ▶ Крепление цилиндра согласно ISO 6432	33
	AB3, Крепление на вилке	33
<b>Крепления на шток</b>		
	MR9, Гайка для поршневого штока	34
	AP2, Вилкообразная головка сталь, оцинкованная	34
	AP6, Шарнирная головка	35
	PM5, Компенсирующая муфта, сферическая	36
<b>Внешний направляющие</b>		
	GU1, Блок направляющей ▶ Ø 12 - 25 mm ▶ Подшипник скольжения ▶ Для стандартного цилиндра ISO 6432	37

## Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры ISO 6432, серия MNI

	GN1, Блок направляющей ▶ Ø 12 - 25 mm ▶ Подшипник скольжения ▶ Для стандартного цилиндра ISO 6432	40
	GN2, Блок направляющей ▶ Ø 12 - 25 mm ▶ линейный шариковый подшипник ▶ Для стандартного цилиндра ISO 6432	43
<b>Датчики, - крепления, принадлежности</b>		
	Датчик, Серия ST6 ▶ Паз 6 мм ▶ с кабелем ▶ Концы кабеля зачищены облужены	46
	Датчик, Серия ST6 ▶ Паз 6 мм ▶ с кабелем ▶ Разъем, M8, 3-конт., с винтом с накатанной головкой	47
	Датчик, Серия ST6 ▶ Паз 6 мм ▶ с кабелем ▶ Разъем, M8, 3-конт.	48
	Датчик, Серия ST6 ▶ Паз 6 мм ▶ с кабелем ▶ Разъем, M12, 3-конт., с винтом с накатанной головкой	50
	Крепление датчика, Серия CB1 ▶ для Серия ST4, ST6 ▶ для установки на цилиндрах MNI, ICM, CSL-RD	51
	Крепление датчика, Серия CB1 ▶ для Серия ST6, SM6 ▶ для установки на цилиндрах MNI, ICM	52
	Датчики, Серия SM6 ▶ Паз 6 мм ▶ с кабелем ▶ Концы кабеля зачищены облужены ▶ с датчиком измерения перемещений, диапазон измерений 32 - 256 мм	53
	Датчики, Серия SM6 ▶ Паз 6 мм ▶ с кабелем ▶ Разъем, M8x1, 4-конт., с винтом с накатанной головкой ▶ с датчиком измерения перемещений, диапазон измерений 32 - 256 мм	54
	Датчик, Серия SN1 ▶ с кабелем ▶ Концы кабеля зачищены облужены	55
	Датчик, Серия SN1 ▶ Разъем, M8, 3-конт.	57
	Датчик, Серия SN1 ▶ Разъем, M12, 3-конт.	59
	Датчик, Серия SN2 ▶ с кабелем ▶ Концы кабеля зачищены облужены	60
	Датчик, Серия SN2 ▶ Разъем, M8, 2-конт., Разъем, M8, 3-конт., Разъем, M8, 4-конт.	63

Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры  
**ISO 6432, серия MNI**

	<p>Крепление датчика, Серия CB1                  ▶ для Серия SN1, SN2 ▶ для установки на цилиндрах MNI</p>	<p>65</p>
	<p>Соединительный кабель, Серия CN2                  ▶ Гнездо, M8, 3-конт. ▶ прямой ▶ открытые концы кабеля, 3-конт.</p>	<p>66</p>
	<p>Соединительный кабель, Серия CN2                  ▶ Гнездо, M8, 3-конт. ▶ под углом ▶ открытые концы кабеля, 3-конт.</p>	<p>67</p>
	<p>M8x1 гнездо (тип мама), Серия CN2                  ▶ Гнездо, M8x1, 3-конт. ▶ прямой</p>	<p>68</p>
	<p>M8x1 гнездо (тип мама), Серия CN2                  ▶ Гнездо, M8x1, 3-конт. ▶ под углом</p>	<p>69</p>

**ISO 6432, серия MNI**

## ▶ Обзор вариантов

**Конфигурируемый продукт**

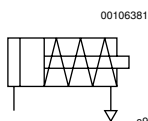

Этот продукт можно конфигурировать.  
 Помните, что не все варианты могут комбинироваться друг с другом.  
 Используйте наш конфигуратор по адресу: <http://www.aventics.com> или свяжитесь с ближайшим к вам центром сбыта AVENTICS.

Вариант	Технический паспорт варианта	Опция: Удлиненный поршневой шток	Опция: произвольные длины ходов	Опция: Теплостойкость	Опция: ATEX	Опция: блок удержания
 Наружная резьба		-	✓	-	-	-
 Наружная резьба		-	✓	-	-	-
 Наружная резьба		✓	✓	-	✓	✓
 Наружная резьба		✓	✓	✓	✓	✓
 Наружная резьба		✓	✓	-	✓	✓
 Наружная резьба		✓	✓	✓	✓	✓
 Наружная резьба		✓	✓	-	✓	-
 Наружная резьба		✓	✓	-	✓	-

## Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры

## Мини-цилиндры, ISO 6432, серия MNI

- ▶ Ø 10 - 25 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ Одностороннего действия, нормально втянут
- ▶ Демпфирование: эластичное ▶ защищенный от коррозии ▶ со встроенным подвесным креплением
- ▶ Поршневой шток: Наружная резьба



Стандарты	ISO 6432
Присоединение сжатого воздуха	Внутренняя резьба
Рабочее давление мин./макс.	2 bar / 10 bar
Окружающая температура мин./макс.	-25 °C / +80 °C
Температура среды мин./макс.	-25 °C / +80 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	50 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Давление для определения усилия поршня	6,3 бар

## Материалы:

Корпус цилиндра	Нержавеющая сталь
Поршневой шток	Нержавеющая сталь
Поршни	Латунь, Алюминий
Передняя крышка	Алюминий, анодированный
Концевая крышка	Алюминий, анодированный
Прокладка	Акрилонитрил-бутадиен-каучук; Полиуретан
Гайка крепления цилиндра	сталь, оцинкованный
Гайка для поршневого штока	сталь, оцинкованный
Съемник	Полиуретан

## Технические примечания

- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.

Поршень Ø	[мм]	10	12	16	20	25	
Усилие поршня при выдвигении	[Н]	41	60,2	102,2	174,6	279,6	
Упругость пружины мин. / макс.	[Н]	5,2 - 8,4	6,7 - 11	14,2 - 24,4	12,8 - 23,4	19,2 - 29,4	
Энергия удара	[J]	0,04	0,07	0,14	0,23	0,35	
Вес	0 мм ход	[кг]	0,03	0,06	0,075	0,14	0,23
	+10 мм ход	[кг]	0,005	0,006	0,007	0,016	0,024
Макс. ход	[мм]	40	50	50	50	50	
Рабочее давление мин./макс.	[бар]	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	

Поршень Ø Резьба поршневого штока Присоединения Ø поршневого штока Наружная резьба цилиндра	Ход	10	12	16	20	25
		M4 M5 4 M12x1,25	M6 M5 6 M16x1,5	M6 M5 6 M16x1,5	M8 G 1/8 8 M22x1,5	M10x1,25 G 1/8 10 M22x1,5
	10	<b>0822430201</b>	<b>0822431201</b>	<b>0822432201</b>	<b>0822433201</b>	<b>0822434201</b>
	25	<b>0822430202</b>	<b>0822431202</b>	<b>0822432202</b>	<b>0822433202</b>	<b>0822434202</b>
	40	<b>0822430203</b>	0822431209	0822432204	0822433204	0822434207
	50	-	<b>0822431203</b>	<b>0822432203</b>	<b>0822433203</b>	<b>0822434203</b>

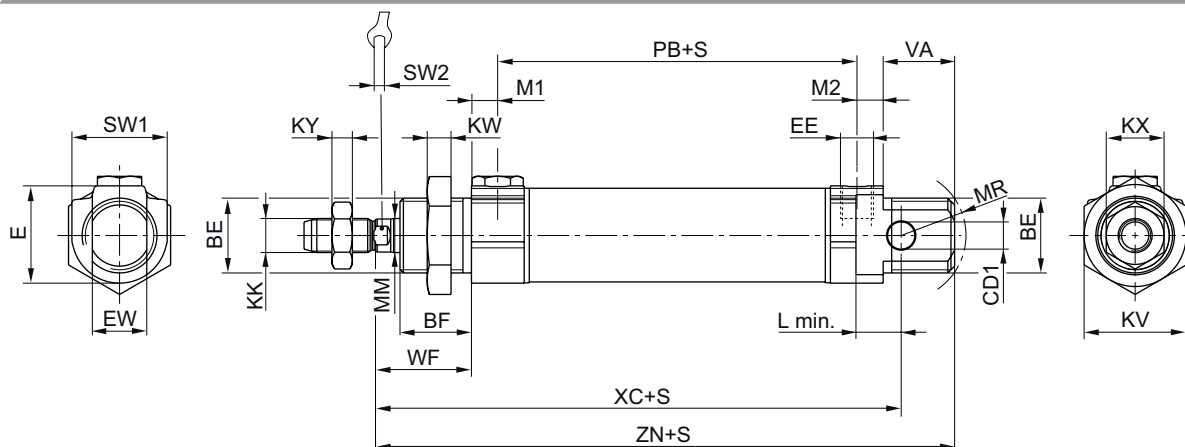
Дальнейшие модификации могут поставляться через центры сбыта AVENTICS

## Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры

### Мини-цилиндры, ISO 6432, серия MNI

- ▶ Ø 10 - 25 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ Одностороннего действия, нормально втянут
- ▶ Демпфирование: эластичное ▶ защищенный от коррозии ▶ со встроенным подвесным креплением
- ▶ Поршневой шток: Наружная резьба

#### Габариты



00106425\_a

S = Ход  
X = Винт удаления воздуха

Поршень Ø	AM -2	BE	BF	CD1 H9	E	EE	EW d13	KK	KV	KW	KX	KY
10	12	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4	17	5,5	7	2,2
12	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3,2
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3,2
20	20	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8	30	7	13	4
25	22	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30	7	17	6

Поршень Ø	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
10	6	4	4,8	12	37	11	16	64	73,5	13	3
12	8	6	4,8	16	41	16	22	75	88,5	19	5
16	8	6	4,8	16	47	17	22	82	95,5	19	5
20	12	8	7	18	51	19	24	95	109,5	28	6
25	12	10	7	19	55	21	28	104	119,5	28	8

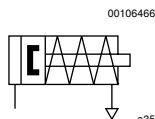
t = Высота номинального профиля резьбы



## Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры

### Мини-цилиндры, ISO 6432, серия MNI

▶ Ø 10 - 25 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ Одностороннего действия, нормально втянут ▶ с магнитными поршнями ▶ Демпфирование: эластичное ▶ защищенный от коррозии ▶ со встроенным подвесным креплением ▶ Поршневой шток: Наружная резьба



Присоединение сжатого воздуха	Внутренняя резьба
Рабочее давление мин./макс.	2 bar / 10 bar
Окружающая температура мин./макс.	-25 °C / +80 °C
Температура среды мин./макс.	-25 °C / +80 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	50 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Давление для определения усилия поршня	6,3 бар

#### Материалы:

Корпус цилиндра	Нержавеющая сталь
Поршневой шток	Нержавеющая сталь
Поршни	Латунь, Алюминий
Передняя крышка	Алюминий, анодированный
Концевая крышка	Алюминий, анодированный
Прокладка	Акрилонитрил-бутадиен-каучук; Полиуретан
Гайка крепления цилиндра	сталь, оцинкованный
Гайка для поршневого штока	сталь, оцинкованный
Съемник	Полиуретан

#### Технические примечания

- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.
- Необходим зажим для датчика магнитного поля

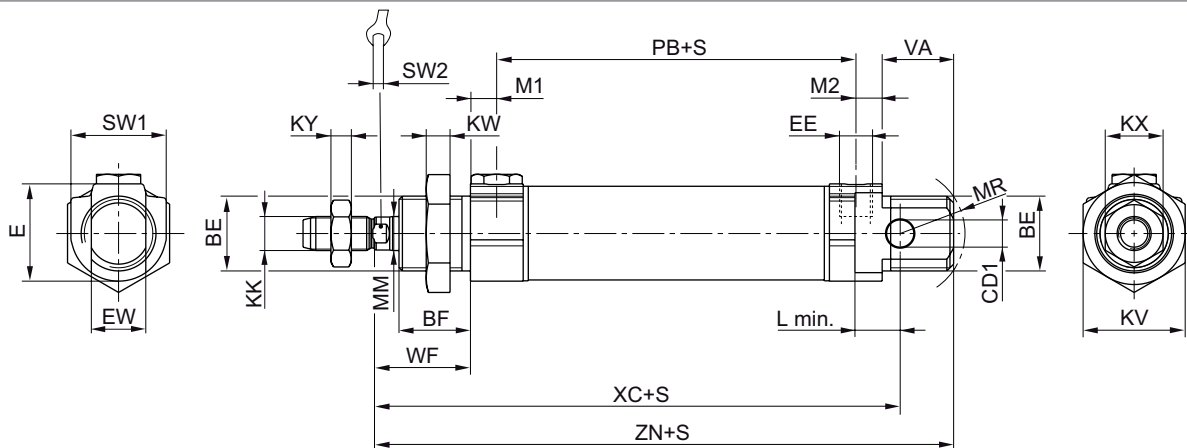
Поршень Ø	[мм]	10	12	16	20	25	
Усилие поршня при выдвигении	[Н]	41	60,2	102,2	174,6	279,6	
Упругость пружины мин. / макс.	[Н]	5,2 - 8,4	6,7 - 11	14,2 - 24,4	12,8 - 23,4	19,2 - 29,4	
Энергия удара	[J]	0,04	0,07	0,14	0,23	0,35	
Вес	0 мм ход	[кг]	0,03	0,06	0,075	0,14	0,23
	+10 мм ход	[кг]	0,005	0,006	0,007	0,016	0,024
Макс. ход	[мм]	40	50	50	50	50	
Рабочее давление мин./макс.	[бар]	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	

	Поршень Ø	Резьба поршневого штока	Присоединения Ø поршневого штока	Наружная резьба цилиндра	10	12	16	20	25
					M4 M5	M6 M5	M6 M5	M8 G 1/8	M10x1,25 G 1/8
					4 M12x1,25	6 M16x1,5	6 M16x1,5	8 M22x1,5	10 M22x1,5
	Ход 10				0822430301	0822431301	0822432301	0822433301	<b>0822434301</b>
	25				<b>0822430302</b>	0822431302	0822432302	<b>0822433302</b>	<b>0822434302</b>
	40				<b>0822430303</b>	-	R412009548	-	-
	50				-	<b>0822431303</b>	<b>0822432303</b>	0822433303	<b>0822434303</b>

Дальнейшие модификации могут поставляться через центры сбыта AVENTICS

**Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры**
**Мини-цилиндры, ISO 6432, серия MNI**

▶ Ø 10 - 25 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ Одностороннего действия, нормально втянут ▶ с магнитными поршнями ▶ Демпфирование: эластичное ▶ защищенный от коррозии ▶ со встроенным подвесным креплением ▶ Поршневой шток: Наружная резьба

**Габариты**


00106425\_a

S = Ход  
X = Винт удаления воздуха

Поршень Ø	AM -2	BE	BF	CD H9	E	EE	EW d13	KK	KV	KW	KX	KY
10	12	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4	17	5,5	7	2,2
12	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3,2
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3,2
20	20	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8	30	7	13	4
25	22	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30	7	17	6

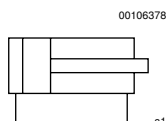
Поршень Ø	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
10	6	4	4,8	12	47	11	16	74	83,5	13	3
12	8	6	4,8	16	41	16	22	75	88,5	19	5
16	8	6	4,8	16	47	17	22	82	95,5	19	5
20	12	8	7	18	51	19	24	95	109,5	28	6
25	12	10	7	19	55	21	28	104	119,5	28	8

t = Высота номинального профиля резьбы

## Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры

## Мини-цилиндры, ISO 6432, серия MNI

▶ Ø 10 - 25 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ Демпфирование: эластичное  
▶ защищенный от коррозии ▶ со встроенным подвесным креплением ▶ Поршневой шток: Наружная резьба ▶ Опциональный ATEX



Стандарты	ISO 6432
Присоединение сжатого воздуха	Внутренняя резьба
Рабочее давление мин./макс.	1 bar / 10 bar
Окружающая температура мин./макс.	-25 °C / +80 °C
Температура среды мин./макс.	-25 °C / +80 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	50 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Давление для определения усилия поршня	6,3 бар

## Материалы:

Корпус цилиндра	Нержавеющая сталь
Поршневой шток	Нержавеющая сталь
Поршни	Латунь, Алюминий
Передняя крышка	Алюминий, анодированный
Концевая крышка	Алюминий, анодированный
Прокладка	Акрилонитрил-бутадиен-каучук; Полиуретан
Гайка крепления цилиндра	сталь, оцинкованный
Гайка для поршневого штока	сталь, оцинкованный
Съемник	Полиуретан

## Технические примечания

- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.
- ATEX-сертифицированные цилиндры можно получить через центры сбыта AVENTICS
- Обозначение ATEX: II 2G с IIB T4 II 2D с IP65 T125 °C X
- Диапазон рабочих температур для цилиндров с сертификатом ATEX составляет от -20 °C до +50 °C.

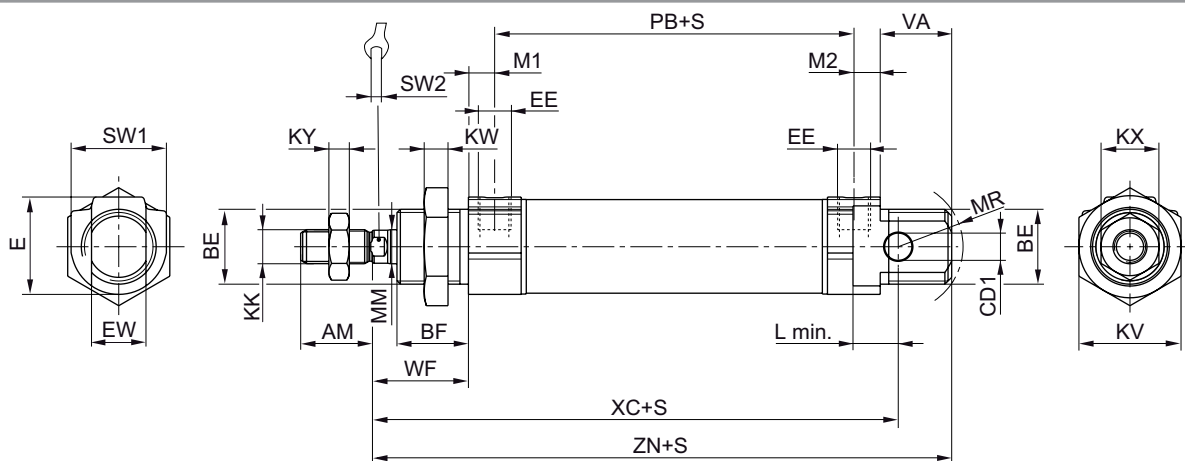
Поршень Ø		[мм]	10	12	16	20	25
Усилие поршня при втягивании		[Н]	42	53	109	166	260
Усилие поршня при выдвигении		[Н]	49	71	127	198	309
Энергия удара		[Дж]	0,04	0,07	0,14	0,23	0,35
Вес	0 мм ход	[кг]	0,034	0,063	0,082	0,135	0,233
	+10 мм ход	[кг]	0,0024	0,0046	0,0055	0,009	0,013
Макс. ход		[мм]	250	600	800	1100	1300

**Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры**
**Мини-цилиндры, ISO 6432, серия MNI**

▶ Ø 10 - 25 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ Демпфирование: эластичное  
 ▶ защищенный от коррозии ▶ со встроенным подвесным креплением ▶ Поршневой шток: Наружная резьба ▶ Опциональный ATEX

	Поршень Ø Резьба поршневого штока Присоединения Ø поршневого штока Наружная резьба цилиндра	10	12	16	20	25
		M4 M5 4 M12x1,25	M6 M5 6 M16x1,5	M6 M5 6 M16x1,5	M8 G 1/8 8 M22x1,5	M10x1,25 G 1/8 10 M22x1,5
	Ход 10	0822030201	0822031201	0822032201	0822033201	0822034201
	25	0822030202	0822031202	0822032202	0822033202	0822034202
	50	0822030203	0822031203	0822032203	0822033203	0822034203
	80	0822030204	0822031204	0822032204	0822033204	0822034204
	100	0822030205	0822031205	0822032205	0822033205	0822034205
	125	-	0822031206	0822032206	0822033206	0822034206
	160	-	0822031207	0822032207	0822033207	0822034207
	200	-	-	0822032208	0822033208	0822034208
	250	-	-	-	0822033209	0822034209
	320	-	-	-	0822033210	0822034210
	400	-	-	-	-	0822034211
500	-	-	-	-	0822034212	

Дальнейшие модификации могут поставяться через центры сбыта AVENTICS

**Габариты**


00106425\_d

S = Ход

Пор- шень Ø	AM -2	BE	BF	CD H9	E	EE	EW d13	KK	KV	KW	KX	KY
10	12	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4	17	5,5	7	2,2
12	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3,2
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3,2
20	20	M22x1,5	18	8	28	G 1/8 t=8	16	M8	30	7	13	4
25	22	M22x1,5	21	8	28	G 1/8 t=8	16	M10x1,25	30	7	17	6

Пор- шень Ø	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
10	6	4	4,8	12	37	11	16	64	73,5	13	3
12	8	6	4,8	16	41	16	22	75	88,5	19	5
16	8	6	4,8	16	47	17	22	82	95,5	19	5
20	12	8	7	18	51	19	24	95	109,5	28	6

t = Высота номинального профиля резьбы

Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры

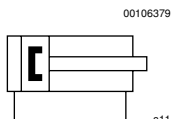
**Мини-цилиндры, ISO 6432, серия MNI**

▶ Ø 10 - 25 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ Демпфирование: эластичное  
▶ защищенный от коррозии ▶ со встроенным подвесным креплением ▶ Поршневой шток: Наружная  
резьба ▶ Опциональный ATEX

Пор- шень Ø	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2	
25	12	10	7	19	55	21	28	104	119,5	28	8	
t = Высота номинального профиля резьбы												

**Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры**
**Мини-цилиндры, ISO 6432, серия MNI**

- ▶ Ø 10 - 25 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями
- ▶ Демпфирование: эластичное ▶ защищенный от коррозии ▶ со встроенным подвесным креплением
- ▶ Поршневой шток: Наружная резьба ▶ Опциональный ATEX



Присоединение к сжатому воздуху	Внутренняя резьба
Рабочее давление мин./макс.	1 bar / 10 bar
Окружающая температура мин./макс.	-25 °C / +80 °C
Температура среды мин./макс.	-25 °C / +80 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	50 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m <sup>3</sup> - 5 mg/m <sup>3</sup>
Давление для определения усилия поршня	6,3 бар

**Материалы:**

Корпус цилиндра	Нержавеющая сталь
Поршневой шток	Нержавеющая сталь
Поршни	Латунь, Алюминий
Передняя крышка	Алюминий, анодированный
Концевая крышка	Алюминий, анодированный
Прокладка	Акрилонитрил-бутадиен-каучук; Полиуретан
Гайка крепления цилиндра	сталь, оцинкованный
Гайка для поршневого штока	сталь, оцинкованный
Съемник	Полиуретан

**Технические примечания**


- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.
- Необходим зажим для датчика магнитного поля
- ATEX-сертифицированные цилиндры можно получить через центры сбыта AVENTICS
- Обозначение ATEX: II 2G с IIB T4 II 2D с IP65 T125 °C X
- Диапазон рабочих температур для цилиндров с сертификатом ATEX составляет от -20 °C до +50 °C.

Поршень Ø	[мм]	10	12	16	20	25	
Усилие поршня при втягивании	[Н]	42	53	109	166	260	
Усилие поршня при выдвигании	[Н]	49	71	127	198	309	
Энергия удара	[Дж]	0,04	0,07	0,14	0,23	0,35	
Вес	0 мм ход	[кг]	0,042	0,073	0,091	0,149	0,249
	+10 мм ход	[кг]	0,0024	0,0046	0,0055	0,009	0,013
Макс. ход	[мм]	250	600	800	1100	1300	

Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры

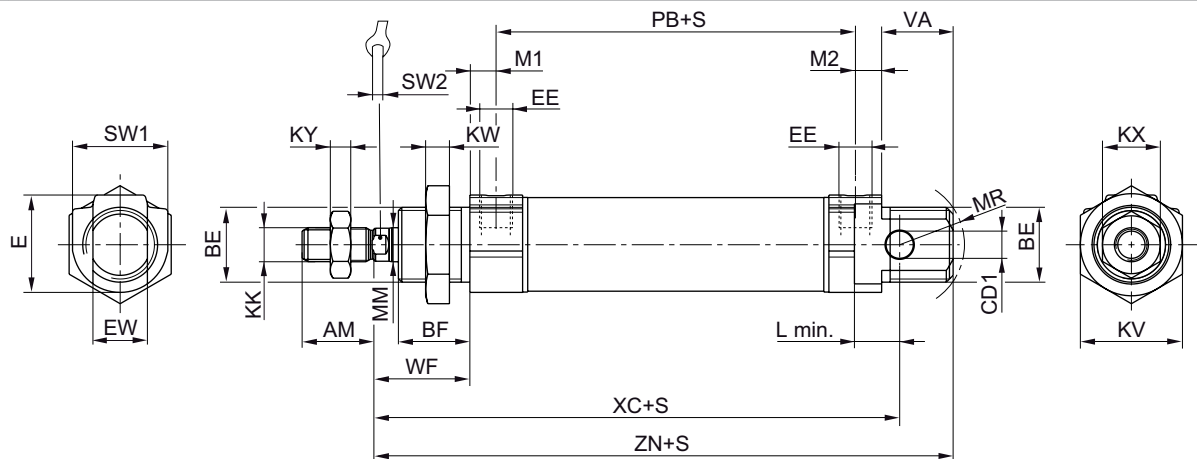
**Мини-цилиндры, ISO 6432, серия MNI**

- ▶ Ø 10 - 25 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями
- ▶ Демпфирование: эластичное ▶ защищенный от коррозии ▶ со встроенным подвесным креплением
- ▶ Поршневой шток: Наружная резьба ▶ Опциональный ATEX

	Поршень Ø Резьба поршневого штока Присоединения Ø поршневого штока Наружная резьба цилиндра	10	12	16	20	25
		M4 M5 4 M12x1,25	M6 M5 6 M16x1,5	M6 M5 6 M16x1,5	M8 G 1/8 8 M22x1,5	M10x1,25 G 1/8 10 M22x1,5
	Ход 10	0822330201	0822331201	0822332201	0822333201	0822334201
	25	0822330202	0822331202	0822332202	0822333202	0822334202
	50	0822330203	0822331203	0822332203	0822333203	0822334203
	80	0822330204	0822331204	0822332204	0822333204	0822334204
	100	0822330205	0822331205	0822332205	0822333205	0822334205
	125	-	0822331206	0822332206	0822333206	0822334206
	160	-	0822331207	0822332207	0822333207	0822334207
	200	-	-	0822332208	0822333208	0822334208
	250	-	-	-	0822333209	0822334209
	320	-	-	-	0822333210	0822334210
	400	-	-	-	-	0822334211
500	-	-	-	-	0822334212	

Дальнейшие модификации могут поставляться через центры сбыта AVENTICS

Габариты



00106425\_d

S = Ход

Пор- шень Ø	AM-2	BE	BF	CD H9	E	EE	EW d13	KK	KV	KW	KX	KY
10	12	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4	17	5,5	7	2,2
12	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3,2
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3,2
20	20	M22x1,5	18	8	28	G 1/8 t=8	16	M8	30	7	13	4
25	22	M22x1,5	21	8	28	G 1/8 t=8	16	M10x1,25	30	7	17	6

Пор- шень Ø	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
10	6	4	4,8	12	47	11	16	74	83,5	13	3
12	8	6	4,8	16	41	16	22	75	88,5	19	5
16	8	6	4,8	16	47	17	22	82	95,5	19	5
20	12	8	7	18	51	19	24	95	109,5	28	6

t = Высота номинального профиля резьбы

Номера материалов, выделенные полужирным шрифтом, имеются на центральном складе в Германии. Более подробные данные см. «корзину покупок». Каталог пневматического оборудования, в формате PDF в сети, по состоянию на 2014-05-28, © AVENTICS S.a.r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры

### Мини-цилиндры, ISO 6432, серия MNI

- ▶ Ø 10 - 25 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями
- ▶ Демпфирование: эластичное ▶ защищенный от коррозии ▶ со встроенным подвесным креплением
- ▶ Поршневой шток: Наружная резьба ▶ Опциональный ATEX

Пор- шень Ø	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2		
25	12	10	7	19	55	21	28	104	119,5	28	8		

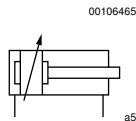
t = Высота номинального профиля резьбы



## Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры

**Мини-цилиндры, ISO 6432, серия MNI**

▶ Ø 16 - 25 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ Демпфирование: пневматический, регулируемый ▶ защищенный от коррозии ▶ со встроенным подвесным креплением ▶ Поршневой шток: Наружная резьба ▶ Опциональный ATEX



Стандарты	ISO 6432
Присоединение сжатого воздуха	Внутренняя резьба
Рабочее давление мин./макс.	1 bar / 10 bar
Окружающая температура мин./макс.	-25 °C / +80 °C
Температура среды мин./макс.	-25 °C / +80 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	50 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Давление для определения усилия поршня	6,3 бар

## Материалы:

Корпус цилиндра	Нержавеющая сталь
Поршневой шток	Нержавеющая сталь
Поршни	Латунь, Алюминий
Передняя крышка	Алюминий, анодированный
Концевая крышка	Алюминий, анодированный
Прокладка	Акрилонитрил-бутадиен-каучук; Полиуретан
Гайка крепления цилиндра	сталь, оцинкованный
Гайка для поршневого штока	сталь, оцинкованный
Съемник	Полиуретан

## Технические примечания

- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.
- ATEX-сертифицированные цилиндры можно получить через центры сбыта AVENTICS
- Обозначение ATEX: II 2G с IIB T4 II 2D с IP65 T125 °C X
- Диапазон рабочих температур для цилиндров с сертификатом ATEX составляет от -20 °C до +50 °C.

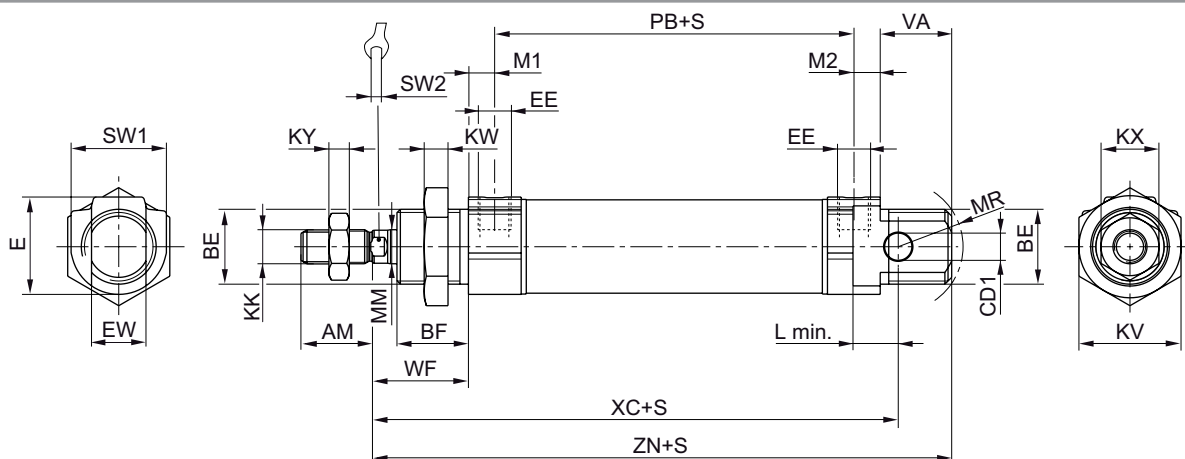
Поршень Ø	[мм]	16	20	25		
Усилие поршня при втягивании	[Н]	109	166	260		
Усилие поршня при выдвигении	[Н]	127	198	309		
Длина демпфирования	[мм]	9	13	17,5		
Энергия демпфирования	[Дж]	0,6	1,5	2,3		
Вес	0 мм ход	[кг]	0,09	0,146	0,25	
	+10 мм ход	[кг]	0,0055	0,009	0,013	
Макс. ход	[мм]	800	1100	1300		

**Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры**
**Мини-цилиндры, ISO 6432, серия MNI**

▶ Ø 16 - 25 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ Демпфирование: пневматический, регулируемый ▶ защищенный от коррозии ▶ со встроенным подвесным креплением ▶ Поршневой шток: Наружная резьба ▶ Опциональный ATEX

	Поршень Ø Резьба поршневого штока Присоединения Ø поршневого штока Наружная резьба цилиндра	16	20	25		
		M6 M5 6 M16x1,5	M8 G 1/8 8 M22x1,5	M10x1,25 G 1/8 10 M22x1,5		
	Ход 10	0822232001	0822233001	0822234001		
	25	0822232002	0822233002	0822234002		
	50	0822232003	0822233003	0822234003		
	80	0822232004	0822233004	0822234004		
	100	0822232005	0822233005	0822234005		
	125	0822232006	0822233006	0822234006		
	160	0822232007	0822233007	0822234007		
	200	-	0822233008	0822234008		
	250	-	0822233009	0822234009		
	320	-	0822233010	0822234010		
	400	-	-	0822234011		
500	-	-	0822234012			

Дальнейшие модификации могут поставляться через центры сбыта AVENTICS

**Габариты**


00106425\_f

S = Ход

Пор- шень Ø	AM -2	BE	BF	CD H9	E	EE	EW d13	KK	KV	KW	KX	KY
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3,2
20	20	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8	30	7	13	4
25	22	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30	7	17	6

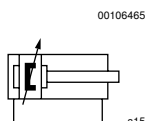
Пор- шень Ø	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
16	8	6	4,8	16	47	17	22	82	95,5	19	5
20	12	8	7	18	51	19	24	95	109,5	28	6
25	12	10	7	19	55	21	28	104	119,5	28	8

t = Высота номинального профиля резьбы

## Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры

### Мини-цилиндры, ISO 6432, серия MNI

▶ Ø 16 - 25 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями  
▶ Демпфирование: пневматический, регулируемый ▶ защищенный от коррозии ▶ со встроенным подвесным креплением ▶ Поршневой шток: Наружная резьба ▶ Опциональный ATEX



Стандарты	ISO 6432
Присоединение сжатого воздуха	Внутренняя резьба
Рабочее давление мин./макс.	1 bar / 10 bar
Окружающая температура мин./макс.	-25 °C / +80 °C
Температура среды мин./макс.	-25 °C / +80 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	50 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Давление для определения усилия поршня	6,3 бар

#### Материалы:

Корпус цилиндра	Нержавеющая сталь
Поршневой шток	Нержавеющая сталь
Поршни	Латунь, Алюминий
Передняя крышка	Алюминий, анодированный
Концевая крышка	Алюминий, анодированный
Прокладка	Акрилонитрил-бутадиен-каучук; Полиуретан
Гайка крепления цилиндра	сталь, оцинкованный
Гайка для поршневого штока	сталь, оцинкованный
Съемник	Полиуретан

#### Технические примечания

- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.
- Необходим зажим для датчика магнитного поля
- ATEX-сертифицированные цилиндры можно получить через центры сбыта AVENTICS
- Обозначение ATEX: II 2G с IIB T4 II 2D с IP65 T125 °C X
- Диапазон рабочих температур для цилиндров с сертификатом ATEX составляет от -20 °C до +50 °C.

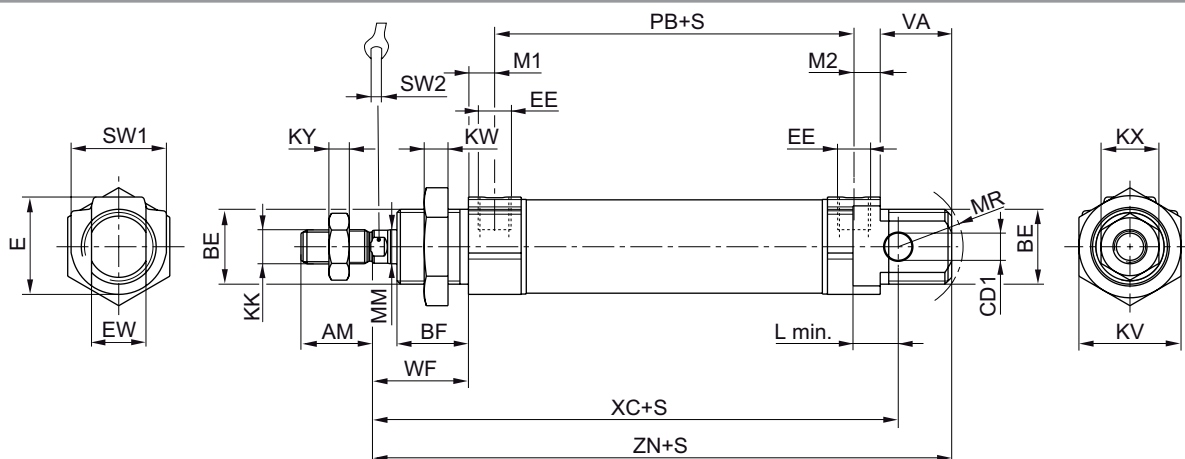
Поршень Ø	[мм]	16	20	25		
Усилие поршня при втягивании	[Н]	109	166	260		
Усилие поршня при выдвигении	[Н]	127	198	309		
Длина демпфирования	[мм]	9	13	17,5		
Энергия демпфирования	[Дж]	0,6	1,5	2,3		
Вес	0 мм ход	[кг]	0,1	0,16	0,265	
	+10 мм ход	[кг]	0,0055	0,009	0,013	
Макс. ход	[мм]	800	1100	1300		

**Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры**
**Мини-цилиндры, ISO 6432, серия MNI**

- ▶ Ø 16 - 25 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями
- ▶ Демпфирование: пневматический, регулируемый ▶ защищенный от коррозии ▶ со встроенным подвесным креплением ▶ Поршневой шток: Наружная резьба ▶ Опциональный ATEX

	Поршень Ø Резьба поршневого штока Присоединения Ø поршневого штока Наружная резьба цилиндра	16	20	25		
		M6 M5 6 M16x1,5	M8 G 1/8 8 M22x1,5	M10x1,25 G 1/8 10 M22x1,5		
	Ход 10	0822332501	0822333501	0822334501		
	25	0822332502	0822333502	0822334502		
	50	0822332503	0822333503	0822334503		
	80	0822332504	0822333504	0822334504		
	100	0822332505	0822333505	0822334505		
	125	0822332506	0822333506	0822334506		
	160	0822332507	0822333507	0822334507		
	200	0822332508	0822333508	0822334508		
	250	-	0822333509	0822334509		
	320	-	0822333510	0822334510		
	400	-	-	0822334511		
500	-	-	0822334512			

Дальнейшие модификации могут поставляться через центры сбыта AVENTICS

**Габариты**


00106425\_f

**Габариты**

Пор- шень Ø	AM-2	BE	BF	CD H9	E	EE	EW d13	KK	KV	KW	KX	KY
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3,2
20	20	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8	30	7	13	4
25	22	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30	7	17	6

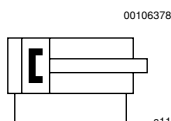
Пор- шень Ø	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	Y ± 1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
16	8	6	4,8	16	47	17	22	82	27	95,5	19	5
20	12	8	7	18	51	19	24	95	32	109,5	28	6
25	12	10	7	19	55	21	28	104	36	119,5	28	8

t = Высота номинального профиля резьбы

## Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры

### Мини-цилиндры, ISO 6432, серия MNI

- ▶ Ø 10 - 25 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями
- ▶ Демпфирование: эластичное ▶ защищенный от коррозии ▶ со встроенным подвесным креплением
- ▶ Поршневой шток: Наружная резьба ▶ теплостойкость



Присоединение сжатого воздуха

Внутренняя резьба

Рабочее давление мин./макс.

1 bar / 10 bar

Окружающая температура мин./макс.

-10 °C / +120 °C

Температура среды мин./макс.

-10 °C / +120 °C

Рабочая среда

Сжатый воздух

Макс. величина частиц

50 µm

Содержание масла в сжатом воздухе

0 mg/m³ - 5 mg/m³

Давление для определения усилия поршня

6,3 бар

Материалы:

Корпус цилиндра

Нержавеющая сталь

Поршневой шток

Нержавеющая сталь

Поршни

Латунь, Алюминий

Передняя крышка

Алюминий, анодированный

Концевая крышка

Алюминий, анодированный

Прокладка

Фтор-каучук

Гайка крепления цилиндра

сталь, оцинкованный

Гайка для поршневого штока

сталь, оцинкованный

Съемник

Фтор-каучук

#### Технические примечания

- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.
- Необходим зажим для датчика магнитного поля

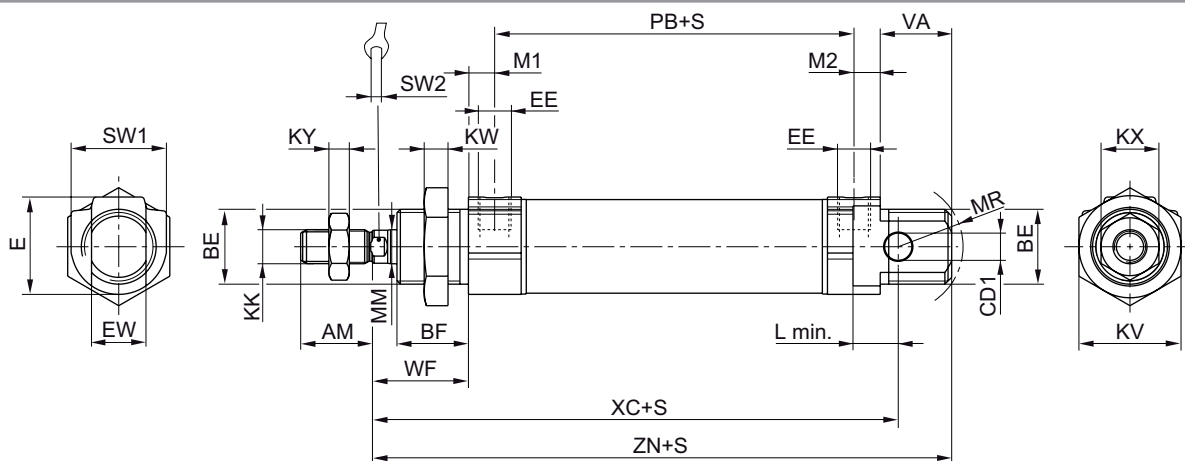
Поршень Ø	[мм]	10	12	16	20	25	
Усилие поршня при втягивании	[Н]	42	53	109	166	260	
Усилие поршня при выдвигании	[Н]	49	71	127	198	309	
Энергия удара	[J]	0,04	0,07	0,14	0,23	0,35	
Вес	0 мм ход	[кг]	0,042	0,073	0,091	0,149	0,249
	+10 мм ход	[кг]	0,0024	0,0046	0,0055	0,009	0,013
Макс. ход	[мм]	250	600	800	1100	1300	

**Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры**
**Мини-цилиндры, ISO 6432, серия MNI**

- ▶ Ø 10 - 25 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями
- ▶ Демпфирование: эластичное ▶ защищенный от коррозии ▶ со встроенным подвесным креплением
- ▶ Поршневой шток: Наружная резьба ▶ теплостойкость

	Поршень Ø Резьба поршневого штока Присоединения Ø поршневого штока Наружная резьба цилиндра	10	12	16	20	25
		M4 M5 4 M12x1,25	M6 M5 6 M16x1,5	M6 M5 6 M16x1,5	M8 G 1/8 8 M22x1,5	M10x1,25 G 1/8 10 M22x1,5
	Ход 10	0822330401	0822331401	0822332401	0822333401	0822334401
	25	0822330402	<b>0822331402</b>	0822332402	0822333402	0822334402
	50	0822330403	<b>0822331403</b>	<b>0822332403</b>	0822333403	<b>0822334403</b>
	80	0822330404	0822331404	<b>0822332404</b>	0822333404	0822334404
	100	0822330405	0822331405	0822332405	0822333405	0822334405
	125	-	0822331406	0822332406	0822333406	0822334406
	160	-	0822331407	0822332407	0822333407	0822334407
	200	-	-	0822332408	0822333408	<b>0822334408</b>
	250	-	-	-	0822333409	0822334409
	320	-	-	-	0822333410	0822334410
	400	-	-	-	-	0822334411
500	-	-	-	-	0822334412	

Дальнейшие модификации могут поставляться через центры сбыта AVENTICS

**Габариты**


00106425\_d

S = Ход

Пор- шень Ø	AM-2	BE	BF	CD H9	E	EE	EW d13	KK	KV	KW	KX	KY
10	12	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4	17	5,5	7	2,2
12	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3,2
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3,2
20	20	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8	30	7	13	4
25	22	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30	7	17	6

Пор- шень Ø	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
10	6	4	4,8	12	47	11	16	74	83,5	13	3
12	8	6	4,8	16	41	16	22	75	88,5	19	5
16	8	6	4,8	16	47	17	22	82	95,5	19	5
20	12	8	7	18	51	19	24	95	109,5	28	6

t = Высота номинального профиля резьбы

Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры

**Мини-цилиндры, ISO 6432, серия MNI**

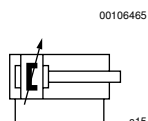
- ▶ Ø 10 - 25 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями
- ▶ Демпфирование: эластичное ▶ защищенный от коррозии ▶ со встроенным подвесным креплением
- ▶ Поршневой шток: Наружная резьба ▶ теплостойкость

Пор- шень Ø	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2		
25	12	10	7	19	55	21	28	104	119,5	28	8		

t = Высота номинального профиля резьбы

**Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры**
**Мини-цилиндры, ISO 6432, серия MNI**

▶ Ø 16 - 25 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями  
 ▶ Демпфирование: пневматический, регулируемый ▶ защищенный от коррозии ▶ со встроенным подвесным креплением ▶ Поршневой шток: Наружная резьба ▶ теплостойкость



Стандарты	ISO 6432
Присоединение к сжатому воздуху	Внутренняя резьба
Рабочее давление мин./макс.	1 bar / 10 bar
Окружающая температура мин./макс.	-10 °C / +120 °C
Температура среды мин./макс.	-10 °C / +120 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	50 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m <sup>3</sup> - 5 mg/m <sup>3</sup>
Давление для определения усилия поршня	6,3 бар

**Материалы:**

Корпус цилиндра	Нержавеющая сталь
Поршневой шток	Нержавеющая сталь
Поршни	Латунь, Алюминий
Передняя крышка	Алюминий, анодированный
Концевая крышка	Алюминий, анодированный
Прокладка	Фтор-каучук
Гайка крепления цилиндра	сталь, оцинкованный
Гайка для поршневого штока	сталь, оцинкованный
Съемник	Фтор-каучук

**Технические примечания**

- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.
- Необходим зажим для датчика магнитного поля

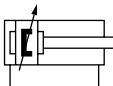
Поршень Ø	[мм]	16	20	25		
Усилие поршня при втягивании	[Н]	109	166	260		
Усилие поршня при выдвигении	[Н]	127	198	309		
Длина демпфирования	[мм]	9	13	17,5		
Энергия демпфирования	[Дж]	0,6	1,5	2,3		
Вес	0 мм ход	[кг]	0,1	0,16	0,265	
	+10 мм ход	[кг]	0,0055	0,009	0,013	
Макс. ход	[мм]	800	1100	1300		



## Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры

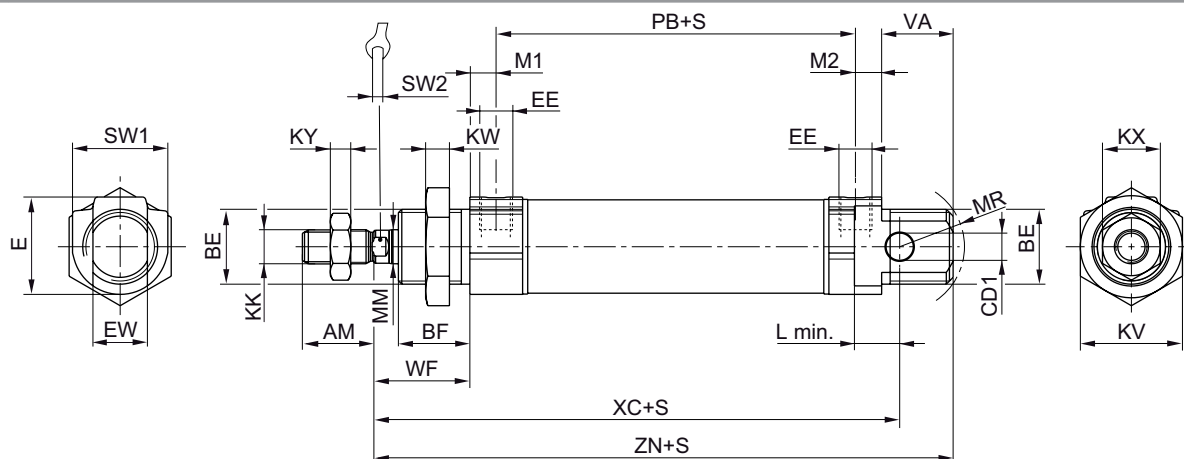
## Мини-цилиндры, ISO 6432, серия MNI

- ▶ Ø 16 - 25 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями
- ▶ Демпфирование: пневматический, регулируемый ▶ защищенный от коррозии ▶ со встроенным подвесным креплением ▶ Поршневой шток: Наружная резьба ▶ теплостойкость

	Поршень Ø Резьба поршневого штока Присоединения Ø поршневого штока Наружная резьба цилиндра	16	20	25		
		M6 M5 6 M16x1,5	M8 G 1/8 8 M22x1,5	M10x1,25 G 1/8 10 M22x1,5		
	Ход 10	0822332451	0822333451	<b>0822334451</b>		
	25	<b>0822332452</b>	<b>0822333452</b>	<b>0822334452</b>		
	50	0822332453	<b>0822333453</b>	<b>0822334453</b>		
	80	0822332454	0822333454	<b>0822334454</b>		
	100	0822332455	<b>0822333455</b>	<b>0822334455</b>		
	125	0822332456	0822333456	0822334456		
	160	0822332457	0822333457	0822334457		
	200	0822332458	0822333458	<b>0822334458</b>		
	250	-	0822333459	<b>0822334459</b>		
	320	-	0822333460	<b>0822334460</b>		
	400	-	-	-	<b>0822334461</b>	
500	-	-	-	<b>0822334462</b>		

Дальнейшие модификации могут поставляться через центры сбыта AVENTICS

## Габариты



00106425\_1

S = Ход

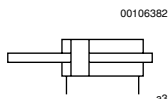
Пор- шень Ø	AM-2	BE	BF	CD H9	E	EE	EW d13	KK	KV	KW	KX	KY
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3,2
20	20	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8	30	7	13	4
25	22	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30	7	17	6

Пор- шень Ø	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
16	8	6	4,8	16	47	17	22	82	95,5	19	5
20	12	8	7	18	51	19	24	95	109,5	28	6
25	12	10	7	19	55	21	28	104	119,5	28	8

t = Высота номинального профиля резьбы

**Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры**
**Мини-цилиндры, ISO 6432, серия MNI**

▶ Ø 10 - 25 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ Демпфирование: эластичное  
▶ защищенный от коррозии ▶ Поршневой шток: сквозной, Наружная резьба ▶ Опциональный ATEX



Стандарты	ISO 6432
Присоединение к сжатому воздуху	Внутренняя резьба
Рабочее давление мин./макс.	1,5 bar / 10 bar
Окружающая температура мин./макс.	-25 °C / +80 °C
Температура среды мин./макс.	-25 °C / +80 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	50 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m <sup>3</sup> - 5 mg/m <sup>3</sup>
Давление для определения усилия поршня	6,3 бар

Материалы:	
Корпус цилиндра	Нержавеющая сталь
Поршневой шток	Нержавеющая сталь
Поршни	Латунь, Алюминий
Передняя крышка	Алюминий, анодированный
Концевая крышка	Алюминий, анодированный
Прокладка	Акрилонитрил-бутадиен-каучук; Полиуретан
Гайка крепления цилиндра	сталь, оцинкованный
Гайка для поршневого штока	сталь, оцинкованный
Съемник	Полиуретан

**Технические примечания**

- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.
- ATEX-сертифицированные цилиндры можно получить через центры сбыта AVENTICS
- Обозначение ATEX: II 2G с IIB T4 II 2D с IP65 T125 °C X
- Диапазон рабочих температур для цилиндров с сертификатом ATEX составляет от -20 °C до +50 °C.
- Внимание: две половины поршневого штока не должны поворачиваться в противоположных направлениях!

Поршень Ø	[мм]	10	12	16	20	25	
Усилие поршня при втягивании	[Н]	42	53	109	166	260	
Усилие поршня при выдвигении	[Н]	42	53	109	166	260	
Энергия удара	[Дж]	0,04	0,07	0,14	0,23	0,35	
Вес	0 мм ход	[кг]	0,039	0,073	0,091	0,182	0,317
	+10 мм ход	[кг]	0,0029	0,005	0,0063	0,0102	0,0155
Макс. ход	[мм]	250	600	800	1100	1300	
Рабочее давление мин./макс.	[бар]	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	

## Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры

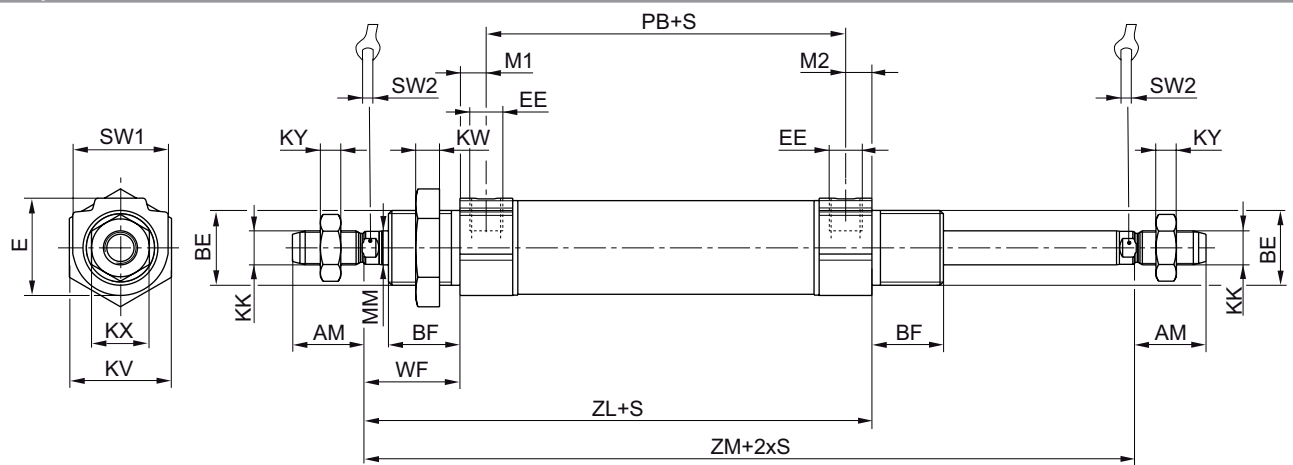
## Мини-цилиндры, ISO 6432, серия MNI

- ▶ Ø 10 - 25 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ Демпфирование: эластичное  
▶ защищенный от коррозии ▶ Поршневой шток: сквозной, Наружная резьба ▶ Опциональный ATEX

	Поршень Ø Резьба поршневого штока Присоединения Ø поршневого штока Наружная резьба цилиндра	10	12	16	20	25
		M4 M5 4 M12x1,25	M6 M5 6 M16x1,5	M6 M5 6 M16x1,5	M8 G 1/8 8 M22x1,5	M10x1,25 G 1/8 10 M22x1,5
	Ход 10	0822080201	0822081201	<b>0822082201</b>	0822083201	0822084201
	25	0822080202	0822081202	<b>0822082202</b>	0822083202	<b>0822084202</b>
	50	0822080203	0822081203	0822082203	<b>0822083203</b>	<b>0822084203</b>
	80	0822080204	0822081204	<b>0822082204</b>	0822083204	0822084204
	100	0822080205	0822081205	0822082205	0822083205	0822084205
	125	-	0822081206	0822082206	0822083206	0822084206
	160	-	0822081207	0822082207	0822083207	0822084207
	200	-	-	0822082208	0822083208	0822084208
	250	-	-	-	0822083209	0822084209
	320	-	-	-	0822083210	0822084210
	400	-	-	-	-	0822084211
500	-	-	-	-	0822084212	

Дальнейшие модификации могут поставляться через центры сбыта AVENTICS

## Габариты



00111870\_a

S = Ход

Поршень Ø	AM -2	BE	BF	E	EE	KK	KV	KW	KX	KY	MM f8	M1/M2
10	12	M12x1,25	11	14	M5 t=5	M4	17	5,5	7	2,2	4	4,8
12	16	M16x1,5	16	19	M5 t=5	M6	22	6	10	3,2	6	4,8
16	16	M16x1,5	16	19	M5 t=5	M6	22	6	10	3,2	6	4,8
20	20	M22x1,5	18	28	G1/8 t=8	M8	30	7	13	4	8	7
25	22	M22x1,5	21	28	G1/8 t=8	M10x1,25	30	7	17	6	10	7

Поршень Ø	PB ±1	SW 1	SW 2	WF ±1,4	ZL ± 1,7	ZM +0/-2,5						
10	37	13	3	16	62,5	80,5						
12	41	19	5	22	72,5	96,5						
16	47	19	5	22	78,5	102,5						
20	51	28	6	24	90,5	116,4						

t = Высота номинального профиля резьбы

Номера материалов, выделенные полужирным шрифтом, имеются на центральном складе в Германии. Более подробные данные см. «корзину покупок». Каталог пневматического оборудования, в формате PDF в сети, по состоянию на 2014-05-28, © AVENTICS S.a.r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры

### Мини-цилиндры, ISO 6432, серия MNI

- ▶ Ø 10 - 25 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ Демпфирование: эластичное
- ▶ защищенный от коррозии ▶ Поршневой шток: сквозной, Наружная резьба ▶ Опциональный ATEX

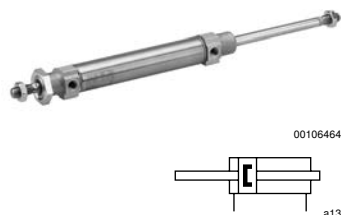
Пор- шень Ø	PВ ±1	SW 1	SW 2	WF±1,4	ZL ± 1,7	ZM +0/- 2,5							
25	55	28	8	28	98,5	128,2							

t = Высота номинального профиля резьбы

## Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры

### Мини-цилиндры, ISO 6432, серия MNI

▶ Ø 16 - 25 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями  
 ▶ Демпфирование: эластичное ▶ защищенный от коррозии ▶ Поршневой шток: сквозной, Наружная резьба ▶ Опциональный ATEX



Стандарты	ISO 6432
Присоединение сжатого воздуха	Внутренняя резьба
Рабочее давление мин./макс.	1,5 bar / 10 bar
Окружающая температура мин./макс.	-25 °C / +80 °C
Температура среды мин./макс.	-25 °C / +80 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	50 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Давление для определения усилия поршня	6,3 бар

Материалы:	
Корпус цилиндра	Нержавеющая сталь
Поршневой шток	Нержавеющая сталь
Поршни	Латунь, Алюминий
Передняя крышка	Алюминий, анодированный
Концевая крышка	Алюминий, анодированный
Прокладка	Акрилонитрил-бутадиен-каучук; Полиуретан
Гайка крепления цилиндра	сталь, оцинкованный
Гайка для поршневого штока	сталь, оцинкованный
Съемник	Полиуретан

#### Технические примечания

- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.
- Необходим зажим для датчика магнитного поля
- ATEX-сертифицированные цилиндры можно получить через центры сбыта AVENTICS
- Обозначение ATEX: II 2G с IIB T4 II 2D с IP65 T125 °C X
- Диапазон рабочих температур для цилиндров с сертификатом ATEX составляет от -20 °C до +50 °C.
- Внимание: две половины поршневого штока не должны поворачиваться в противоположных направлениях!

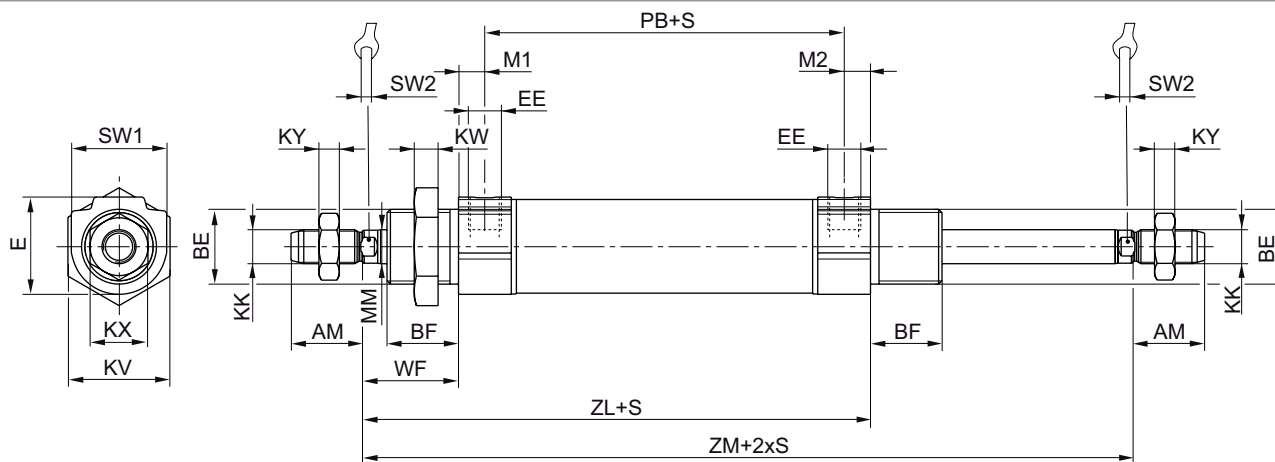
Поршень Ø	[мм]	16	20	25		
Усилие поршня при втягивании	[Н]	109	166	260		
Усилие поршня при выдвигении	[Н]	109	166	260		
Энергия удара	[Дж]	0,14	0,23	0,35		
Вес	0 мм ход	[кг]	0,091	0,182	0,317	
	+10 мм ход	[кг]	0,0063	0,0102	0,0155	
Макс. ход	[мм]	800	1100	1300		
Рабочее давление мин./макс.	[бар]	1 - 10	1 - 10	1 - 10		

**Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры**
**Мини-цилиндры, ISO 6432, серия MNI**

- ▶ Ø 16 - 25 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями
- ▶ Демпфирование: эластичное ▶ защищенный от коррозии ▶ Поршневой шток: сквозной, Наружная резьба ▶ Опциональный ATEX

	Поршень Ø Резьба поршневого штока Присоединения Ø поршневого штока	16	20	25		
		M6 M5 6	M8 G 1/8 8	M10x1,25 G 1/8 10		
	Ход 10	<b>0822382001</b>	0822383001	0822384001		
	25	<b>0822382002</b>	0822383002	<b>0822384002</b>		
	50	<b>0822382003</b>	<b>0822383003</b>	<b>0822384003</b>		
	80	<b>0822382004</b>	0822383004	0822384004		
	100	<b>0822382005</b>	0822383005	<b>0822384005</b>		
	125	<b>0822382006</b>	0822383006	0822384006		
	160	0822382007	<b>0822383007</b>	0822384007		
	200	0822382008	0822383008	0822384008		
	250	-	0822383009	0822384009		
	320	-	0822383010	0822384010		
	400	-	-	0822384011		
	500	-	-	0822384012		

Дальнейшие модификации могут поставляться через центры сбыта AVENTICS

**Габариты**


00111870\_a

S = Ход

Пор- шень Ø	AM -2	BE	BF	E	EE	KK	KV	KW	KX	KY	MM f8	M1/M2
16	16	M16x1,5	16	19	M5 t=5	M6	22	6	10	3,2	6	4,8
20	20	M22x1,5	18	28	G1/8 t=8	M8	30	7	13	4	8	7
25	22	M22x1,5	21	28	G1/8 t=8	M10x1,25	30	7	17	6	10	7

Пор- шень Ø	PB ±1	SW 1	SW 2	WF ±1,4	ZL ± 1,7	ZM +0/- 2,5						
16	47	19	5	22	78,5	102,5						
20	51	28	6	24	90,5	116,4						
25	55	28	8	28	98,5	128,2						

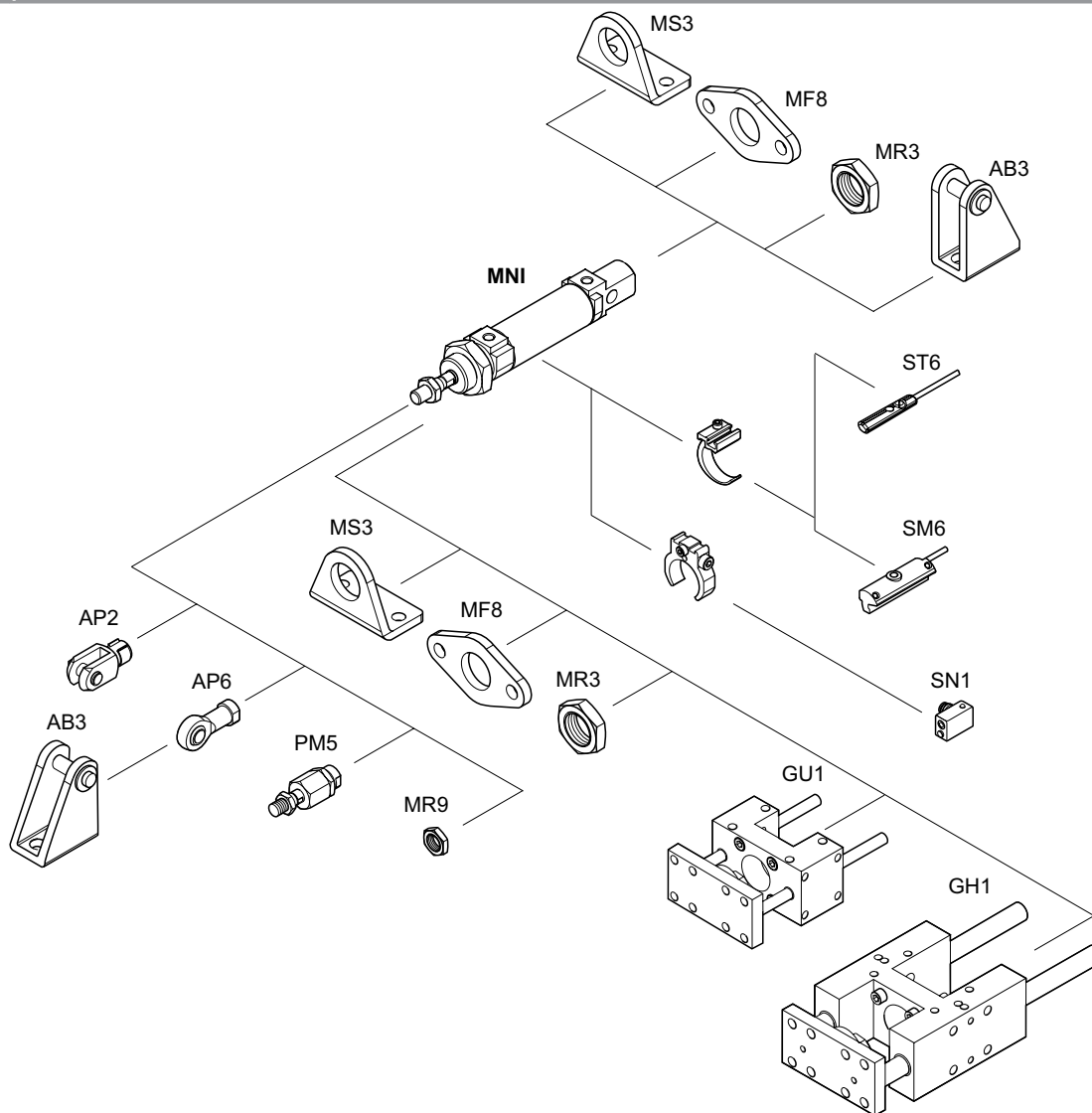
## Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры

## ISO 6432, серия MNI

## Принадлежности

## Обзор принадлежностей

## Общий чертеж



00136560

## УКАЗАНИЕ:

Этот общий чертеж служит для ориентировки и показывает, в каком месте к цилиндру могут крепиться различные принадлежности. В этих целях представление было упрощено. Поэтому конкретные выводы о размерах не допустимы.

**ISO 6432, серия MNI**

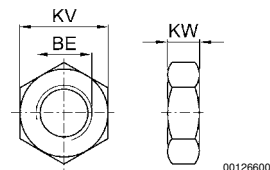
Принадлежности

**MR3, Гайка крепления цилиндра**

▶ для Серия MNI



00106400



00126600

Номер материала	Поршень Ø	Для серии	BE	KV	KW	Вес [кг]					
<b>1823300024</b>	8, 10	MNI	M12x1,25	17	5,5	0,008					
1823300005	12, 16	MNI	M16x1,5	22	6	0,01					
<b>2915051207</b>	20, 25	MNI	M22x1,5	30	7	0,02					

Материал: сталь

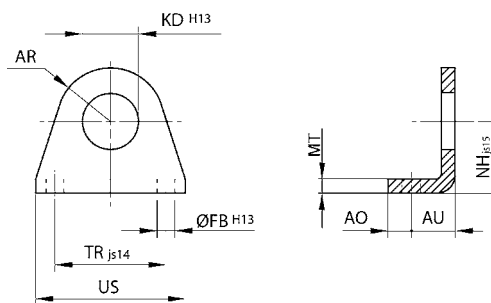
Поверхность: оцинкованный

**MS3, Хвостовое крепление**

▶ Крепление цилиндра согласно ISO 6432



00106404



00126389\_a

Номер материала	Поршень Ø	AO	AR	AU	Ø FB H13	Ø KD H13	MT	NH ±0,3 js15	TR js14	US	
<b>1821332029</b>	8, 10	5	10	11	4,5	12,1	3	16	25	35	
<b>1821332028</b>	12, 16	6	13	14	5,5	16,1	4	20	32	42	
<b>1821332027</b>	20, 25	8	20	17	6,6	22,1	5	25	40	54	

Материал: сталь

Поверхность: оцинкованный



## Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры

## ISO 6432, серия MNI

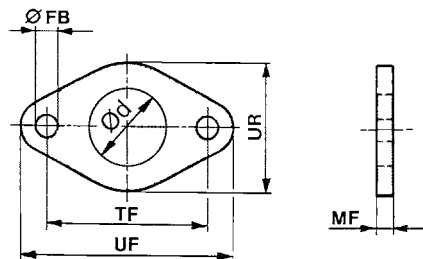
## Принадлежности

## MF8, Фланцевое крепление

## ▶ Крепление цилиндра согласно ISO 6432



00106405



D132\_007

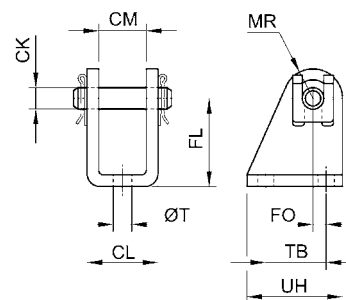
Номер материала	Поршень Ø	Ø d	Ø FB	MF	TF js14	UF	UR					
<b>1821036012</b>	8, 10	12,1	4,5	3	30	40	25					
<b>1821036011</b>	12, 16	16,1	5,5	4	40	53	30					
<b>1821036010</b>	20, 25	22,1	6,6	5	50	66	40					

Материал: сталь  
Поверхность: оцинкованный

## AB3, Крепление на вилке



00105159



00106429

Объем поставки: Крепление на вилке, вкл. болты

Номер материала	Поршень Ø	CM	Ø CK	CL	FL	FO	MR	Ø T	TB	UH		
<b>1827001447</b>	8, 10	8,1	4	13,1	24	1,5	5	4,5	12,5	20		
<b>1827001446</b>	12, 16	12,1	6	18,1	27	2,0	7	5,5	15	25		
<b>1827001445</b>	20, 25	16,1	8	24,1	30	4,0	10	6,6	20	32		

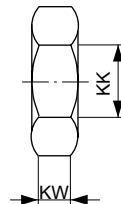
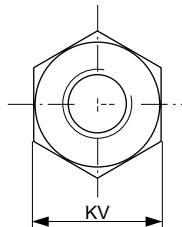
Материал: сталь  
Поверхность: оцинкованный

**ISO 6432, серия MNI**

Принадлежности

**MR9, Гайка для поршневого штока**


00105168



00105192

Номер материала	KK	KV	KW	Материал	Поверхность	Вес				
						[кг/м]				
1823300032	M4	7	2,2	сталь	оцинкованный	0,001				
<b>1823300033</b>	M6	10	3,2	сталь	оцинкованный	0,004				
1823300034	M8	13	4	сталь	оцинкованный	0,005				
<b>1823300020</b>	M10x1,25	17	6	сталь	оцинкованный	0,01				

**AP2, Вилкообразная головка  
сталь, оцинкованная**


00105171

Fig. 1

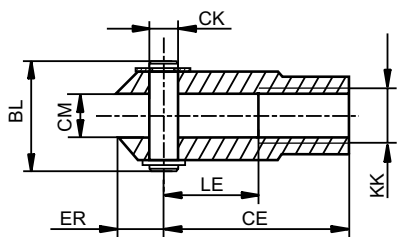
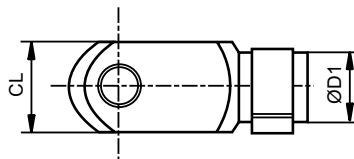
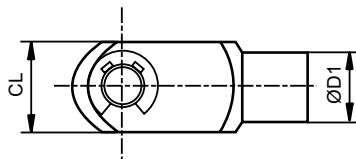
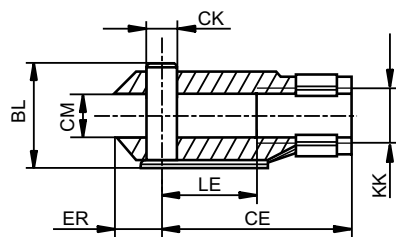


Fig. 2



00126410

Номер материала	KK	Fig.	BL	CE	ØCK e11	CL	CM	ØD1	ER	LE
<b>1822122028</b>	M4	2	11	16	4	8	4	8	5	8
<b>1822122009</b>	M6	2	16	24	6	12	6	10	7	12
<b>1822122010</b>	M8	2	21,5	32	8	16	8	14	10	16
<b>1822122024</b>	M10x1,25	2	26	40	10	20	10	18	12	20

## Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры

## ISO 6432, серия MNI

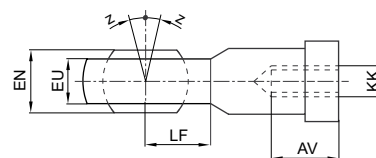
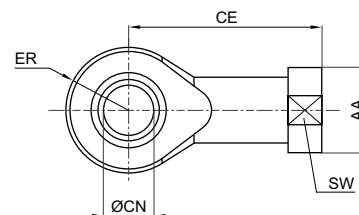
## Принадлежности

Номер материала	Материал	Поверхность	Вес								
			[кг/м]								
1822122028	сталь	оцинкованный	0,01								
1822122009	сталь	оцинкованный	0,02								
1822122010	сталь	оцинкованный	0,05								
1822122024	сталь	оцинкованный	0,1								

## AP6, Шарнирная головка



00105172



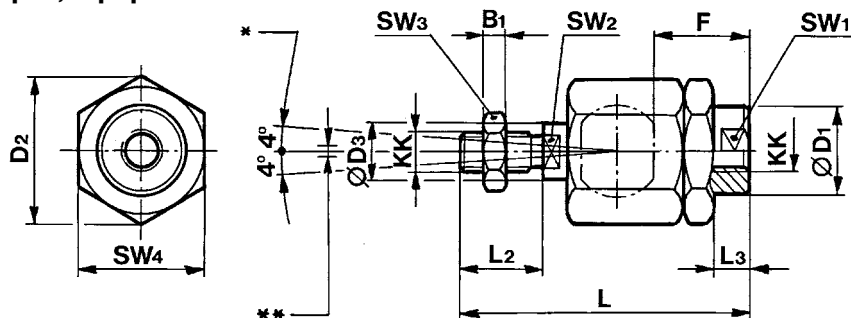
00126602

Номер материала	KK	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	EU max.	LF	SW	Z [°] max.
1822124000	M4	12	8	27	5	8	9	7,5	9	9	4
1822124001	M6	13	9	30	6	9	10	7,5	10	11	4
1822124002	M8	16	12	36	8	12	12	9,5	12	14	4
1822124003	M10x1,25	19	15	43	10	14	14	11,5	14	17	4

Номер материала	Материал	Поверхность	Вес								
			[кг/м]								
1822124000	сталь	оцинкованный	0,02								
1822124001	сталь	оцинкованный	0,03								
1822124002	сталь	оцинкованный	0,05								
1822124003	сталь	оцинкованный	0,07								

**PM5, Компенсирующая муфта, сферическая**


00105169



D300\_029

\* Угловая компенсация

\*\* Радиальная компенсация 0,5 - 2 мм

Номер материала	KK	B1	Ø D1	D2	Ø D3	F	L ±2	L2	L3 ±1	SW1	SW2	SW3
<b>1826409008</b>	M4	2,2	12	13,5	4	13	33	8	5,6	12	3,2	7
<b>1826409000</b>	M6	3,2	8,5	15	6	11,5	39	12	3,5	7	5	10
<b>1826409001</b>	M8	4	12,5	20	8	14,5	55	15	5	10	6	13
<b>1826409002</b>	M10x1,25	6	21,5	34	14	23	73	20	7,5	19	12	17

Номер материала	SW4	Материал	Поверхность	Вес
				[кг/м]
<b>1826409008</b>	12	сталь	оцинкованный	0,02
<b>1826409000</b>	13	сталь	оцинкованный	0,02
<b>1826409001</b>	17	сталь	оцинкованный	0,05
<b>1826409002</b>	30	сталь	оцинкованный	0,21

## Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры

## ISO 6432, серия MNI

## Принадлежности

## GU1, Блок направляющей

▶ Ø 12 - 25 mm ▶ Подшипник скольжения ▶ Для стандартного цилиндра ISO 6432



00127781

Окружающая температура мин./макс.

-20 °C / 80 °C

## Материалы:

Корпус подшипников

Алюминий, черный анодированный

Тип подшипника

Спеченная бронза

Несущий фланец

Алюминий, черный анодированный

Компенсирующая муфта в несущем фланце

Нержавеющая сталь

Направляющие штанги

Нержавеющая сталь, нагартованный

## Технические примечания

- Блоки направляющей для цилиндров Ø 12 подходят также для цилиндров Ø 16

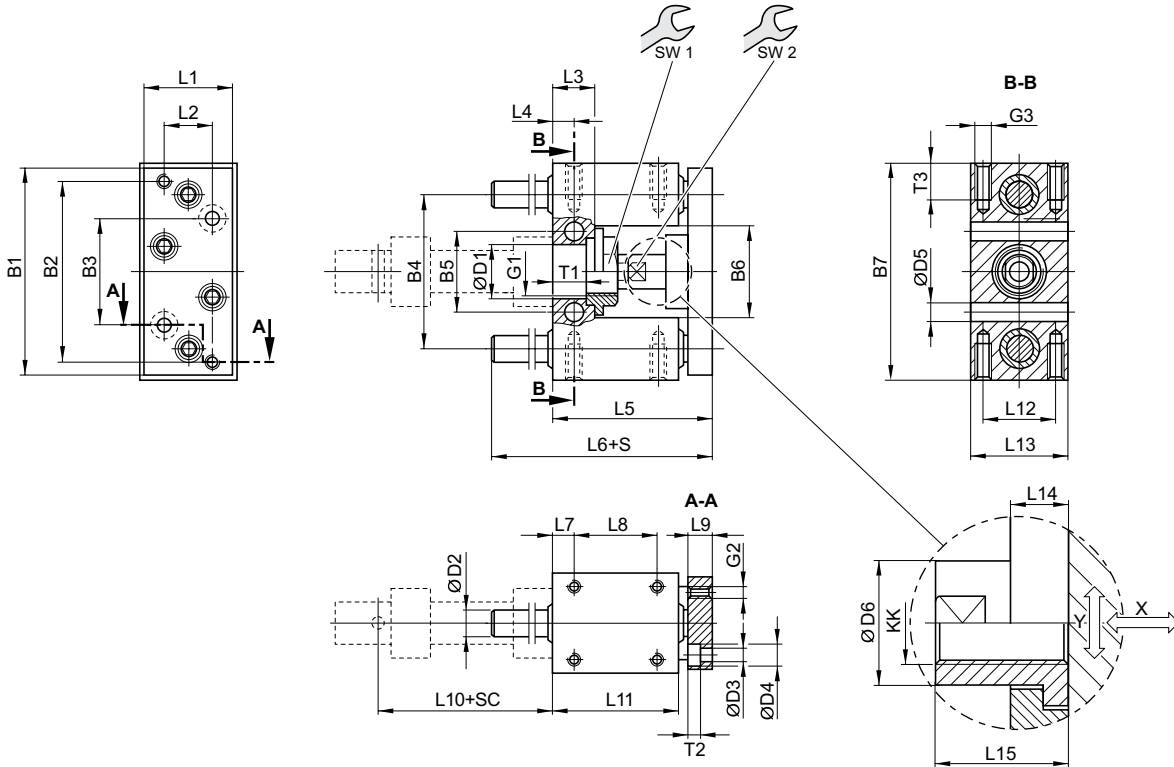
Подходящий поршень -Ø		[мм]	12	20	25		
Вес	0 мм ход	[кг]	0,247	0,66	0,66		
	10 мм ход	[кг]	0,0078	0,0122	0,0122		

	Подходящий поршень -Ø [мм]	12	20	25		
	Ход 50	<b>0821401095</b>	<b>0821401070</b>	<b>0821401080</b>		
	100	<b>0821401096</b>	<b>0821401071</b>	<b>0821401081</b>		
	160	-	<b>0821401072</b>	<b>0821401082</b>		
	200	<b>0821401097</b>	0821401073	<b>0821401083</b>		
	250	-	0821401074	<b>0821401084</b>		
	400	-	-	<b>0821401085</b>		
	600	-	-	0821401086		
	800	-	0821401077	0821401087		

## ISO 6432, серия MNI

Принадлежности

Ø 12 - 16 мм



00127775

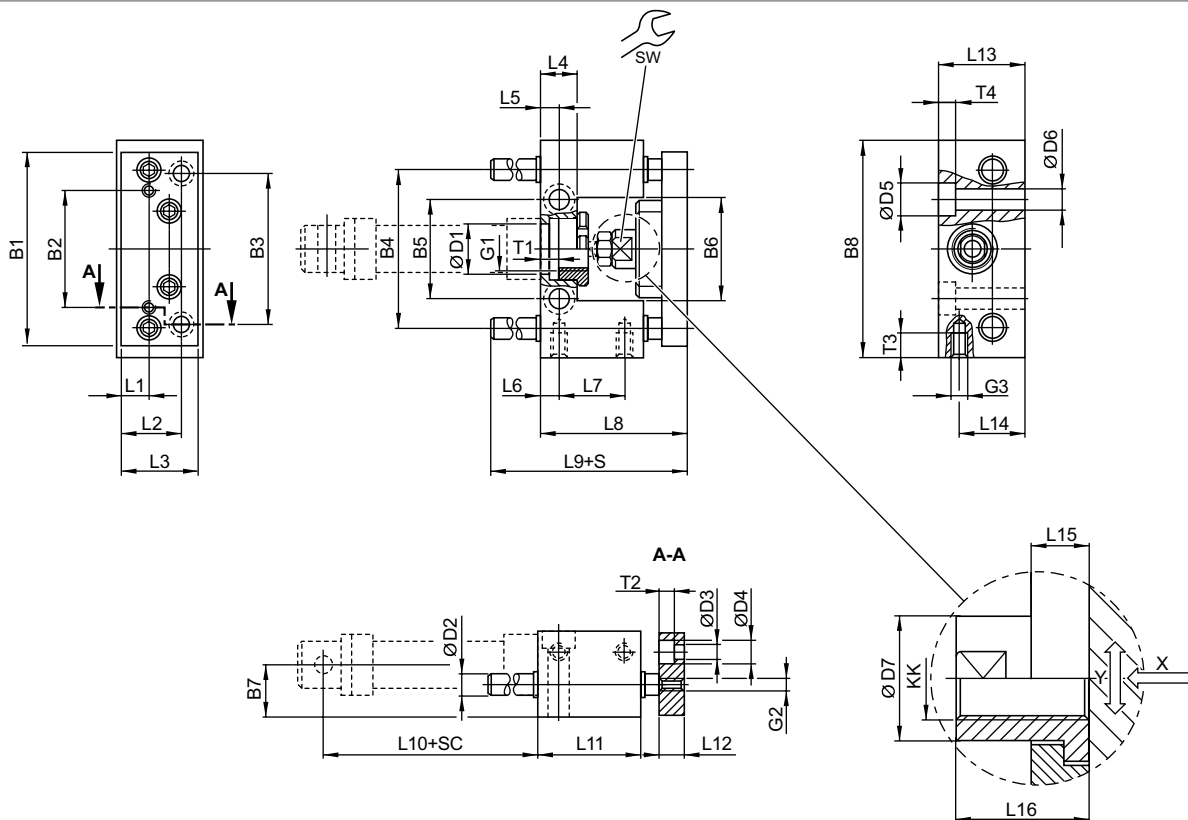
S = Ход  
 SC = Ход цилиндра  
 X = Макс. зазор (аксиальный)  
 Y = Мин. зазор (радиальный)

Поршень Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	D3	D4	D5	D6
12	63	54	32	46	24	27	65	16 H7	8	4,5	8	5,5	10
Поршень Ø	G1	G2	G3	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
12	M16x1,5	M4	M4	M6	27	15	13	6,5	53	73	6,5	25	10
Поршень Ø	L10	L11	L12	L13	L14	L15	SW1	SW2	T1	T2	T3		
12	52,6	38	22	30	7	18	19	8	10,6	4,6	8		

Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры

ISO 6432, серия MNI  
Принадлежности

Ø 20 - 25 мм



00127776

S = Ход  
SC = Ход цилиндра  
X = Макс. зазор (аксиальный)  
Y = Мин. зазор (радиальный)

Поршень Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3	D4	D5
20	90	55	70	74	46,5	48	24	100	22 H7	10	6,6	11	15
25	90	55	70	74	46,5	48	24	100	22 H7	10	6,6	11	15

Поршень Ø	D6	D7	G1	G2	G3	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6
20	9	18	M22x1,5	M6	M8	M8	14	29	38	17	8,5	8
25	9	18	M22x1,5	M6	M8	M10x1,25	14	29	38	17	8,5	8

Поршень Ø	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	T1	T2	T3
20	32	65	77	71	48	12	40	30	14	22	8	7	14
25	32	71	77	76	48	12	40	30	14	22	8	7	14

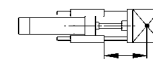
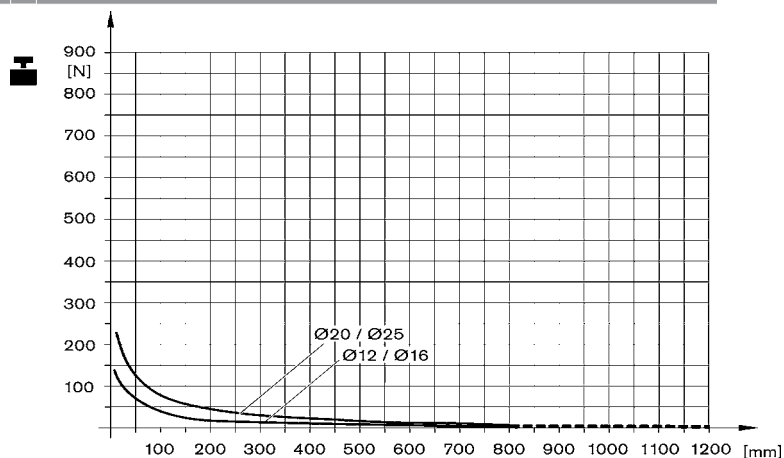
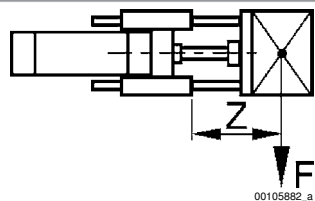
  

Поршень Ø	T4	SW										
20	9	15										
25	9	15										

## ISO 6432, серия MNI

Принадлежности

## Полезная нагрузка



00119511

 $F$  = Полезная нагрузка,  $Z$  = Вылет

## GN1, Блок направляющей

 ▶  $\varnothing 12 - 25$  mm ▶ Подшипник скольжения ▶ Для стандартного цилиндра ISO 6432


00127780

Окружающая температура мин./макс.

-20 °C / 80 °C

Материалы:

Корпус подшипников

Тип подшипника

Несущий фланец

Компенсирующая муфта в несущем фланце

Направляющие штанги

Алюминий, черный анодированный

Спеченная бронза

Алюминий, черный анодированный

Нержавеющая сталь

Нержавеющая сталь, нагартованный

## Технические примечания

- Блоки направляющей для цилиндров  $\varnothing 12$  подходят также для цилиндров  $\varnothing 16$

Подходящий поршень - $\varnothing$		[мм]	12	20	25		
Вес	0 мм ход	[кг]	0,395	0,73	0,73		
	10 мм ход	[кг]	0,0078	0,0122	0,0122		

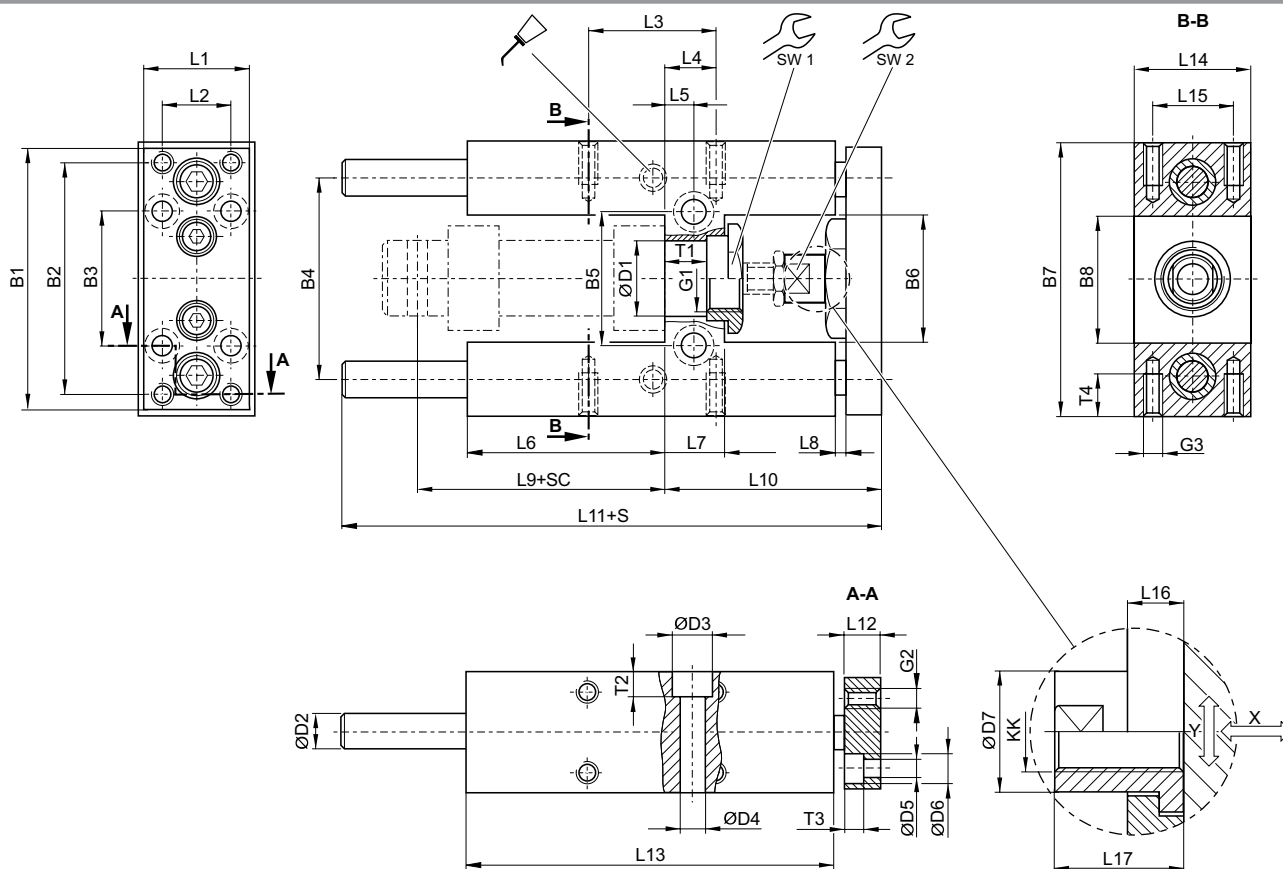


Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры

**ISO 6432, серия MNI**  
Принадлежности

Подходящий поршень -Ø [mm]	12	20	25		
Ход 50	0821401295	<b>0821401200</b>	<b>0821401210</b>		
100	0821401296	<b>0821401201</b>	<b>0821401211</b>		
160	-	<b>0821401202</b>	<b>0821401212</b>		
200	<b>0821401297</b>	<b>0821401203</b>	<b>0821401213</b>		
250	-	<b>0821401204</b>	<b>0821401214</b>		
400	-	0821401205	<b>0821401215</b>		
600	-	0821401206	<b>0821401216</b>		
800	-	0821401207	0821401217		

Ø 12 - 25 мм



S = Ход  
SC = Ход цилиндра  
X = Макс. зазор (аксиальный)  
Y = Мин. зазор (радиальный)

00127788

Поршень Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3	D4	D5
12	63	54	32	46	24	27	65	27	16 H7	8	-	5,5	4,5
20	76	68	40	58	38	37	79	37	22 H7	10	11	6,6	5,5
25	76	68	40	58	38	37	79	37	22 H7	10	11	6,6	5,5

## ISO 6432, серия MNI

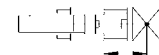
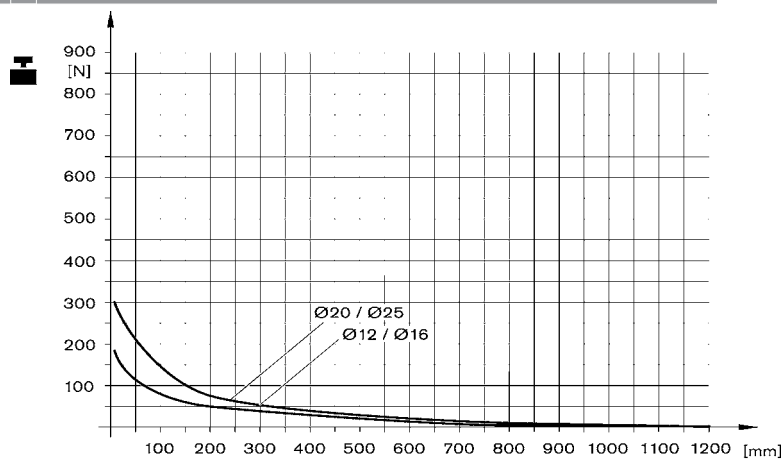
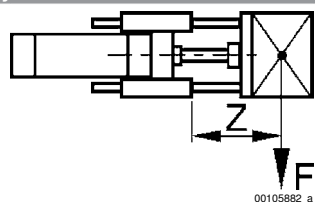
## Принадлежности

Поршень Ø	D6	D7	G1	G2	G3	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6
12	8	10	M16x1,5	M4	M4	M6	27	15	32,5	11	6,5	37
20	10,5	14,5	M22x1,5	M5	M6	M8	32	20	32,5	15	8,5	58
25	10,5	14,5	M22x1,5	M5	M6	M10x1,25	32	20	32,5	15	8,5	58

Поршень Ø	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	SW1	SW2
12	13	3	52,6	51	133	10	75	30	22	7	18	19	8
20	17	3	71	65	160,5	12	108	34	23	6	22	27	13
25	17	3	76	65	160,5	12	108	34	23	6	17	27	13

Поршень Ø	T1	T2	T3	T4									
12	10,6	-	4,6	8									
20	11	7	5,7	14									
25	11	7	5,7	14									

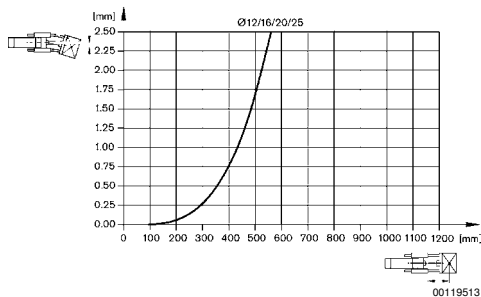
## Полезная нагрузка



00119512

F = Полезная нагрузка, Z = Вылет

## Прогиб за счет собственной нагрузки

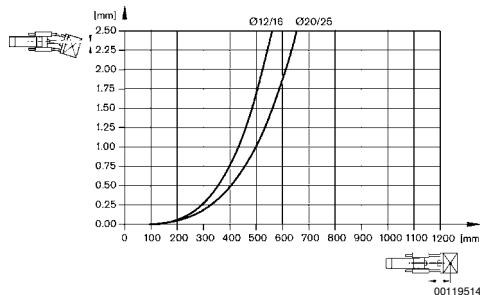


00119513

## Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры

ISO 6432, серия MNI  
Принадлежности

## Прогиб при нагрузке 10 Н



## GN2, Блок направляющей

▶ Ø 12 - 25 mm ▶ линейный шариковый подшипник ▶ Для стандартного цилиндра ISO 6432

Окружающая температура мин./макс.

-20 °C / 80 °C



00127780

Материалы:

Корпус подшипников

Тип подшипника

Несущий фланец

Компенсирующая муфта в несущем фланце

Направляющие штанги

Алюминий, черный анодированный  
сталь

Алюминий, черный анодированный

Нержавеющая сталь

Нержавеющая сталь, шлифованная

## Технические примечания

- Блоки направляющей для цилиндров Ø 12 подходят также для цилиндров Ø 16

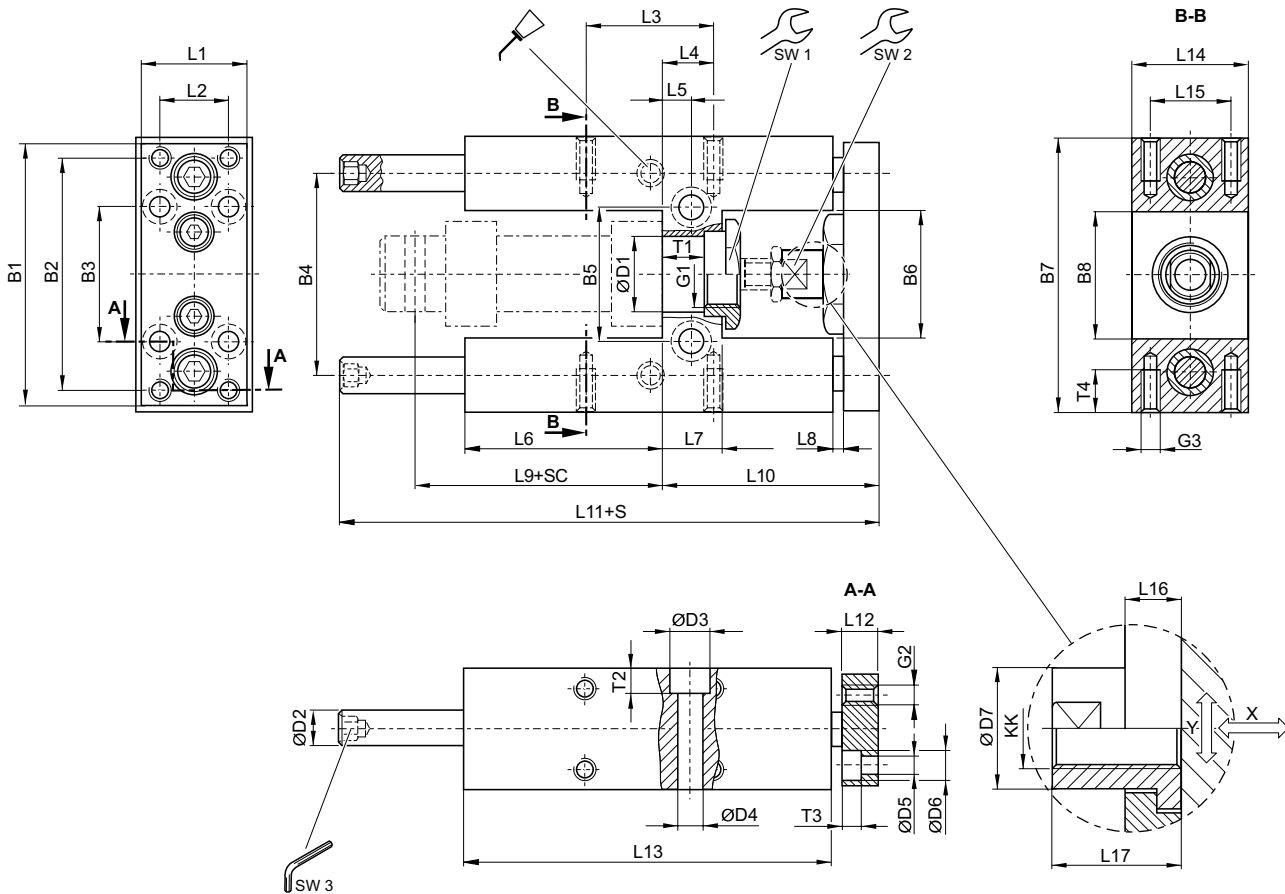
Подходящий поршень -Ø		[мм]	12	20	25		
Вес	0 мм ход	[кг]	0,395	0,73	0,73		
	10 мм ход	[кг]	0,0078	0,012	0,012		

	Подходящий поршень -Ø [мм]	12	20	25		
	Ход 50	<b>0821401395</b>	<b>0821401300</b>	<b>0821401310</b>		
	100	0821401396	<b>0821401301</b>	<b>0821401311</b>		
	200	0821401397	-	-		
	250	-	<b>0821401302</b>	<b>0821401312</b>		
	400	-	0821401303	0821401313		
	600	-	0821401304	0821401314		
	800	-	0821401305	0821401315		

## ISO 6432, серия MNI

Принадлежности

Ø 12 - 25 мм



0012777

S = Ход  
 SC = Ход цилиндра  
 X = Макс. зазор (аксиальный)  
 Y = Мин. зазор (радиальный)  
 Шестигранный направляющей штанги

Поршень Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3	D4	D5
12	63	54	32	46	24	27	65	27	16 H7	8	-	5,5	4,5
20	76	68	40	58	38	37	79	37	22 H7	10	11	6,6	5,5
25	76	68	40	58	38	37	79	37	22 H7	10	11	6,6	5,5

Поршень Ø	D6	D7	G1	G2	G3	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6
12	8	10	M16x1,5	M4	M4	M6	27	15	32,5	11	6,5	37
20	10,5	14,5	M22x1,5	M5	M6	M8	32	20	32,5	15	8,5	58
25	10,5	14,5	M22x1,5	M5	M6	M10x1,25	32	20	32,5	15	8,5	58

Поршень Ø	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	SW1	SW2
12	13	3	52,6	51	133	10	75	30	22	7	18	19	8
20	17	3	71	65	160,5	12	108	34	23	6	22	27	13
25	17	3	76	65	160,5	12	108	34	23	6	17	27	13

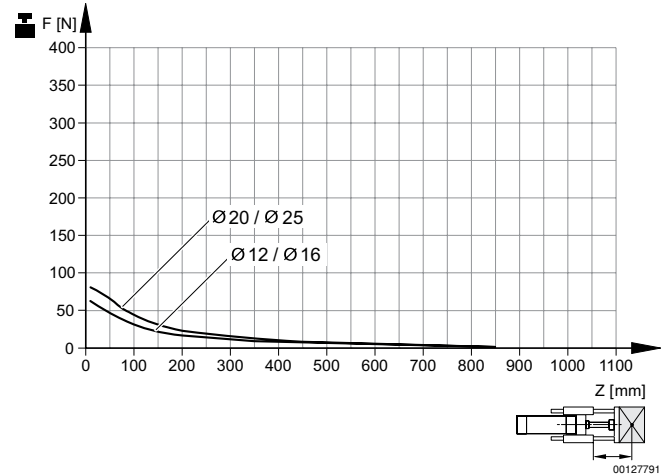
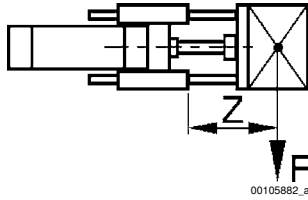
Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры

ISO 6432, серия MNI

Принадлежности

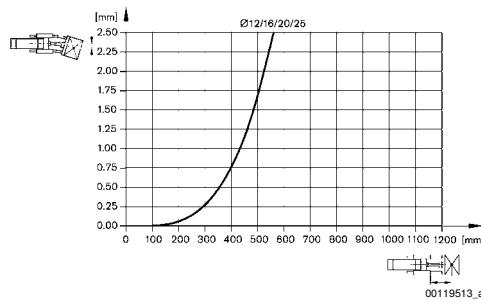
Поршень Ø	SW3	T1	T2	T3	T4								
12	4	10,6	-	4,6	8								
20	5	11	7	5,7	14								
25	5	11	7	5,7	14								

Полезная нагрузка

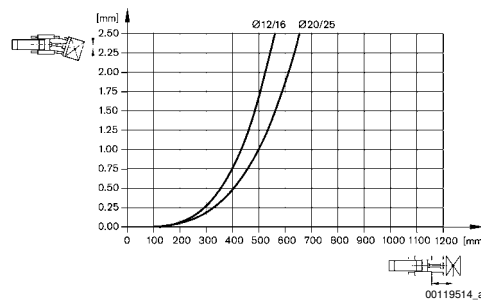


Долговечность 5x10<sup>6</sup> м  
F = Полезная нагрузка, Z = Вылет

Прогиб за счет собственной нагрузки



Прогиб при нагрузке 10 Н



**ISO 6432, серия MNI**

Принадлежности

**Датчик, Серия ST6**




▶ Паз 6 мм ▶ с кабелем ▶ Концы кабеля зачищены облужены



00112027\_2

Окружающая температура мин./макс.	-25°С / +70°С
Степень защиты	IP 69K
Точность точки переключения [мм]	±0,1
Включаемая мощность	3 Вт / 3 ВА
Вибропрочность	10 - 55 Гц, 1 мм
Сопротивление удару	30 г / 11 мс

Материалы:	
Корпус	Полиамид
Оболочка кабеля	Полиуретан

	Тип контакта	Длина кабеля	Рабочее напряжение пост. тока мин./макс.	Рабочее напряжение пер. тока мин./макс.	Падение напряжения U при I макс.	Ток переключения пост. ток, макс.	Ток переключения пер. ток, макс.	Номер материала
		[м]	[В]	[В]	[В]	[А]	[А]	
	Геркон	3 5 10	10 / 30	10 / 30	I*Rs	0,13	0,13	<b>0830100629</b> <b>0830100630</b> <b>R412004575</b>
	электронный PNP	3 5 10	10 / 30	-	≤ 2,5	0,1	-	<b>0830100631</b> <b>0830100632</b> <b>R412004576</b>
	электронный NPN	3 5	10 / 30	-	≤ 2,5	0,1	-	<b>0830100633</b> 0830100634

Номер материала	Защитное сопротивление геркона Rs	Макс. частота включения	Рабочий ток не включен	Рабочий ток включен	СДИ (светодиод)	Прим.
	[Ω]	[кГц]	[мА]	[мА]		
<b>0830100629</b> <b>0830100630</b> <b>R412004575</b>	15	< 0,3	-	< 10 мА	Желтый	1)
<b>0830100631</b> <b>0830100632</b> <b>R412004576</b>	-	< 1,0	< 20 мА	< 30 мА	Желтый	2)
<b>0830100633</b> 0830100634	-	< 1,0	< 20 мА	< 30 мА	Желтый	2)

1) С защитой от перемены полярности

2) с защитой от короткого замыкания; С защитой от перемены полярности

Место соединения: Концы кабеля зачищены облужены

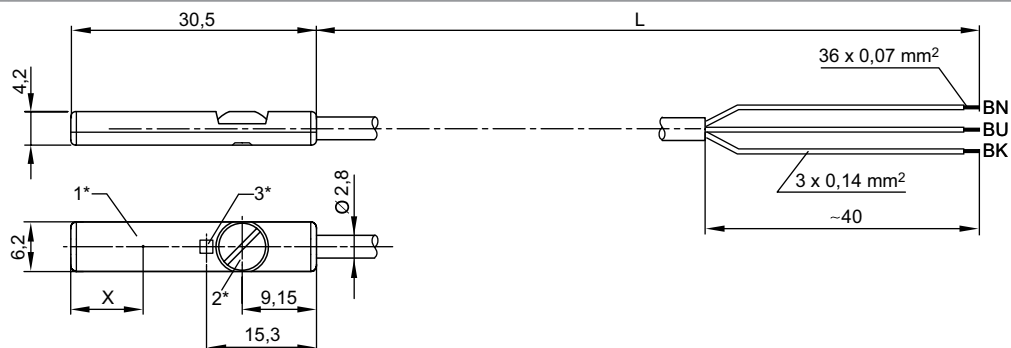
UL (Underwriters Laboratories)

## Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры

## ISO 6432, серия MNI

## Принадлежности

## Габариты



00111942\_b

1\* = Точка переключения 2\* = Зажимный винт 3\* = СДИ

L = Длина кабеля

BN = коричневый, BK = черный, BU = синий

X = Электронный: 6 мм, геркон: 10 мм

## Датчик, Серия ST6

▶ Паз 6 мм ▶ с кабелем ▶ Разъем, M8, 3-конт., с винтом с накатанной головкой



00112027\_5

## Сертификаты

Окружающая температура мин./макс.

Степень защиты

Точность точки переключения [мм]

Рабочее напряжение пост. тока мин./макс.

Включаемая мощность

Светодиодный индикатор состояния

Вибропрочность

Сопротивление удару

UL (Underwriters Laboratories)

-25°C / +70°C

IP 65, IP 67

±0,1

10 V - 30 V

3 Вт / 3 ВА

Желтый

10 - 55 Гц, 1 мм

30 г / 11 мс

## Материалы:

Корпус

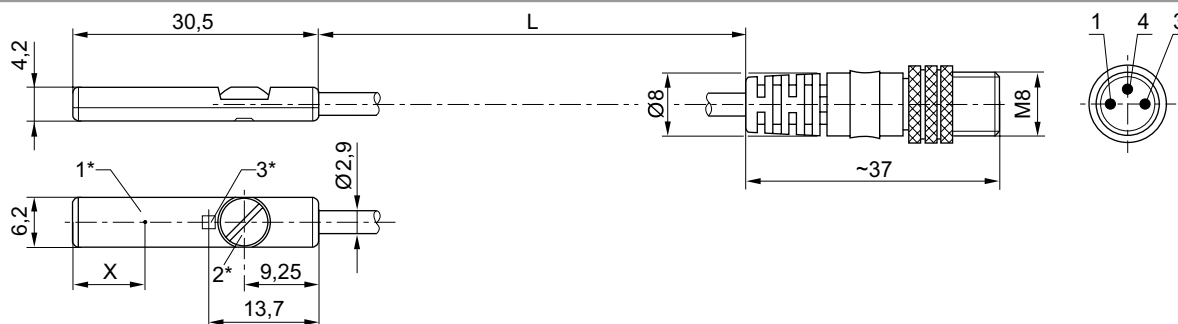
Полиамид

	Тип контакта	Длина кабеля	Рабочее напряжение-пер. тока мин./макс.	Падение напряжения U при I макс.	Ток переключения пост. ток, макс.	Ток переключения пер. ток, макс.	Защитное сопротивление геркона Rs	Номер материала
		[м]	[В]	[В]	[А]	[А]	[Ω]	
	Геркон	0,3 0,5	10 / 30	I*Rs	0,13	0,13	15	<b>0830100434</b> <b>0830100436</b>
	электронный PNP	0,3	-	≤ 2,5	0,1	-	-	<b>0830100435</b>
		0,5						<b>0830100437</b>
		0,3						<b>R412004762</b>
	электронный NPN	0,3	-	≤ 2,5	0,1	-	-	<b>0830100431</b>

**ISO 6432, серия MNI**
**Принадлежности**

Номер материала	Макс. частота включения	Рабочий ток не включен	Рабочий ток включен	Прим.
	[кГц]	[мА]	[мА]	
0830100434 0830100436	< 0,3	-	< 10 мА	1); 3)
0830100435 0830100437 R412004762	< 1,0	< 20 мА	< 30 мА	1); 4) 1); 4) 2); 4)
0830100431	< 1,0	< 20 мА	< 30 мА	1); 4)

- 1) Материал Оболочка кабеля: Полиуретан  
 2) Материал Оболочка кабеля: Поливинилхлорид  
 3) С защитой от перемены полярности  
 4) с защитой от короткого замыкания; С защитой от перемены полярности  
 Место соединения: Разъем; M8; 3-конт.; с винтом с накатанной головкой

**Габариты**


00111942\_d

- 1\* = Точка переключения 2\* = Зажимный винт 3\* = СДИ  
 L = Длина кабеля  
 X = Электронный: 6 мм, геркон: 10 мм  
 Распределение штыр. выводов: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (ВЫХ), EN 60947-5-2:1998

**Датчик, Серия ST6**
**▶ Паз 6 мм ▶ с кабелем ▶ Разъем, M8, 3-конт.**


00112027\_3

Сертификаты	UL (Underwriters Laboratories)
Окружающая температура мин./макс.	-25 °C / +70 °C
Степень защиты	IP 65, IP 67
Точность точки переключения [мм]	±0,1
Рабочее напряжение пост. тока мин./макс.	10 V - 30 V
Включаемая мощность	3 Вт / 3 ВА
Светодиодный индикатор состояния	Желтый
Вибропрочность	10 - 55 Гц, 1 мм
Сопротивление удару	30 г / 11 мс

**Материалы:**

Корпус	Полиамид
Оболочка кабеля	Полиуретан



## Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры

## ISO 6432, серия MNI

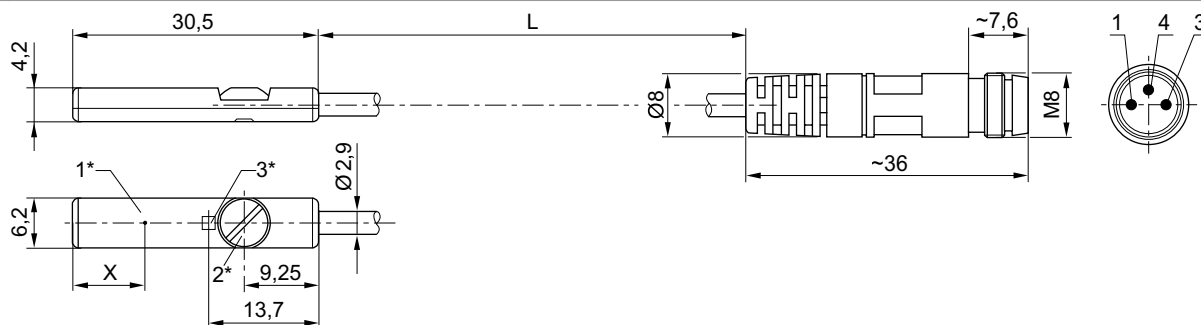
## Принадлежности

	Тип контакта	Длина кабеля	Рабочее напряжение пер. тока мин./макс.	Падение напряжения U при I макс.	Ток переключения пост. ток, макс.	Ток переключения пер. ток, макс.	Защитное сопротивление геркона Rs	Номер материала
		[м]	[В]	[В]	[А]	[А]	[Ω]	
	Геркон	0,3	10 / 30	I*Rs	0,13	0,13	15	<b>0830100488</b>
	электронный PNP	0,3	-	≤ 2,5	0,1	-	-	<b>0830100489</b>
	электронный NPN	0,3	-	≤ 2,5	0,1	-	-	<b>0830100430</b>

Номер материала	Макс. частота включения	Рабочий ток не включен	Рабочий ток включен	Прим.
	[кГц]	[мА]	[мА]	
<b>0830100488</b>	< 0,3	-	< 10 мА	1)
<b>0830100489</b>	< 1,0	< 20 мА	< 30 мА	2)
<b>0830100430</b>	< 1,0	< 20 мА	< 30 мА	2)

1) С защитой от перемены полярности  
 2) с защитой от короткого замыкания; С защитой от перемены полярности  
 Место соединения: Разъем; M8; 3-конт.

## Габариты



1\* = Точка переключения 2\* = Зажимный винт 3\* = СДИ  
 L = Длина кабеля  
 X = Электронный: 6 мм, геркон: 10 мм  
 Распределение штыр. выводов: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (ВЫХ), EN 60947-5-2:1998

00111942\_a

**ISO 6432, серия MNI**
**Принадлежности**
**Датчик, Серия ST6**
**▶ Паз 6 мм ▶ с кабелем ▶ Разъем, M12, 3-конт., с винтом с накатанной головкой**


00112027\_4

Сертификаты	UL (Underwriters Laboratories)
Окружающая температура мин./макс.	-25°C / +70°C
Степень защиты	IP 65, IP 67
Точность точки переключения [мм]	±0,1
Рабочее напряжение пост. тока мин./макс.	10 V - 30 V
Включаемая мощность	3 Вт / 3 ВА
Светодиодный индикатор состояния	Желтый
Вибропрочность	10 - 55 Гц, 1 мм
Сопротивление удару	30 г / 11 мс

**Материалы:**

Корпус	Полиамид
Оболочка кабеля	Полиуретан

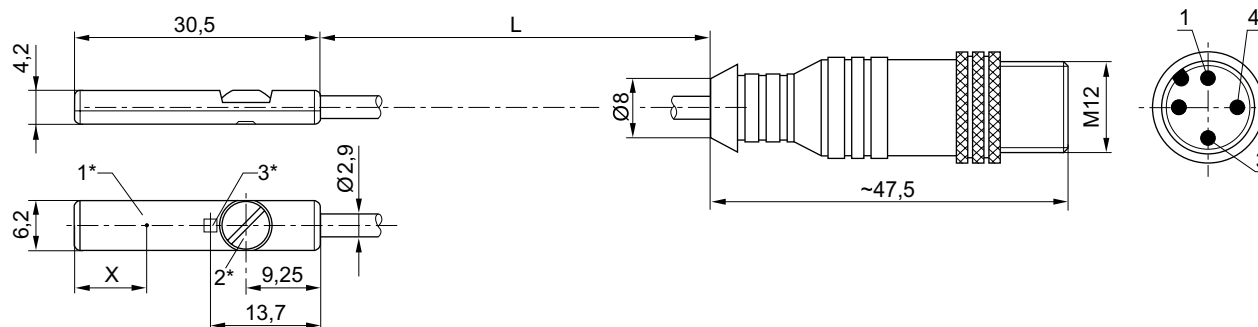
Тип контакта	Длина кабеля	Рабочее напряжение пер. тока мин./макс.	Падение напряжения U при I макс.	Ток переключения пост. ток, макс.	Ток переключения пер. ток, макс.	Защитное сопротивление геркона Rs	Номер материала
	[м]	[В]	[В]	[А]	[А]	[Ω]	
Геркон	0,3	10 / 30	I*Rs	0,13	0,13	15	<b>0830100432</b>
электронный PNP	0,3	-	≤ 2,5	0,1	-	-	<b>0830100433</b>

Номер материала	Макс. частота включения	Рабочий ток не включен	Рабочий ток включен	Прим.
	[кГц]	[мА]	[мА]	
<b>0830100432</b>	< 0,3	-	< 10 мА	1)
<b>0830100433</b>	< 1,0	< 20 мА	< 30 мА	2)

1) С защитой от перемены полярности

2) с защитой от короткого замыкания; С защитой от перемены полярности

Место соединения: Разъем; M12; 3-конт.; с винтом с накатанной головкой

**Габариты**


00111942\_c

1\* = Точка переключения 2\* = Зажимный винт 3\* = СДИ

L = Длина кабеля

X = PNP: 6 мм, геркон: 10 мм

Распределение штыр. выводов: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (ВЫХ), EN 60947-5-2:1998

## Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры

## ISO 6432, серия MNI

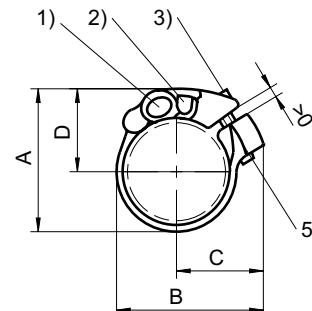
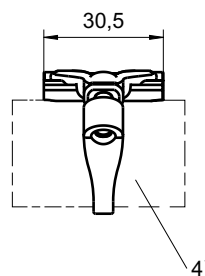
## Принадлежности

## Крепление датчика, Серия CB1

▶ для Серия ST4, ST6 ▶ для установки на цилиндрах MNI, ICM, CSL-RD



21329



21330

1) Паз датчика для ST6 2) Паз датчика для ST4 3) Крепежный винт M4 x 8 4) Корпус цилиндра 5) Вариант с резьбовой вставкой из нержавеющей стали  
 Просьба учитывать, что крепления совместимы только с клапанами серии ST4, которые были выпущены, начиная с 2013.

Номер материала	Цилиндр Ø [мм]	Для серии	A	B	C	D	Материал	Вес [кг/м]
R412018490	16	ST4, ST6	27,5	32,5	22,1	17,2	Полиамид	0,007
R412021791	16	ST4, ST6	27,5	32,5	22,1	17,2	ПолиамидНержавеющая сталь	0,007
R412018491	20	ST4, ST6	31,5	35	22,4	18,9	Полиамид	0,007
R412021792	20	ST4, ST6	31,5	35	22,4	18,9	ПолиамидНержавеющая сталь	0,007
R412018492	25	ST4, ST6	36,5	39,5	24,3	21,4	Полиамид	0,007
R412021793	25	ST4, ST6	36,5	39,5	24,3	21,4	ПолиамидНержавеющая сталь	0,007

Номер материала	Поставляемое количество [Шт.]	Прим.								
R412018490	1	-								
R412021791	1	1)								
R412018491	1	-								
R412021792	1	1)								
R412018492	1	-								
R412021793	1	1)								

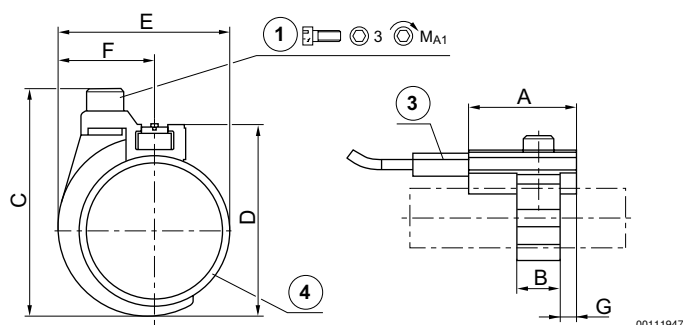
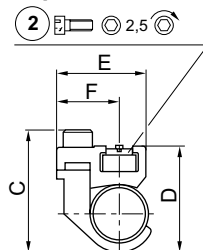
1) Вариант с наружной резьбой из нержавеющей стали

**ISO 6432, серия MNI**

Принадлежности

**Крепление датчика, Серия CB1**

▶ для Серия ST6, SM6 ▶ для установки на цилиндрах MNI, ICM



1) Крепежный винт 2) Крепежный винт для датчика 3) Датчик 4) Гильза цилиндра

Номер материала	Цилиндр Ø [мм]	Для серии	A	B	C	D	E	F	G	1)
<b>1827020296</b>	10	ST6, SM6	20	8	24	19	17,5	11,8	3	M3x8
<b>1827020297</b>	12	ST6, SM6	20	8	26	22	19	11,8	3	M3x8
<b>1827020298</b>	16	ST6, SM6	20	12	34	30	23	13,8	4	M4x10
<b>1827020299</b>	20	ST6, SM6	20	12	38	32	26	13,8	4	M4x10
<b>1827020300</b>	25	ST6, SM6	20	12	43	37	31	13,8	4	M4x10

Номер материала	MA1 [Nm]	Материал	Вес [кг/м]							
<b>1827020296</b>	1 +0,2	Алюминий	0,009							
<b>1827020297</b>	1 +0,2	Алюминий	0,01							
<b>1827020298</b>	2 +0,3	Алюминий	0,014							
<b>1827020299</b>	2 +0,3	Алюминий	0,014							
<b>1827020300</b>	2 +0,3	Алюминий	0,015							

## Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры

## ISO 6432, серия MNI

## Принадлежности

## Датчики, Серия SM6

▶ Паз 6 мм ▶ с кабелем ▶ Концы кабеля зачищены облужены ▶ с датчиком измерения перемещений, диапазон измерений 32 - 256 мм



00133722

Окружающая температура мин./макс.	-20°C / +70°C
Степень защиты	IP 67
Выходной сигнал	0 - 10 В пост.тока, 4 - 20 мА
Ток в состоянии покоя (без нагрузки)	< 25 мА
Сигнал тока	4 - 20 мА
макс. нагрузочное сопротивление	500 Ом
Рабочее напряжение пост. тока мин./макс.	15 В - 30 В
Остаточная волнистость	≤ 10 %
Интервал опроса	1 мс
Разрешение макс. диапазон измерений	0,05 мм
Стабильность повторяемости макс. диапазон измерений	0,1 мм
Отклонение от линейности	0,3 мм
Скорость опроса	3 м/с
Область индикации	СДИ (светодиод)
Светодиодный индикатор состояния	Желтый
Вибропрочность	10 - 55 Гц, 1 мм
Сопротивление удару	30 г / 11 мс

## Материалы:

Корпус

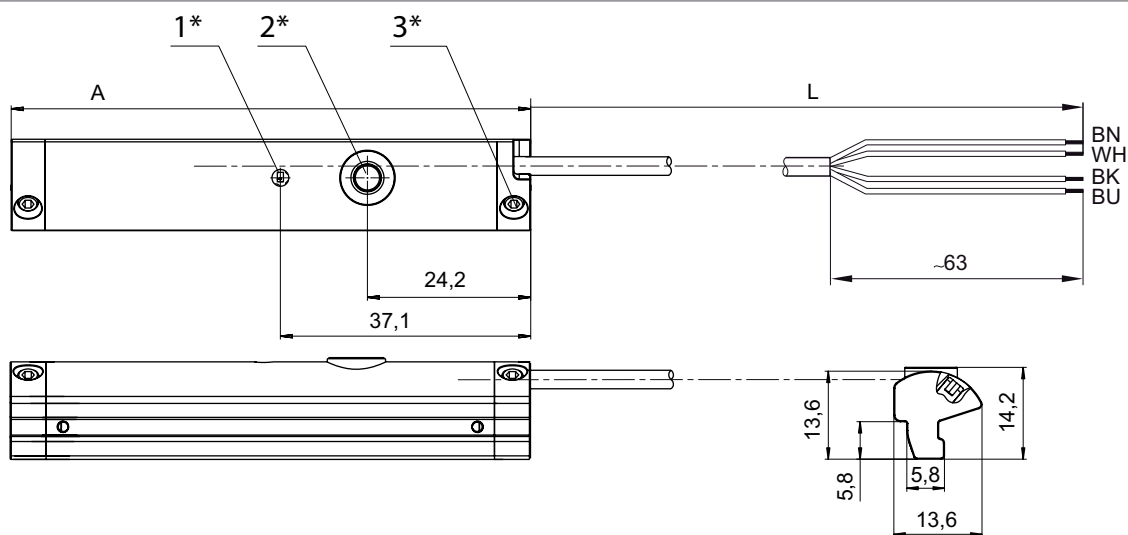
Полиамид, армированный стекловолокном

Оболочка кабеля

Полиуретан

	Длина кабеля	Диапазон измерений Макс.	Общая длина Датчик А	Номер мате- риала
	[м]	[мм]	[мм]	
	2	32	45	<b>R412010141</b>
		64	77	<b>R412010143</b>
		96	109	<b>R412010262</b>
		128	141	<b>R412010264</b>
		160	173	R412010411
		192	205	<b>R412010413</b>
		224	237	<b>R412010415</b>
		256	269	R412010417

Место соединения: Концы кабеля зачищены облужены  
с защитой от короткого замыкания; С защитой от перемены полярности; Защита от перегрузок

**ISO 6432, серия MNI**
**Принадлежности**
**Габариты**


00133787

1\* = Светодиод 2\* = Кнопка обучения 3\* = Нарезная шпилька M3x11

L = Длина кабеля

(1) BN=коричневый (2) WH=белый (3) BU=синий (4) BK=черный

A = длина датчика

**Датчики, Серия SM6**

▶ Паз 6 мм ▶ с кабелем ▶ Разъем, M8x1, 4-конт., с винтом с накатанной головкой ▶ с датчиком измерения перемещений, диапазон измерений 32 - 256 мм



00134312

Окружающая температура мин./макс.	-20 °C / +70 °C
Степень защиты	IP 67
Выходной сигнал	0 - 10 В пост.тока, 4 - 20 mA
Ток в состоянии покоя (без нагрузки)	< 25 mA
Сигнал тока	4 - 20 mA
Рабочее напряжение пост. тока мин./макс.	15 V - 30 V
Интервал опроса	1 мс
Разрешение макс. диапазон измерений	0,05 мм
Стабильность повторяемости макс. диапазон измерений	0,1 мм
Отклонение от линейности	0,3 мм
Скорость опроса	3 м/с
Область индикации	СДИ (светодиод)
Светодиодный индикатор состояния	Желтый
Вибропрочность	10 - 55 Гц, 1 мм
Сопротивление удару	30 г / 11 мс

Материалы:

Корпус

Оболочка кабеля

Полиамид, армированный стекловолокном

Полиуретан

## Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры

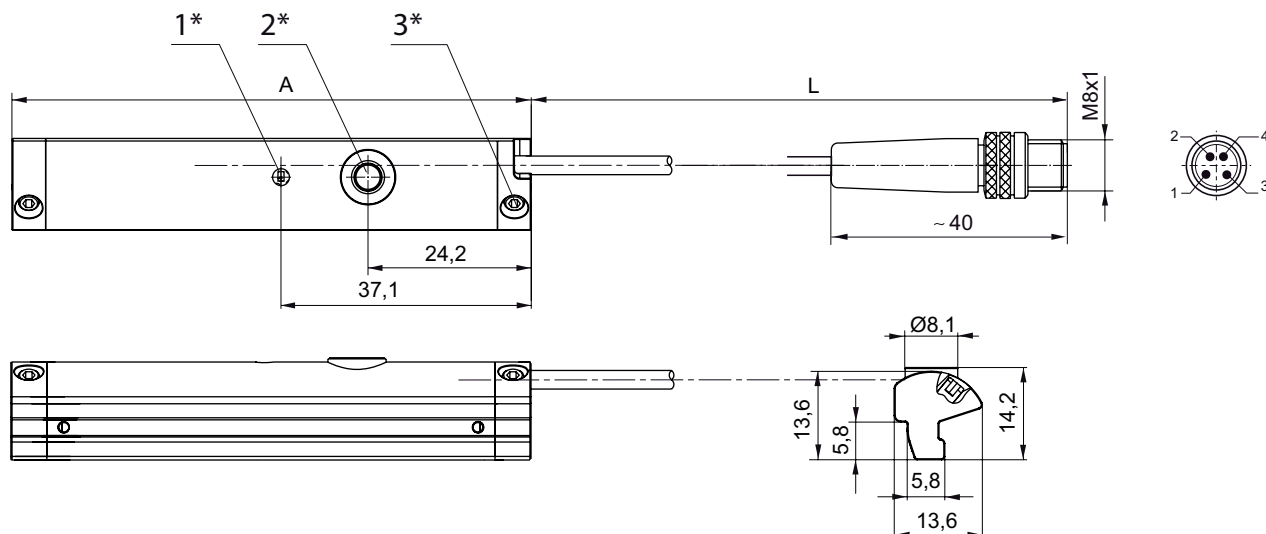
## ISO 6432, серия MNI

## Принадлежности

	Длина кабеля	Диапазон измерений Макс.	Общая длина Датчик A	Номер мате- риала
	[м]	[мм]	[мм]	
	0,3	32	45	<b>R412010142</b>
		64	77	<b>R412010144</b>
		96	109	<b>R412010263</b>
		128	141	<b>R412010265</b>
		160	173	<b>R412010410</b>
		192	205	R412010412
		224	237	R412010414
		256	269	<b>R412010416</b>

Место соединения: Разъем; M8x1; 4-конт.; с винтом с накатанной головкой с защитой от короткого замыкания; С защитой от перемены полярности; Защита от перегрузок

## Габариты



1\* = Светодиод 2\* = Кнопка обучения 3\* = Нарезная шпилька M3x11  
 L = Длина кабеля  
 Распределение штыр. выводов: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7  
 A = длина датчика

00133788

## Датчик, Серия SN1

## ▶ с кабелем ▶ Концы кабеля зачищены облужены



00106972\_2




Степень защиты  
 Точность точки переключения [мм]  
 Светодиодный индикатор состояния

IP 67  
 $\pm 0,1$   
 Желтый

Материалы:  
 Корпус  
 Оболочка кабеля

Полиамид  
 Полиуретан

**Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры**
**ISO 6432, серия MNI**
**Принадлежности**

	Тип контакта	Длина кабеля	Рабочее напряжение пост. тока мин./макс.	Рабочее напряжение пер. тока мин./макс.	Падение напряжения U при I <sub>макс.</sub>	Ток переключения пост. ток, макс.	Ток переключения пер. ток, макс.	Номер материала
			[В]	[В]	[В]	[А]	[А]	
	Геркон	3	12 / 60	12 / 240	2,1 + Rs*I <sub>макс.</sub> 2,1 В + I*Rs 2,1 В + I*Rs	0,13	-	0830100606
		5						0830100607
		10						0830100608
	Геркон	3	10 / 30	10 / 30	I*Rs	0,13	0,13	0830100609
		5						0830100610
		10						0830100611
	электронный РНР	3	10 / 30	-	≤ 2,0	0,13	-	0830100612
		5						0830100613
		10						0830100614

Номер материала	Окружающая температура мин./макс.	Включаемая мощность	Защитное сопротивление геркона Rs	Вибропрочность	Сопротивление удару Макс.	Макс. частота включения	Рабочий ток не включен
	[°C]						
0830100606	-	10 Вт / 10 ВА	-	-	-	< 0,3	-
0830100607	-20°C / +80°C		27	30 г (50 - 1000 Гц)	50 г / 11 мс	-	
0830100608	-20°C / +80°C		27	30 г (50 - 1000 Гц)	50 г / 11 мс	-	
0830100609	-20°C / +80°C	5,5 Вт / 5,5 ВА	27	30 г (50 - 1000 Гц)	50 г / 11 мс	-	-
0830100610							
0830100611							
0830100612	-10°C / +70°C	-	-	-	-	< 2,0	< 10 мА
0830100613							
0830100614							

Номер материала	Рабочий ток включен	Прим.
	[мА]	
0830100606	-	1)
0830100607		
0830100608		
0830100609	-	1)
0830100610		
0830100611		
0830100612	< 15 мА	2)
0830100613		
0830100614		

1) С защитой от перемены полярности

2) с защитой от короткого замыкания; С защитой от перемены полярности

Место соединения: Концы кабеля защищены облужены

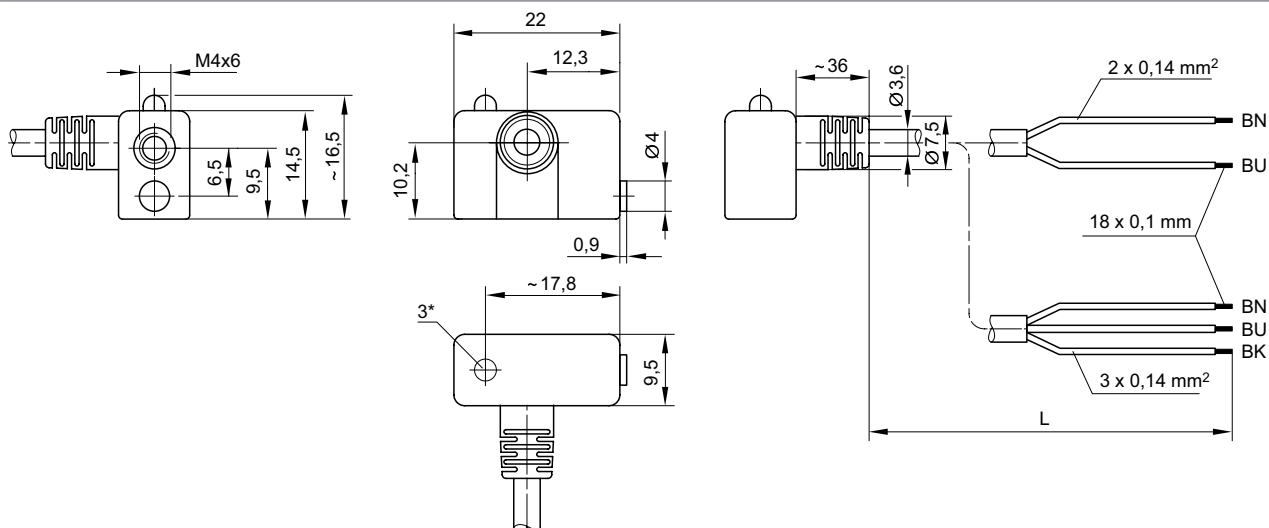
Материал Оболочка кабеля: Полиуретан



Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры

ISO 6432, серия MNI  
Принадлежности

Габариты



00111945\_b

3\* = СДИ  
L = Длина кабеля  
BN = коричневый, BK = черный, BU = синий

Датчик, Серия SN1

▶ Разъем, M8, 3-конт.



00106972\_4

Окружающая температура мин./макс.  
Степень защиты  
Точность точки переключения [мм]  
Рабочее напряжение пост. тока мин./макс.  
Светодиодный индикатор состояния  
Сопротивление удару

См. таблицу внизу  
IP 67  
±0,1  
10 V  
Желтый  
50 г / 11 мс

Материалы:  
Корпус

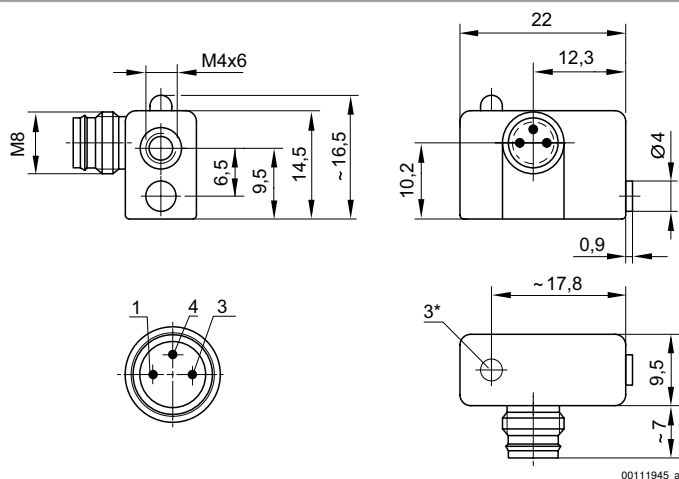
Полиамид

	Тип контакта	Рабочее напряжение пер. тока мин./макс.	Падение напряжения U при I макс.	Ток переключения пост. ток, макс.	Ток переключения пер. ток, макс.	Окружающая температура мин./макс.	Номер материала
		[В]	[В]	[А]	[А]	[°C]	
	Геркон	10 / 30	I*Rs	0,13	0,13	-20°C / +80°C	0830100482
	электронный PNP	-	≤ 2,0	0,13	-	-10°C / +70°C	0830100483

**ISO 6432, серия MNI**
**Принадлежности**

Номер материала	Включаемая мощность	Защитное сопротивление геркона $R_s$	Вибропрочность	Макс. частота включения	Рабочий ток не включен	Рабочий ток включен	Рис.	Прим.
		[Ω]		[кГц]	[мА]	[мА]		
0830100482	5,5 Вт / 5,5 ВА	27	30 г (50 - 1000 Гц)	-	-	-	Fig. 1	1)
0830100483	-	-	-	< 2,0	< 10 мА	< 15 мА	Fig. 1	2)

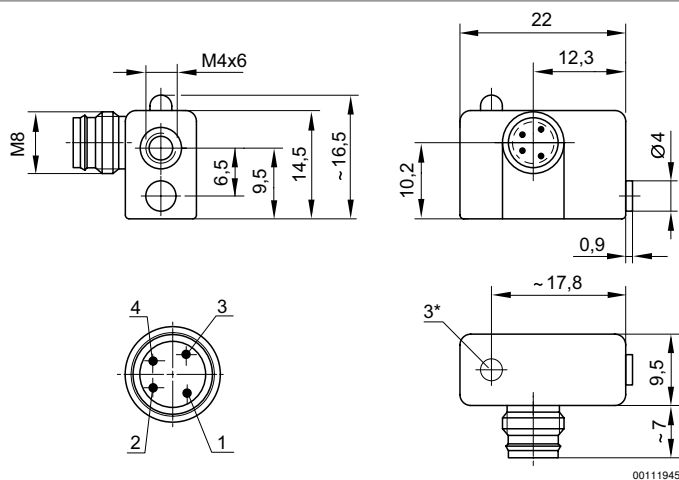
1) С защитой от перемены полярности  
 2) с защитой от короткого замыкания; С защитой от перемены полярности  
 Место соединения: Разъем; M8; 3-конт.

**Fig. 1**


3\* = СДИ

M8: Комбинированный разъем может комбинироваться с кабельными розетками Ø6,5 мм и резьбой M8.

Распределение штыр. выводов: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (ВЫХ), EN 60947-5-2:1998

**Fig. 2**


3\* = СДИ

M8: Комбинированный разъем может комбинироваться с кабельными розетками Ø6,5 мм и резьбой M8.

Распределение штыр. выводов: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (ВЫХ), EN 60947-5-2:1998

## Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры

ISO 6432, серия MNI  
Принадлежности

## Датчик, Серия SN1

▶ Разъем, M12, 3-конт.



00106972\_3

Окружающая температура мин./макс.  
Степень защиты  
Точность точки переключения [мм]  
Рабочее напряжение пост. тока мин./макс.  
Светодиодный индикатор состояния

См. таблицу внизу  
IP 67  
±0,1  
10 V  
Желтый

Материалы:  
Корпус

Полиамид

	Тип контакта	Рабочее напряжение пер. тока мин./макс.	Падение напряжения U при I <sub>макс.</sub>	Ток переключения пост. ток, макс.	Ток переключения пер. ток, макс.	Окружающая температура мин./макс.	Номер материала
		[V]	[V]	[A]	[A]	[°C]	
	Геркон	10 / 30	I <sup>*</sup> Rs	0,13	0,13	-20 °C / +80 °C	0830100496
	электронный PNP	-	≤ 2,0	0,13	-	-10 °C / +70 °C	0830100497

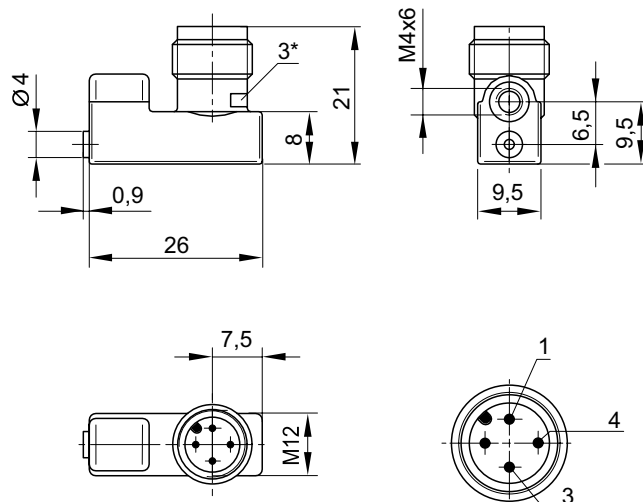
Номер материала	Включаемая мощность	Защитное сопротивление геркона Rs	Вибропрочность	Сопrotивление удару Макс.	Макс. частота включения	Рабочий ток не включен	Рабочий ток включен
		[Ω]			[кГц]	[mA]	[mA]
0830100496	5,5 Вт / 5,5 ВА	27	30 г (50 - 1000 Гц)	50 г / 11 мс	-	-	-
0830100497	-	-	-	-	< 2,0	< 20 mA	< 40 mA

Номер материала	Прим.
0830100496	1)
0830100497	2)

1) С защитой от перемены полярности  
2) с защитой от короткого замыкания; С защитой от перемены полярности  
Место соединения: Разъем; M12; 3-конт.

**ISO 6432, серия MNI**

Принадлежности

**Габариты**


3\* = СДИ

Распределение штыр. выводов: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (ВЫХ), EN 60947-5-2:1998

**Датчик, Серия SN2**

▶ с кабелем ▶ Концы кабеля зачищены облужены



00105970\_2

Степень защиты

IP 67

Точность точки переключения [мм]

±0,1

**Технические примечания**




- В случае применения герконовых датчиков мы рекомендуем использовать устройство защиты от короткого замыкания (SCPD).

	Тип контакта	Длина кабеля	Рабочее напряжение пост. тока мин./макс.	Рабочее напряжение пер. тока мин./макс.	Падение напряжения U при I <sub>макс.</sub>	Ток переключения пост. ток, макс.	Ток переключения пер. ток, макс.	Номер материала
		[м]	[В]	[В]	[В]	[А]	[А]	
	Геркон	3	0 / 60	0 / 240	Rs*I <sub>макс.</sub>	0,13	-	<b>0830100315</b>
		3	12 / 60	12 / 240	2,1 В + I*Rs	0,12	0,12	<b>0830100317</b>
		3	12 / 60	12 / 240	2,1 В + I*Rs	0,13	0,13	<b>0830100365</b>
		5	12 / 60	12 / 240	2,1 В + I*Rs	0,13	0,13	<b>0830100366</b>
		3	12 / 60	12 / 240	2,1 В + I*Rs	0,13	0,13	<b>0830100367</b>
		3	12 / 60	12 / 240	2,1 В + I*Rs	0,3	0,5	<b>0830100368</b>
		5	12 / 60	12 / 240	2,1 В + I*Rs	0,3	0,5	<b>0830100369</b>
		3	12 / 60	12 / 240	2,1 В + I*Rs	0,3	0,5	<b>0830100370</b>
	Геркон	3	12 / 42	12 / 42	I*Rs	0,13	0,13	<b>0830100371</b>
		5						<b>0830100372</b>

## Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры

## ISO 6432, серия MNI

## Принадлежности

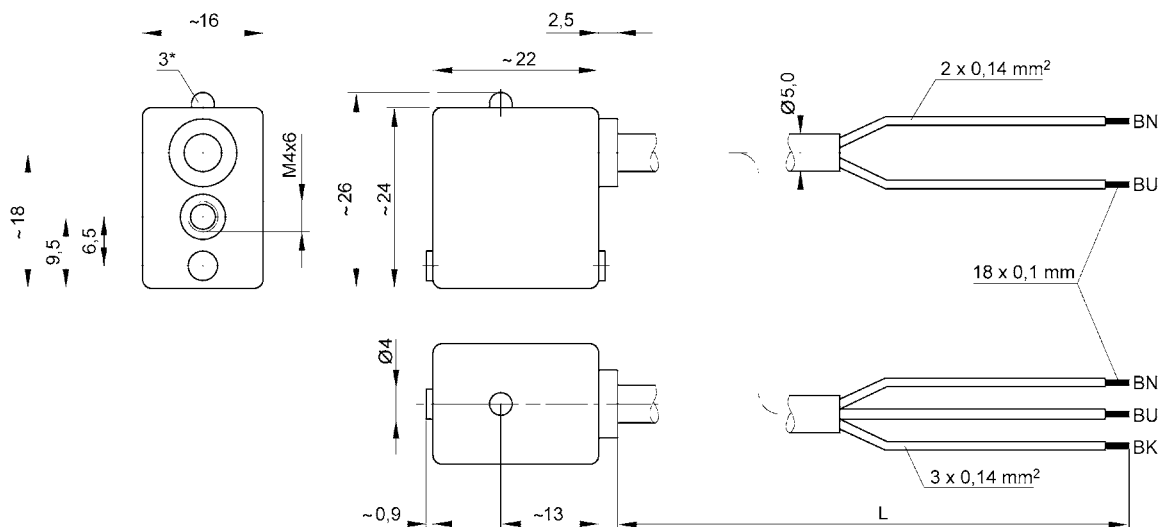
	Тип контакта	Длина кабеля	Рабочее напряжение пост. тока мин./макс.	Рабочее напряжение пер. тока мин./макс.	Падение напряжения U при I макс.	Ток переключения пост. ток, макс.	Ток переключения пер. ток, макс.	Номер материала
		[м]	[В]	[В]	[В]	[А]	[А]	
	электронный PNP	3	10 / 30	-	≤ 2,0	0,13	-	<b>0830100375</b>
5		<b>0830100376</b>						
3		<b>0830100377</b>						
	Геркон	10	12 / 60	12 / 240	2,1 В + I*Rs	0,13	0,13	<b>0830100325</b>
7		12 / 60	12 / 240	2,1 В + I*Rs	0,3	0,5	0830100327	
3		0 / 60	0 / 240	Rs*I макс.	0,13	-	0830100316	
3		0 / 60	0 / 240	Rs*I макс.	0,13	-	<b>0830100373</b>	
	электронный PNP	3	10 / 30	-	2,1 В + I*Rs	0,12	-	0830100378
-	Геркон	11	12 / 60	12 / 240	2,1 В + I*Rs	0,12	0,12	0830100326
	Геркон	20	12 / 60	12 / 240	2,1 В + I*Rs	0,13	0,13	R412004848

Номер материала	Окружающая температура мин./макс.	Включаемая мощность	Защитное сопротивление геркона Rs	Вибропрочность	Сопротивление удару Макс.	Макс. частота включения	Рабочий ток не включен
	[°C]		[Ω]			[кГц]	[мА]
<b>0830100315</b>	-	10 Вт / 10 ВА	27	-	-	< 0,3	-
<b>0830100317</b>	-20°C / +120°C		27	30 г (50 - 1000 Гц)	100 гр / 11 мс	-	-
<b>0830100365</b>	-20°C / +80°C		27	30 г (50 - 1000 Гц)	50 г / 11 мс	-	-
<b>0830100366</b>	-20°C / +80°C		27	30 г (50 - 1000 Гц)	50 г / 11 мс	-	-
<b>0830100367</b>	-20°C / +80°C		27	30 г (50 - 1000 Гц)	50 г / 11 мс	-	-
<b>0830100368</b>	-20°C / +80°C		1,3	30 г (50 - 1000 Гц)	50 г / 11 мс	-	-
<b>0830100369</b>	-20°C / +80°C		1,3	30 г (50 - 1000 Гц)	50 г / 11 мс	-	-
<b>0830100370</b>	-20°C / +80°C		1,3	30 г (50 - 1000 Гц)	50 г / 11 мс	-	-
<b>0830100371</b> <b>0830100372</b>	-20°C / +80°C	5,5 Вт / 5,5 ВА	27	30 г (50 - 1000 Гц)	100 гр / 11 мс	-	-
<b>0830100375</b> <b>0830100376</b> <b>0830100377</b>	-10°C / +70°C	-	-	-	-	< 2,0	< 10 мА
<b>0830100325</b>	-20°C / +80°C	10 Вт / 10 ВА	27	30 г (50 - 1000 Гц)	50 г / 11 мс	-	-
0830100327	-20°C / +80°C		1,3	30 г (50 - 1000 Гц)	50 г / 11 мс	-	-
0830100316	-		1,3	-	-	< 0,3	-
<b>0830100373</b>	-		100	-	-	< 0,3	-
0830100378	-20°C / +120°C	10 Вт / 10 ВА	27	30 г (50 - 1000 Гц)	100 гр / 11 мс	-	-
0830100326	-20°C / +120°C	10 Вт / 10 ВА	27	30 г (50 - 1000 Гц)	100 гр / 11 мс	-	-
R412004848	-20°C / +80°C	10 Вт / 10 ВА	27	30 г (50 - 1000 Гц)	50 г / 11 мс	-	-

**ISO 6432, серия MNI**
**Принадлежности**

Номер материала	Рабочий ток включен [мА]	СДИ (светодиод)	Прим.
<b>0830100315</b>		-	4); 6)
<b>0830100317</b>		-	1); 4); 6)
<b>0830100365</b>		Желтый	2); 4); 6)
<b>0830100366</b>		Желтый	2); 4); 6)
<b>0830100367</b>	-	Желтый	3); 4); 6)
<b>0830100368</b>		Желтый	2); 4); 6)
<b>0830100369</b>		Желтый	2); 4); 6)
<b>0830100370</b>		Желтый	3); 4); 6)
<b>0830100371</b>	-	Желтый	2); 4); 6)
<b>0830100372</b>		Желтый	2); 4); 7)
<b>0830100375</b>	< 15 мА	Желтый	2); 4); 7)
<b>0830100376</b>		Желтый	2); 4); 7)
<b>0830100377</b>		Желтый	3); 4); 7)
<b>0830100325</b>		Желтый	2); 4); 6)
0830100327		Желтый	2); 4); 6)
0830100316	-	-	4); 6)
<b>0830100373</b>		-	4); 6)
0830100378	-	-	1); 4); 6)
0830100326	-	-	1); 4); 6)
R412004848	-	Желтый	2); 5); 6)

- 1) Материал Оболочка кабеля: Термопластичный эластомер  
 2) Материал Оболочка кабеля: Поливинилхлорид  
 3) Материал Оболочка кабеля: Полиуретан  
 4) Материал Корпус: Полиамид  
 5) Материал Корпус: Эпоксидная смола  
 6) С защитой от перемены полярности  
 7) с защитой от короткого замыкания; С защитой от перемены полярности  
 Место соединения: Концы кабеля защищены облужены

**Габариты**


00111946\_a

3\* = СДИ

L = Длина кабеля

BN = коричневый, BK = черный, BU = синий

## Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры

## ISO 6432, серия MNI

## Принадлежности

## Датчик, Серия SN2

▶ Разъем, M8, 2-конт., Разъем, M8, 3-конт., Разъем, M8, 4-конт.



00105970\_1

Окружающая температура мин./макс.

См. таблицу внизу

Степень защиты

IP 67

Точность точки переключения [мм]

±0,1

## Технические примечания

- В случае применения герконовых датчиков мы рекомендуем использовать устройство защиты от короткого замыкания (SCPD).

	Тип контакта	Рабочее напряжение пост. тока мин./макс.	Рабочее напряжение пер. тока мин./макс.	Падение напряжения U при I макс.	Ток переключения пост. ток, макс.	Ток переключения пер. ток, макс.	Номер материала
		[В]	[В]	[В]	[А]	[А]	
	Геркон	12 / 36	12 / 30	2,1 В + I*Rs	0,13 0,3	0,13 0,5	<b>0830100465</b> <b>0830100468</b>
	Геркон	12 / 36	12 / 30	I*Rs	0,13	0,13	<b>0830100469</b>
	Геркон	12 / 36	12 / 30	≤ 3,5	0,13	0,13	<b>0830100467</b>
	электронный PNP	10 / 30	-	≤ 2,0	0,13	-	<b>0830100480</b>
	Геркон	12 / 36	12 / 30	≤ 1,5 I*Rs	0,2 0,13	0,13	<b>0830100472</b> R412004820
	Геркон	12 / 36	12 / 30	2,1 В + I*Rs	0,13	0,13	R412004299 <b>0830100466</b>
	электронный PNP	10 / 30	-	≤ 2,0	0,13	-	<b>R412004800</b>

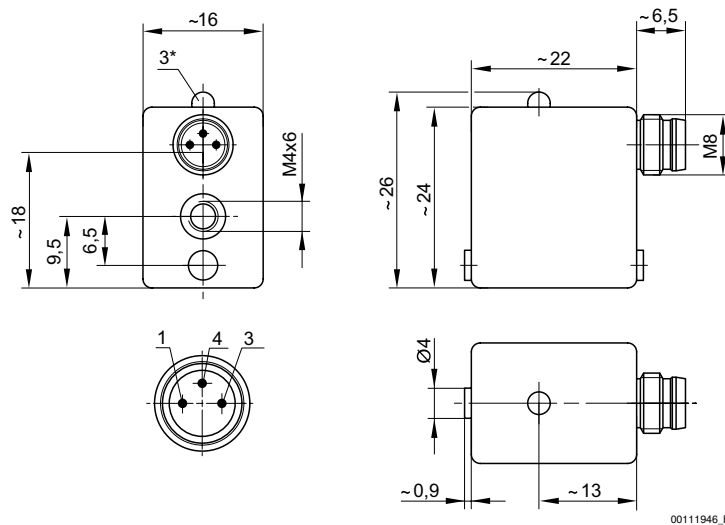
Номер материала	Функция	Окружающая температура мин./макс.	Включаемая мощность	Защитное сопротивление геркона Rs	Вибропрочность	Сопротивление удару Макс.	Макс. частота включения
		[°C]					[Ω]
<b>0830100465</b> <b>0830100468</b>	Геркон 2-проводной	-20°C / +80°C	10 Вт / 10 ВА	27 1,3	30 г (50 - 2000 Гц)	100 гр / 11 мс	-
<b>0830100469</b>	Геркон 3-проводной	-20°C / +80°C	5,5 Вт / 5,5 ВА	27	30 г (50 - 1000 Гц)	100 гр / 11 мс	-
<b>0830100467</b>	Геркон 4-проводной, реле с переключающим контактом	-20°C / +80°C	10 Вт / 10 ВА	27	30 г (50 - 2000 Гц)	50 гр / 11 мс	-
<b>0830100480</b>	электронный PNP	-10°C / +70°C	-	-	-	-	< 2,0
<b>0830100472</b>	Геркон 3-проводной, с импульсным удлинением	-20°C / +70°C	-	-	35 г (50 - 2000 Гц)	50 гр / 11 мс	-
R412004820	Геркон 3-проводной	-20°C / +80°C	10 Вт / 10 ВА	27	30 г (50 - 2000 Гц)	100 гр / 11 мс	-
R412004299 <b>0830100466</b>	Геркон 3-проводной	-20°C / +80°C	10 Вт / 10 ВА	27 100	30 г (50 - 2000 Гц)	100 гр / 11 мс	-
<b>R412004800</b>	электронный PNP	-10°C / +70°C	-	-	-	-	< 2,0

Номера материалов, выделенные полужирным шрифтом, имеются на центральном складе в Германии. Более подробные данные см. «корзину покупок».  
Каталог пневматического оборудования, в формате PDF в сети, по состоянию на 2014-05-28, © AVENTICS S.a.r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

**ISO 6432, серия MNI**
**Принадлежности**

Номер материала	Рабочий ток		СДИ (светодиод)	Рис.	Прим.
	не включен [mA]	включен [mA]			
<b>0830100465</b>	-	-	Желтый	Fig. 1	1); 4); 6)
<b>0830100468</b>	-	-	Желтый	Fig. 1	2); 4); 6)
<b>0830100469</b>	-	-	Красный	Fig. 2	3); 5); 6)
<b>0830100467</b>	-	-	Красный	Fig. 2	3); 5); 6)
<b>0830100480</b>	< 10 mA	< 15 mA	Желтый	Fig. 1	2); 4); 7)
<b>0830100472</b>	< 3 mA	< 14 mA	Красный	Fig. 1	2); 5); 7); 8)
R412004820	-	-	Желтый	Fig. 1	2); 5); 6)
R412004299	-	-	Желтый	Fig. 1	2); 4); 6)
<b>0830100466</b>	-	-	Желтый	Fig. 1	2); 4); 6)
<b>R412004800</b>	< 10 mA	< 15 mA	Желтый	Fig. 1	2); 5); 7)

- 1) Место соединения: Разъем; M8; 2-конт.
- 2) Место соединения: Разъем; M8; 3-конт.
- 3) Место соединения: Разъем; M8; 4-конт.
- 4) Материал Корпус: Полиамид
- 5) Материал Корпус: Эпоксидная смола
- 6) С защитой от перемены полярности
- 7) с защитой от короткого замыкания; С защитой от перемены полярности
- 8) С продлением импульса

**Fig. 1**


3\* = СДИ

M8: Комбинированный разъем может комбинироваться с кабельными розетками Ø6,5 мм и резьбой M8.

Распределение штыр. выводов: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (Вых), EN 60947-5-2:1998

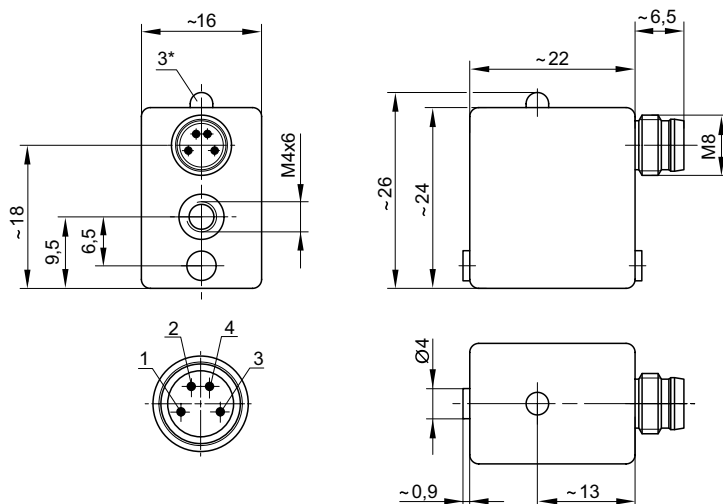


Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры

ISO 6432, серия MNI

Принадлежности

Fig. 2



00111946\_c

3\* = СДИ

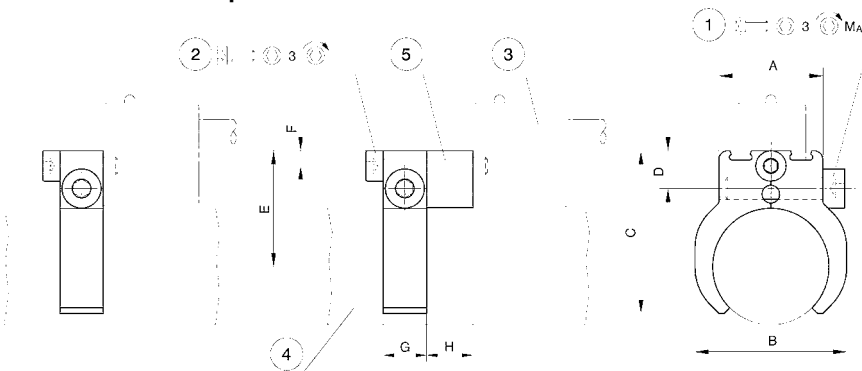
M8: Комбинированный разъем может комбинироваться с кабельными розетками Ø6,5 мм и резьбой M8.

Крепление датчика, Серия CB1

▶ для Серия SN1, SN2 ▶ для установки на цилиндрах MNI



00105965



00104949

1) Зажимный винт 2) Крепежный винт для датчика 3) Датчик 4) корпус цилиндра 5) Вставка (при необходимости)

Номер материала	Цилиндр Ø [мм]	Для серии	A	B	C	D	E	F	G	H
<b>1827020065</b>	10 - 10	SN1, SN2	16	16	23,5	8,2	18,7	3,5	10	10,7
<b>1827020066</b>	12 - 12	SN1, SN2	16	20	25,5	8,2	19,9	3,5	10	10,7
<b>1827020067</b>	16 - 16	SN1, SN2	20	24	29,7	8,7	21,9	3,5	10	10,7
<b>1827020068</b>	20 - 20	SN1, SN2	20	28	33	8,7	24,1	3,5	10	10,7
<b>1827020069</b>	25 - 25	SN1, SN2	24	35	37,5	8,7	26,6	3,5	10	10,7

Номер материала	1)	MA1 [Nm]	Материал	Вес [кг/м]					
<b>1827020065</b>	M4x14	1 +0,3	Алюминий	0,016					
<b>1827020066</b>	M4x14	1 +0,3	Алюминий	0,018					
<b>1827020067</b>	M4x25	1 +0,3	Алюминий	0,02					

**Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры**
**ISO 6432, серия MNI**
**Принадлежности**

Номер материала	1)	MA1 [Nm]	Материал	Вес [кг/м]					
<b>1827020068</b>	M4x25	1 +0,3	Алюминий	0,021					
<b>1827020069</b>	M4x25	1 +0,3	Алюминий	0,025					

**Соединительный кабель, Серия CN2**
**▶ Гнездо, M8, 3-конт. ▶ прямой ▶ открытые концы кабеля, 3-конт.**


00107009\_b

Окружающая температура мин./макс. -40 °C / +85 °C

Степень защиты IP 65

Материалы:

Оболочка кабеля Полиуретан

**Технические примечания**

- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

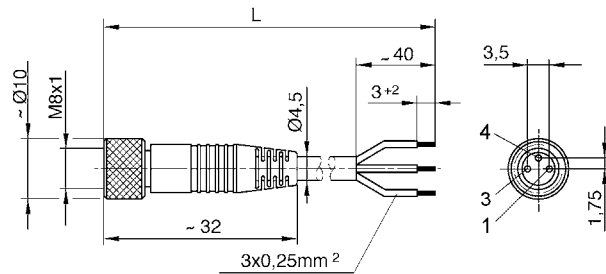
	электрический интерфейс		Ток, макс.	Количество проводов	Сечение провода [мм <sup>2</sup> ]	Кабельный вывод	Номер материала
	[Присоединение 1]	[Присоединение 2]	[А]				
	Гнездо, M8, 3-конт.	открытые концы кабеля, 3-конт.	4	3	0,24	прямой 180°	<b>1834484166</b>
							<b>1834484168</b>
							<b>1834484247</b>

Номер материала	Кабель-Ø	Длина кабеля L		Вес
	[мм]	[м]	[м]	[кг]
<b>1834484166</b>	4,5	3		0,091
<b>1834484168</b>		5		0,145
<b>1834484247</b>		10		0,33

Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры

ISO 6432, серия MNI  
Принадлежности

Габариты



00105612\_a

(1) BN=коричневый (3) BU=синий (4) BK=черный  
L = Длина

Соединительный кабель, Серия CN2

▶ Гнездо, M8, 3-конт. ▶ под углом ▶ открытые концы кабеля, 3-конт.



00107009\_c

Окружающая температура мин./макс.  
Степень защиты

-40°C / +85°C  
IP 65

Материалы:  
Оболочка кабеля

Полиуретан

Технические примечания

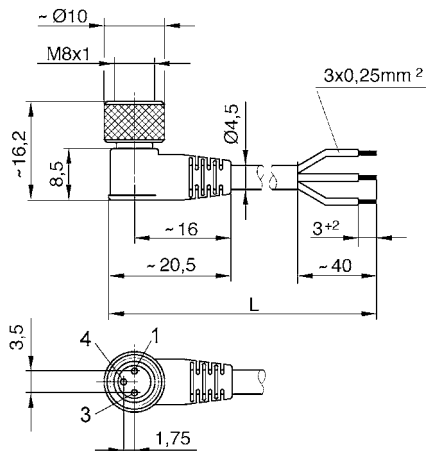
- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

	электрический интерфейс		Ток, макс.	Количество проводов	Сечение провода [мм²]	Кабельный вывод	Номер материала
	[Присоединение 1]	[Присоединение 2]	[А]				
	Гнездо, M8, 3-конт.	открытые концы кабеля, 3-конт.	4	3	0,24	под углом 90°	<b>1834484167</b> <b>1834484169</b> <b>1834484248</b>

Номер материала	Кабель-Ø		Длина кабеля L		Вес
	[мм]		[м]		
<b>1834484167</b>			3		0,092
<b>1834484169</b>	4,5		5		0,141
<b>1834484248</b>			10		0,276

**ISO 6432, серия MNI**

Принадлежности

**Габариты**


00105612\_b

 (1) BN=коричневый (3) BU=синий (4) BK=черный  
 L = Длина

**M8x1 гнездо (тип мама), Серия CN2**

▶ Гнездо, M8x1, 3-конт. ▶ прямой



00138877

Окружающая температура мин./макс.

-25°C / +80°C

Степень защиты

IP 67

Материалы:

Корпус

Полиамид

**Технические примечания**

- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

	Рабочее напряжение		Ток, макс.	Распределение штыр. выводов	Кабельный вывод	присоединяемый кабель Ø мин./макс.	Номер материала
	пост. тока	Пер. ток					
	[В]	[В]	[А]			[мм]	
	75	60	4	3	прямой 180°	3,5 / 5	<b>1834484173</b>

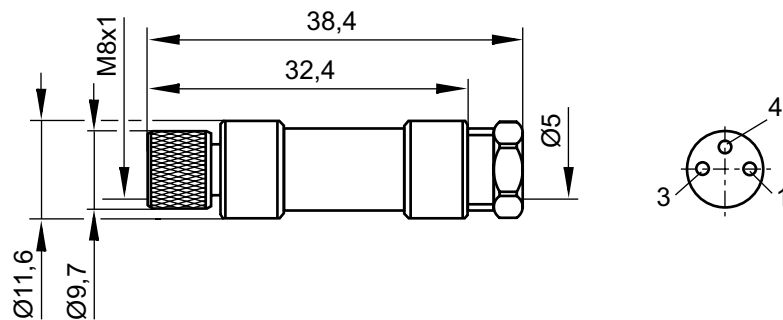
## Пневмоцилиндры поршневые ▶ Стандартные цилиндры

## ISO 6432, серия MNI

## Принадлежности

Номер материала	Возможное количество штепсельных разъемов 1	Цвет корпуса	Вес
			[кг]
1834484173	1 позиция	Черный	0,008

## Габариты



16405

## M8x1 гнездо (тип мама), Серия CN2

▶ Гнездо, M8x1, 3-конт. ▶ под углом



16406

Окружающая температура мин./макс.

-25°C / +85°C

Степень защиты

IP 65

Рабочее напряжение пер. тока, макс.

60 V

Рабочее напряжение пост. тока, макс.

75 V

Материалы:

Корпус

Полиамид

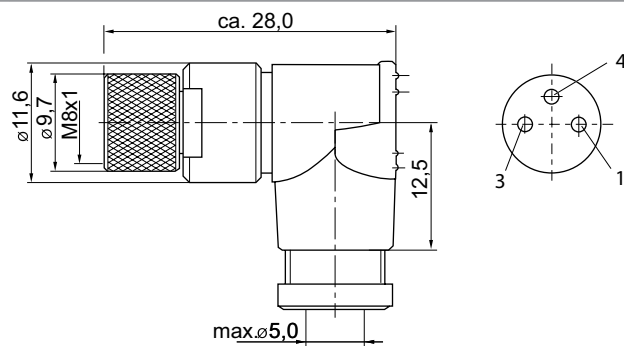
## Технические примечания

- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

	Ток, макс.	Распределение штыр. выводов	Кабельный вывод	присоединяемый кабель Ø мин./макс.	Возможное количество штепсельных разъемов 1	Номер материала
	[А]			[мм]		
	4	3	под углом 90°	3,5 / 5	1 позиция	<b>1834484174</b>

Номер материала	Цвет корпуса	Вес
		[кг]
1834484174	Черный	0,008

## Габариты



15832

Aventics GmbH  
Ulmer Straße 4  
30880 Laatzen  
Phone +49 511 2136-0  
Fax +49 511 2136-269  
www.aventics.com  
info@aventics.com

**AVENTICS** 

Дополнительные адреса  
можно найти на сайте  
www.aventics.com/contact

Официальный дистрибьютор  
и системный интегратор  
на территории Российской Федерации

ООО «Акетон»

+7 495 777-02-25  
info@aketon.ru

107241, Россия, г. Москва, ул. Иркутская, д. 1

**WWW.PNSHOP.RU**

Приведенные данные служат исключительно для описания изделия. Наши данные не могут быть использованы для заключения относительно определенного свойства или пригодности для определенной области применения. Данная информация не освобождает пользователя от собственных оценок и самостоятельных проверок. Необходимо учитывать, что наши изделия подвергаются естественному процессу износа и старения.

28-05-2014

Конфигурация на титульном листе представлена в качестве примера от изображения на рисунке. Компания сохраняет за собой право на все права сохраняются, в том числе в случае заявки на предоставление распоряжения, такое как право копирования и передачи сохраняются

. Поставляемое изделие может отличаться внесение изменений. © AVENTICS S.a.r.l., ление правовой охраны. Любое право я за нами. PDF он-лайн

**Rexroth**  
Pneumatics