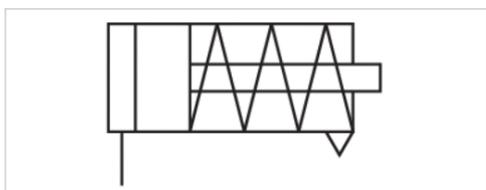


Короткоходный цилиндр, Серия KNZ

- Ø 8-100 mm
- Присоединения M5, G 1/8, G 1/4
- Одностороннего действия, нормально втянут
- Демпфирование эластичное
- Поршневой шток Внутренняя резьба



Присоединение сжатого воздуха	Внутренняя резьба
Окружающая температура мин./макс.	-25 ... 80 °C
Температура среды мин./макс.	-25 ... 80 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	50 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 ... 5 mg/m ³
Давление для определения усилия поршня	6.3 бар
Вес	См. таблицу внизу

Технические характеристики

Поршень Ø Резьба поршневого штока Присоединения	8 mm M5	12 mm M5	16 mm M5 M5	20 mm M5 M5	25 mm M5 G 1/8	32 mm M6 G 1/8	40 mm M6 G 1/8
Ход 4	0822406001	0822406020	0822406310	0822406320	-	-	-
5	-	-	-	-	0822406330	0822406340	0822406350
10	-	0822406021	0822406311	0822406321	0822406331	0822406341	0822406351
25	-	-	0822406312	0822406322	0822406332	0822406342	0822406352

Поршень Ø Резьба поршневого штока Присоединения	50 mm M8 G 1/8	63 mm M8 G 1/8	80 mm M10 G 1/4	100 mm M12 G 1/4
Ход 4	-	-	-	-
5	-	-	-	-
10	0822406361	0822406371	-	-
25	0822406362	0822406372	R402005783	R402005840

Дальнейшие модификации могут поставляться через центры сбыта AVENTICS., Для 0822406310 материал поршня: полиуретан

Технические характеристики

Поршень Ø	8 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm
Усилие поршня при втягивании	2,8 N	6,8 N	8 N	6,5 N	15,5 N	18,5 N
Усилие поршня при выдвигении	32 N	71 N	127 N	198 N	309 N	507 N
Рабочее давление мин./макс.	2 ... 10 bar	1,7 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	1,3 ... 10 bar
Материал передней крышки	Латунь	Латунь	Латунь	Латунь	Латунь	Алюминий

Поршень Ø	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Усилие поршня при втягивании	26 N	39 N	48 N	54 N	95 N
Усилие поршня при выдвигении	792 N	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N
Рабочее давление мин./макс.	1,3 ... 10 bar	1 ... 10 bar			
Материал передней крышки	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий

Техническая информация

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.

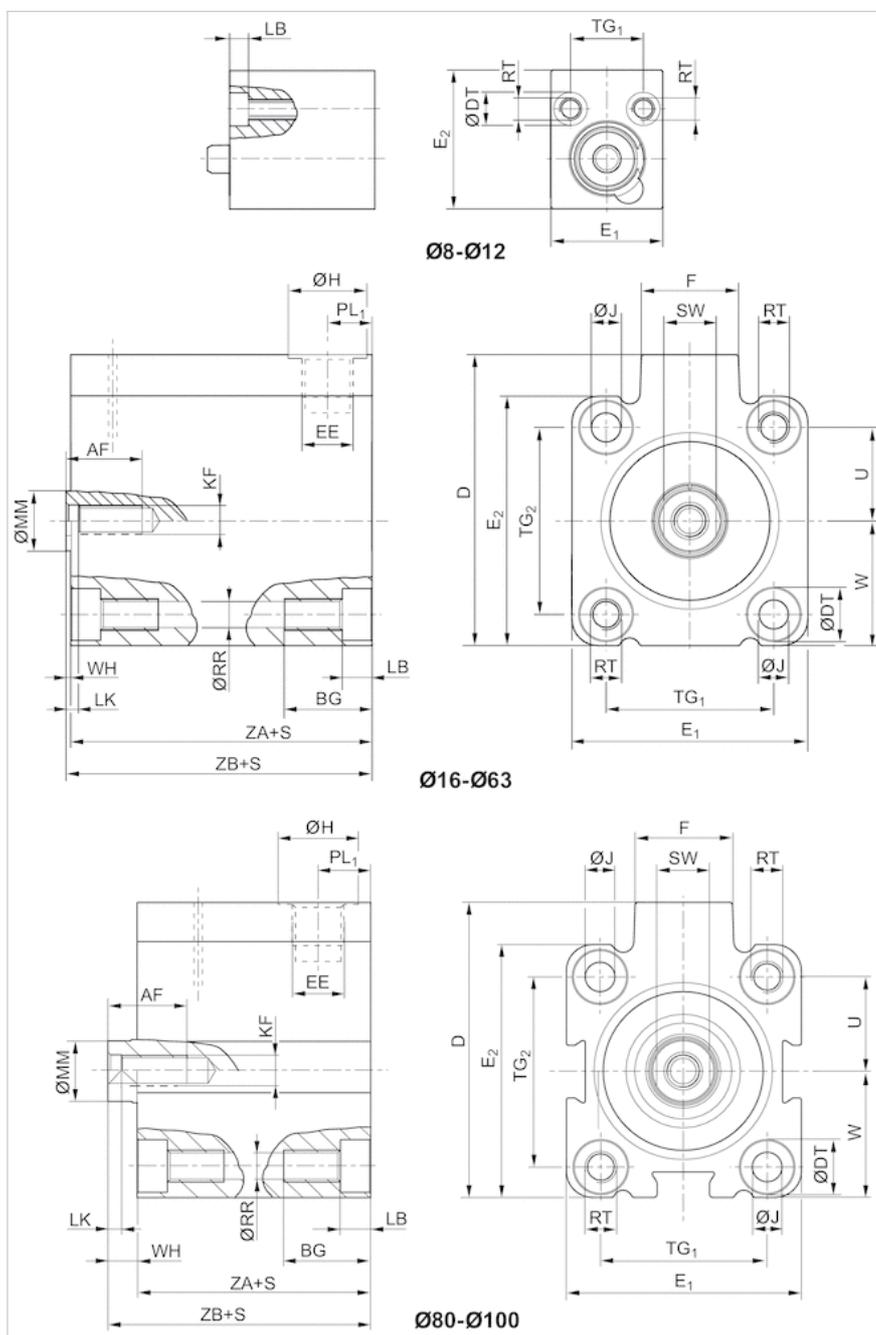
Используйте только масла, разрешенные AVENTICS. Более подробную информацию Вы найдете в документе «Техническая информация» (можно получить в медиа-центре).

Техническая информация

Материал	
Корпус цилиндра	Алюминий, анодированный
Поршневой шток	Нержавеющая сталь
Поршни	Нитрил-каучук
Передняя крышка	Латунь, Алюминий
Концевая крышка	Алюминий

Габариты

Габариты



S = Ход

Габариты

Поршень Ø	S	AF+1	BG 1)	DJS15	ØDTH13	E1JS15	E2JS15	EE	F	ØH	ØJH14	KF	LB+0,4	LK+0,5	ØMMf8	PL1	ØRR
8 mm	4	-	8	-	6	18	20	M5	-	8	-	-	3.4	-	4	5	3.3
12 mm	4 - 10	-	8	-	6	20	25	M5	-	8	-	-	3.4	-	5	5	3.3
12 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 mm	4 - 10	10	12.4	33	6	28	28	M5	11.5	8	3.55	M5	3.4	2	8	5	3.3
16 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 mm	25	10	17.5	33	6	28	28	M5	11.5	8	3.55	M5	8.5	2	8	5	3.3

Поршень Ø	S	AF+1	BG 1)	DJS15	ØDTH13	E1JS15	E2JS15	EE	F	ØH	ØJH14	KF	LB+0,4	LK+0,5	ØMMf8	PL1	ØRR
20 mm	4	9	13.6	37	7.5	32	32	M5	11	8	4.55	M5	4.6	2	10	5	4.2
20 mm	10 - 25	10	13.6	37	7.5	32	32	M5	11	8	4.55	M5	4.6	2	10	5	4.2
20 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 mm	5 - 25	10	13.6	47.5	8	37	39	G1/8	17.5	15	4.55	M5	4.6	2	10	8.5	4.2
25 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32 mm	5 - 25	14.5	16.7	56	10	45	48	G1/8	18.5	15	5.5	M6	5.7	2.5	12	8.5	5.05
32 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40 mm	5	13	16.7	62.5	10	54.5	54.5	G1/8	18.5	15	5.5	M6	5.7	2.5	12	8.5	5.05
40 mm	10 - 25	14.5	16.7	62.5	10	54.5	54.5	G1/8	18.5	15	5.5	M6	5.7	2.5	12	8.5	5.05
40 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50 mm	10 - 25	15.5	19.8	72	11	64	64	G1/8	18	15	7.3	M8	6.8	3.5	16	8.5	6.8
50 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63 mm	10 - 25	18	25	88	15	80	80	G1/8	23	15	9.2	M8	9	3.5	16	8.5	8.5
63 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80 mm	25	18	25	110	15	100	100	G1/4	27	19	9.2	M10	9	4	20	12	8.5
100 mm	25	20	30	132	17.5	124	124	G1/4	28	19	11	M12	11	4	25	12	10.2

Поршень Ø	RT	SW-0,3	TG1	TG2	U	W	WH	ZA±0,2	ZB±0,8
8 mm	M4	-	11 ±0,2	-	8	6,5 ±0,2	1	12	13
12 mm	M4	-	13 ±0,2	-	9	9 ±0,2	1	12	13
12 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 mm	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	1	20	21
16 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 mm	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	1	28	29
20 mm	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	1	16	17
20 mm	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	1	22	23
20 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 mm	M5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2	1	21	22
25 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32 mm	M6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2	1	21	22
32 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40 mm	M6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2	1	21	22
40 mm	M6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2	1	21	22
40 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50 mm	M8	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25	32 ±0,2	1	20	21
50 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63 mm	M10	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31	40 ±0,2	1	25	26
63 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80 mm	M10	17	82 ±0,3	82 ±0,3	41	50 ±0,3	1	42	43
100 mm	M12	22	103 ±0,3	103 ±0,3	51.5	62 ±0,3	1	49.5	50.5

1) Мин.

S = Ход

Вес [кг]

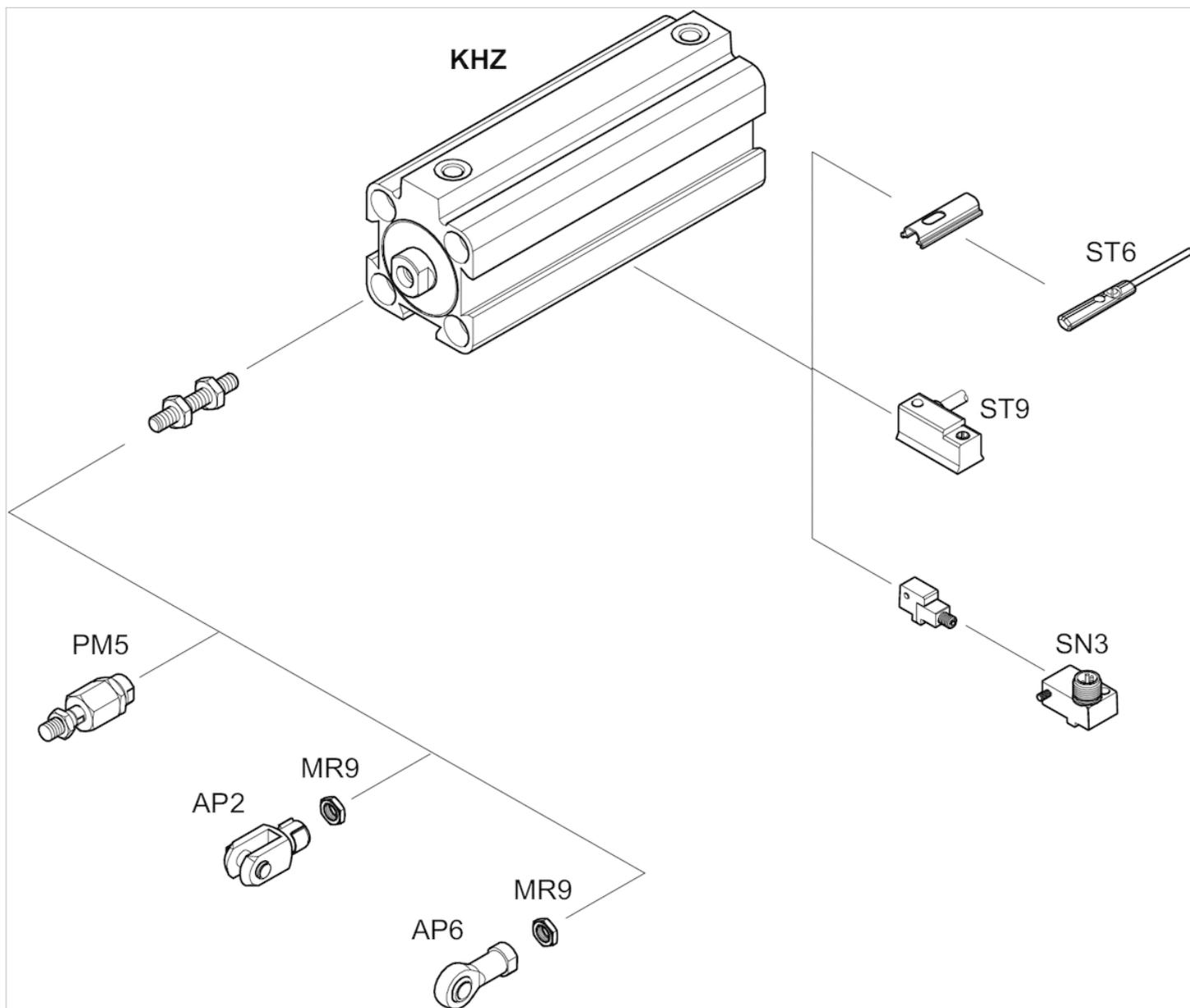
Поршень Ø	S	Вес кг
8 mm	4	0,017 кг
12 mm	4	0,024 кг

Поршень Ø	S	Вес кг
12 mm	10	0,034 kg
16 mm	4	0,057 kg
16 mm	10	0,075 kg
16 mm	25	0,114 kg
20 mm	4	0,061 kg
20 mm	10	0,09 kg
20 mm	25	0,147 kg
25 mm	5	0,11 kg
25 mm	10	0,132 kg
25 mm	25	0,218 kg
32 mm	5	0,135 kg
32 mm	10	0,163 kg
32 mm	25	0,296 kg
40 mm	5	0,225 kg
40 mm	10	0,21 kg
40 mm	25	0,378 kg
50 mm	10	0,268 kg
50 mm	25	0,492 kg
63 mm	10	0,458 kg
63 mm	25	0,75 kg
80 mm	25	1,29 kg
100 mm	25	2,3 kg

S = Ход

Обзор принадлежностей

Общий чертеж



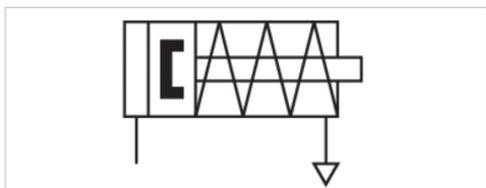
УКАЗАНИЕ:Этот общий чертеж служит для ориентировки и показывает, в каком месте к цилиндру могут крепиться различные принадлежности. В этих целях представление было упрощено. Поэтому конкретные выводы о размерах не допустимы.

Короткоходный цилиндр, Серия KNZ

- Ø 12-100 mm
- Присоединения M5, G 1/8, G 1/4
- Одностороннего действия, нормально втянут
- с магнитными поршнями
- Демпфирование эластичное
- Поршневой шток Внутренняя резьба



Присоединение сжатого воздуха	Внутренняя резьба
Окружающая температура мин./макс.	-25 ... 80 °C
Температура среды мин./макс.	-25 ... 80 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	50 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 ... 5 mg/m³
Давление для определения усилия поршня	6.3 бар
Вес	См. таблицу внизу



Технические характеристики

Поршень Ø Резьба поршневого штока Присоединения	12 mm M3 M5	16 mm M5 M5	20 mm M5 M5	25 mm M5 G 1/8	32 mm M6 G 1/8	40 mm M6 G 1/8	50 mm M8 G 1/8
Ход 4	0822406400	0822406410	0822406420	-	-	-	-
5	-	-	-	0822406430	0822406440	0822406450	-
10	0822406401	0822406411	0822406421	0822406431	0822406441	0822406451	0822406461
25	-	0822406412	0822406422	0822406432	0822406442	0822406452	0822406462

Поршень Ø Резьба поршневого штока Присоединения	63 mm M8 G 1/8	80 mm M10 G 1/4	100 mm M12 G 1/4
Ход 4	-	-	-
5	-	-	-
10	0822406471	0822406481	0822406491
25	0822406472	0822406482	0822406492

Дальнейшие модификации могут поставляться через центры сбыта AVENTICS.

Технические характеристики

Поршень Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Усилие поршня при втягивании	6,8 N	8 N	6,5 N	15,5 N	18,5 N	26 N
Усилие поршня при выдвигении	71 N	127 N	198 N	309 N	507 N	792 N
Рабочее давление мин./макс.	1,7 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	1,3 ... 10 bar	1,3 ... 10 bar
Материал передней крышки	Латунь	Латунь	Латунь	Латунь	Алюминий	Алюминий

Поршень Ø	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Усилие поршня при втягивании	39 N	48 N	63,5 N	95,5 N
Усилие поршня при выдвигении	1237 N	1964 N	3267 N	4948 N
Рабочее давление мин./макс.	1 ... 10 bar			
Материал передней крышки	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий

Техническая информация

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.

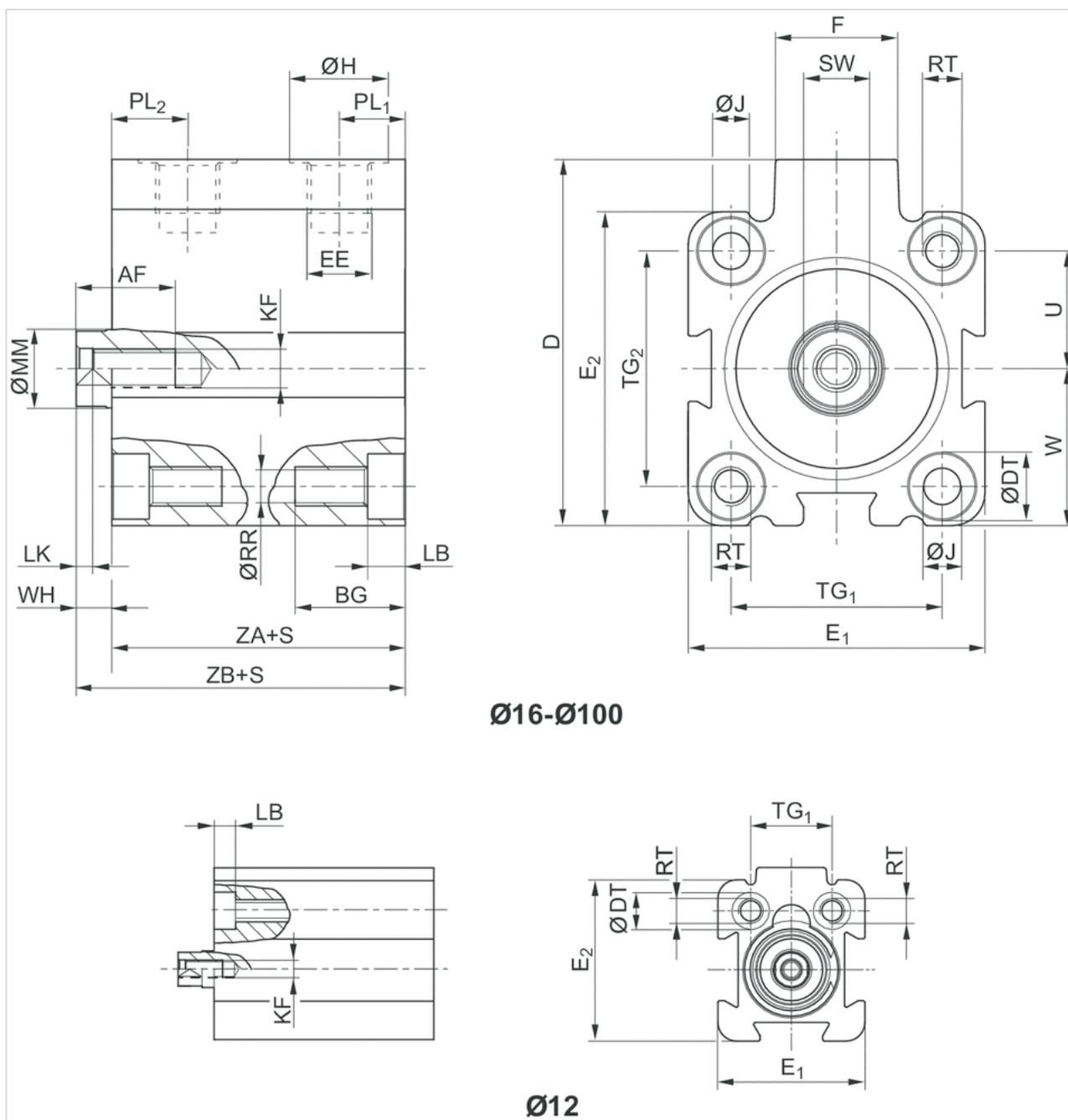
Используйте только масла, разрешенные AVENTICS. Более подробную информацию Вы найдете в документе «Техническая информация» (можно получить в медиа-центре).

Техническая информация

Материал	
Корпус цилиндра	Алюминий, анодированный
Поршневой шток	Нержавеющая сталь
Поршни	Нитрил-каучук
Передняя крышка	Латунь, Алюминий
Концевая крышка	Алюминий

Габариты

Габариты



S = Ход

Габариты

Поршень Ø	S	AF+1	BG 1)	DJS15	ØDTH13	E1JS15	E2JS15	EE	F	ØH	ØJH14	KF	LB+0,4	LK+0,5	ØMMf8	PL1
12 mm	4 - 10	8	12.4	28	6	23.5	26	M 5	11	8	-	M 3	3.4	2	6	6
12 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 mm	4 - 25	10	12.4	33	6	28	28	M 5	11.5	8	3.55	M 5	3.4	2	8	6.5
16 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 mm	4 - 25	10	13.6	37	7.5	32	32	M 5	11	8	4.55	M 5	4.6	2	10	6.5
20 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Поршень Ø	S	AF+1	BG 1)	DJS15	ØDTH13	E1JS15	E2JS15	EE	F	ØH	ØJH14	KF	LB+0,4	LK+0,5	ØMMf8	PL1
25 mm	5 - 25	10	13.6	47.5	8	37	39	G 1/8	17.5	15	4.55	M 5	4.6	2	10	9.5
32 mm	5 - 25	15	16.7	56	10	45	48	G 1/8	18.5	15	5.5	M 6	5.7	2.5	12	10
40 mm	5 - 25	15	16.7	62.5	10	54.5	54.5	G 1/8	18.5	15	5.5	M 6	5.7	2.5	12	10
50 mm	10 - 25	18	19.8	73	11	66	66	G 1/8	18	15	7.3	M 8	6.8	3.5	16	10
63 mm	10 - 25	18	25	88	15	80	80	G 1/8	23	15	9.2	M 8	9	3.5	16	11.5
80 mm	10 - 25	18	25	110	15	100	100	G 1/4	27	19	9.2	M 10	9	4	20	12
100 mm	10 - 25	20	30	132	17.5	124	124	G 1/4	28	19	11	M 12	11	4	25	12

Поршень Ø	PL2	ØRR	RT	SW-0,3	TG1	TG2±0,2	U	W	WH	ZA±0,2	ZB±0,8
12 mm	10.5	3.3	M 4	5	13 ±0,2	-	9.5	11,5 ±0,2	4.5	30.5	35
12 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 mm	12.5	3.3	M 4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	3	32	35
16 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 mm	12	4.2	M 5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	4.5	32	36.5
20 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 mm	11.5	4.2	M 5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2	5	39	44
32 mm	11.5	5.05	M 6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2	5.5	39.5	45
40 mm	13.5	5.05	M 6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2	7	39.5	46.5
50 mm	14	6.8	M 8	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25	33 ±0,2	7.5	39.5	47
63 mm	14	8.5	M 10	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31	40 ±0,2	6.5	42	48.5
80 mm	18	8.5	M 10	17	82 ±0,3	82 ±0,3	41	50 ±0,3	8	46	54
100 mm	20.5	10.2	M 12	22	103 ±0,3	103 ±0,3	51.5	62 ±0,3	10	56	66

1) Мин.

S = Ход

Вес [кг]

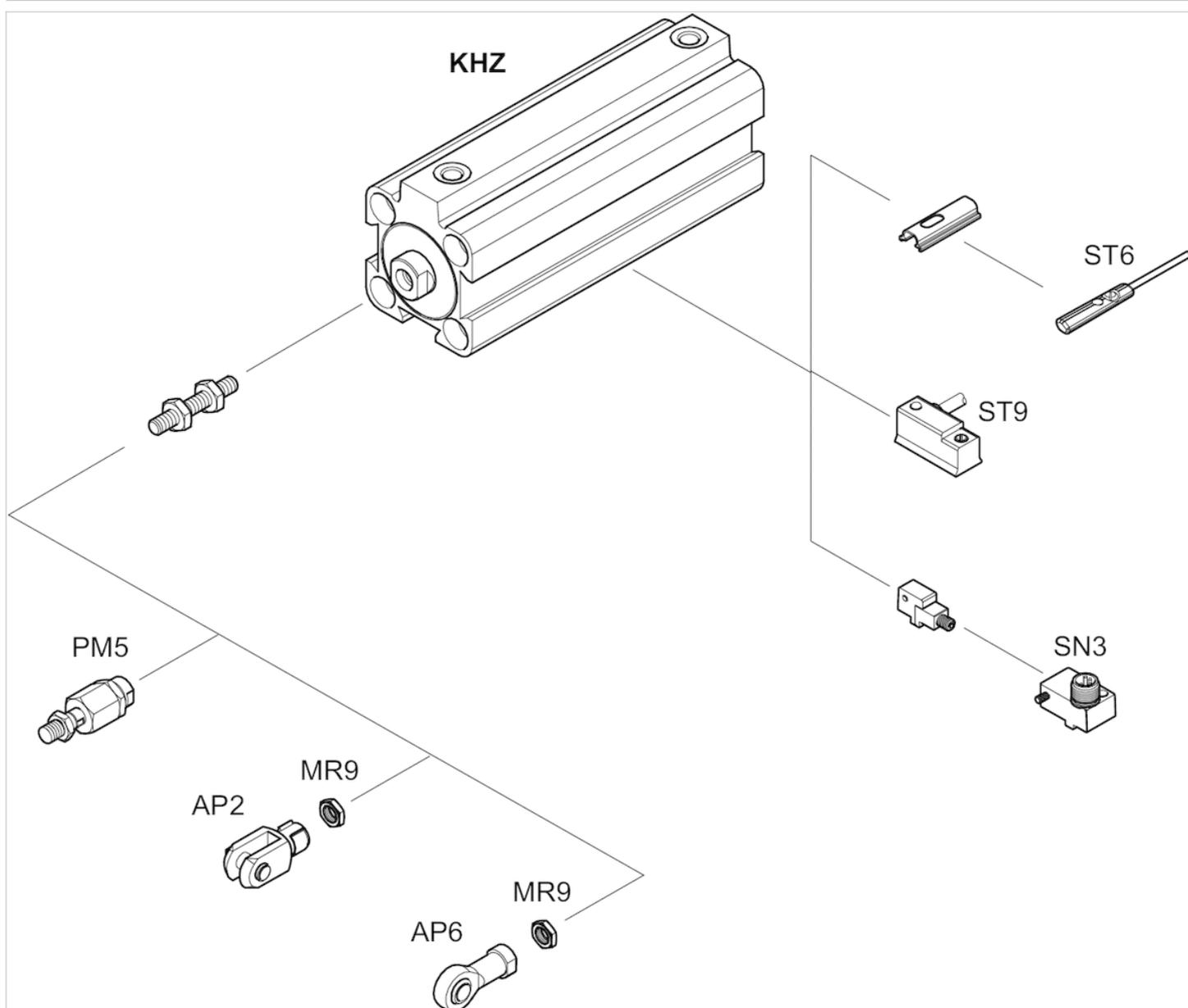
Поршень Ø	S	Вес кг
12 mm	4	0,051 kg
16 mm	10	0,075 kg
16 mm	25	0,085 kg
20 mm	4	0,095 kg
20 mm	10	0,095 kg
20 mm	25	0,105 kg
25 mm	5	0,175 kg
25 mm	10	0,175 kg
25 mm	25	0,175 kg
32 mm	5	0,226 kg
32 mm	10	0,226 kg
32 mm	25	0,226 kg
40 mm	5	0,318 kg
40 mm	10	0,318 kg
40 mm	25	0,318 kg
50 mm	10	0,49 kg
50 mm	25	0,49 kg
63 mm	10	0,732 kg
63 mm	25	0,732 kg
80 mm	10	1,29 kg

Поршень Ø	S	Вес кг
80 mm	25	1,29 kg
100 mm	10	2,3 kg
100 mm	25	2,3 kg

S = Ход

Обзор принадлежностей

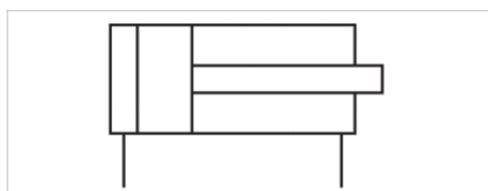
Общий чертеж



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.

Короткоходный цилиндр, Серия KNZ

- Ø 12-100 mm
- Присоединения M5, G 1/8, G 1/4
- двойного действия
- Демпфирование эластичное
- Поршневой шток Наружная резьба, Внутренняя резьба



Окружающая температура мин./макс.	-25 ... 80 °C
Температура среды мин./макс.	-25 ... 80 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	50 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 ... 5 mg/m³
Давление для определения усилия поршня	6.3 бар

Технические характеристики

Поршень Ø Резьба поршневого штока Присоединения	12 mm M5 M5	16 mm M5 M5	20 mm M5 M5	25 mm M5 G 1/8	32 mm M6 G 1/8	40 mm M6 G 1/8	50 mm M8 G 1/8
Ход 5	0822010500	0822010510	0822010520	0822010530	0822010540	0822010550	-
10	0822010501	0822010511	0822010521	0822010531	0822010541	0822010551	0822010561
15	0822010502	0822010512	0822010522	0822010532	0822010542	0822010552	0822010562
20	0822010503	0822010513	0822010523	0822010533	0822010543	0822010553	0822010563
25	0822010504	0822010514	0822010524	0822010534	0822010544	0822010554	0822010564
30	0822010505	0822010515	0822010525	0822010535	0822010545	0822010555	0822010565
40	0822010506	0822010516	0822010526	0822010536	0822010546	0822010556	0822010566
50	-	-	0822010527	0822010537	0822010547	0822010557	0822010567

Поршень Ø Резьба поршневого штока Присоединения	63 mm M8 G 1/8	80 mm M10 G 1/4	100 mm M12 G 1/4
Ход 5	0822010570	-	-
10	0822010571	R402005784	-
15	0822010572	-	-
20	0822010573	-	-
25	0822010574	R402005787	R402005833
30	0822010575	-	-

Поршень Ø Резьба поршневого штока Присоединения	63 mm M8 G 1/8	80 mm M10 G 1/4	100 mm M12 G 1/4
40	0822010576	-	-
50	0822010577	R402005790	R402005836

Дальнейшие модификации могут поставляться через центры сбыта AVENTICS.

Технические характеристики

Поршень Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Усилие поршня при втягивании	53 N	95 N	148 N	260 N	435 N	720 N
Усилие поршня при выдвигении	71 N	127 N	198 N	309 N	507 N	792 N
Энергия удара	0,03 J	0,06 J	0,08 J	0,1 J	0,16 J	0,24 J
Вес 0 мм ход	0,036 kg	0,063 kg	0,082 kg	0,164 kg	0,195 kg	0,285 kg
Вес +10 мм ход	0,013 kg	0,016 kg	0,021 kg	0,03 kg	0,042 kg	0,052 kg
Рабочее давление мин./макс.	1 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar			
Материал передней крышки	Латунь	Латунь	Латунь	Латунь	Алюминий	Алюминий

Поршень Ø	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Усилие поршня при втягивании	1110 N	1837 N	2857 N	4939 N
Усилие поршня при выдвигении	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N
Энергия удара	0,32 J	0,38 J	0,38 J	0,5 J
Вес 0 мм ход	0,388 kg	0,636 kg	1,222 kg	2,385 kg
Вес +10 мм ход	0,074 kg	0,096 kg	0,149 kg	0,218 kg
Рабочее давление мин./макс.	0,6 ... 10 bar			
Материал передней крышки	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий

Техническая информация

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.

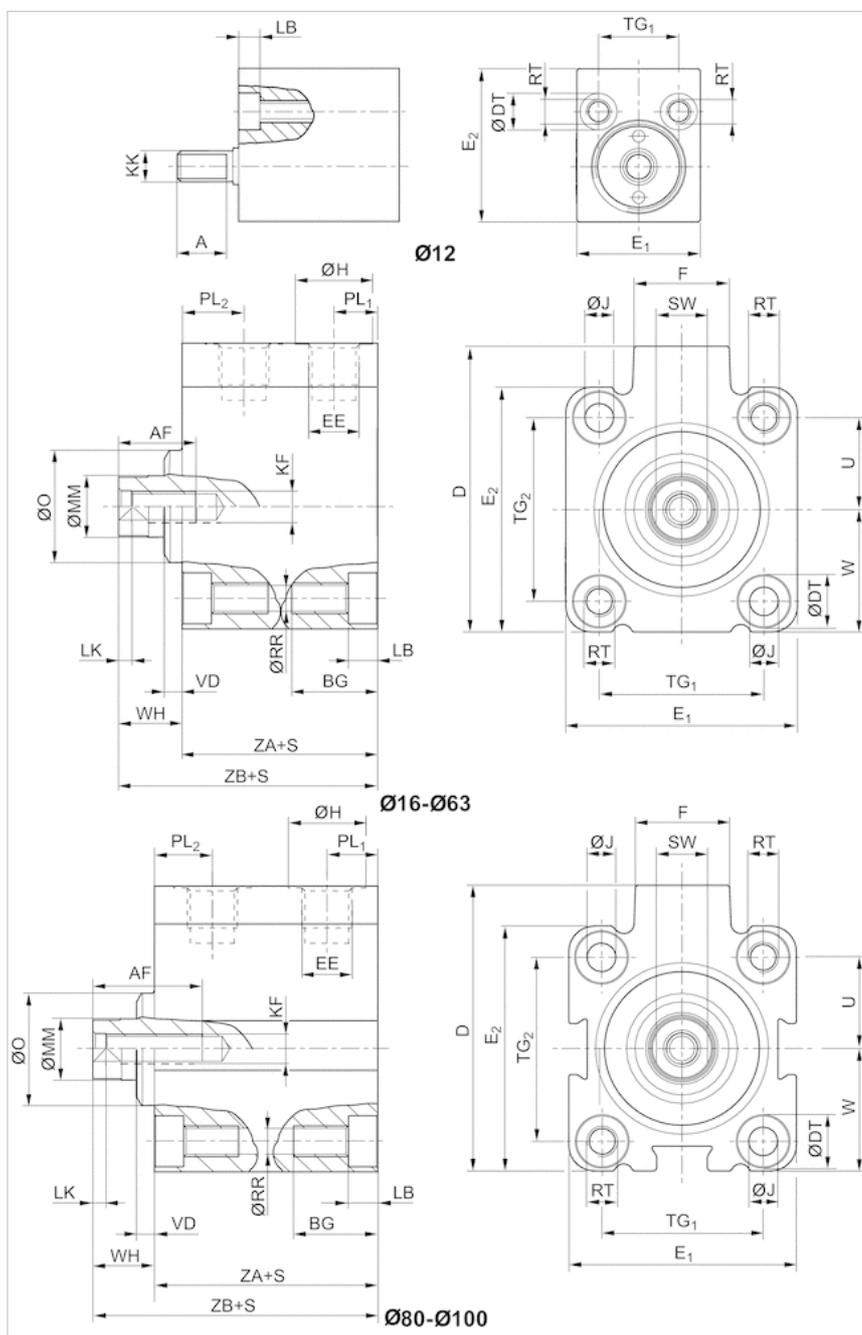
Используйте только масла, разрешенные AVENTICS. Более подробную информацию Вы найдете в документе «Техническая информация» (можно получить в медиа-центре).

Техническая информация

Материал	
Корпус цилиндра	Алюминий, анодированный
Поршневой шток	Нержавеющая сталь
Поршни	Нитрил-каучук
Передняя крышка	Латунь, Алюминий
Концевая крышка	Алюминий
Съемник	Полиуретан

Габариты

Габариты



S = Ход

Габариты

Поршень Ø	S	A	AF+1	BG 1)	DJS15	ØDTH13	E1JS15	E2JS15	EE	F	ØH	ØJ	KJ	KK	LB+0,4	LK+0,5	ØMMf8
12 mm	5 - 20	8	-	12.4	-	6	20	25	M 5	-	8	-	-	M 5	3.4	-	6
12 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 mm	25 - 40	8	-	17.5	-	6	20	25	M 5	-	8	-	-	M 5	8.5	-	6
12 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 mm	5 - 15	-	10	12.4	33	6	28	28	M 5	11.5	8	3.55	M5	-	3.4	2	8
16 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Поршень Ø	S	A	AF+1	BG 1)	DJS15	ØDTH13	E1JS15	E2JS15	EE	F	ØH	ØJ	KF	KK	LB+0,4	LK+0,5	ØMMf8
16 mm	20 - 40	-	10	17.5	33	6	28	28	M 5	11.5	8	3.55	M5	-	8.5	2	8
16 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 mm	5 - 50	-	10	13.6	37	7.5	32	32	M 5	11	8	4.55	M5	-	4.6	2	10
25 mm	5 - 50	-	10	13.6	47.5	8	37	39	G 1/8	17.5	15	4.55	M5	-	4.6	2	10
32 mm	5 - 50	-	15	16.7	56	10	45	48	G 1/8	18.5	15	5.5	M6	-	5.7	2.5	12
40 mm	5 - 50	-	15	16.7	62.5	10	54.5	54.5	G 1/8	18.5	15	5.5	M6	-	5.7	2.5	12
50 mm	10 - 50	-	18	19.8	72	11	64	64	G 1/8	18	15	7.3	M8	-	6.8	3.5	16
63 mm	5 - 50	-	18	25	88	15	80	80	G 1/8	23	15	9.2	M8	-	9	3.5	16
80 mm	10 - 50	-	18	25	110	15	100	100	G 1/4	27	19	9.2	M10	-	9	4	20
100 mm	25 - 50	-	20	30	132	17.5	124	124	G 1/4	28	19	11	M12	-	11	4	25

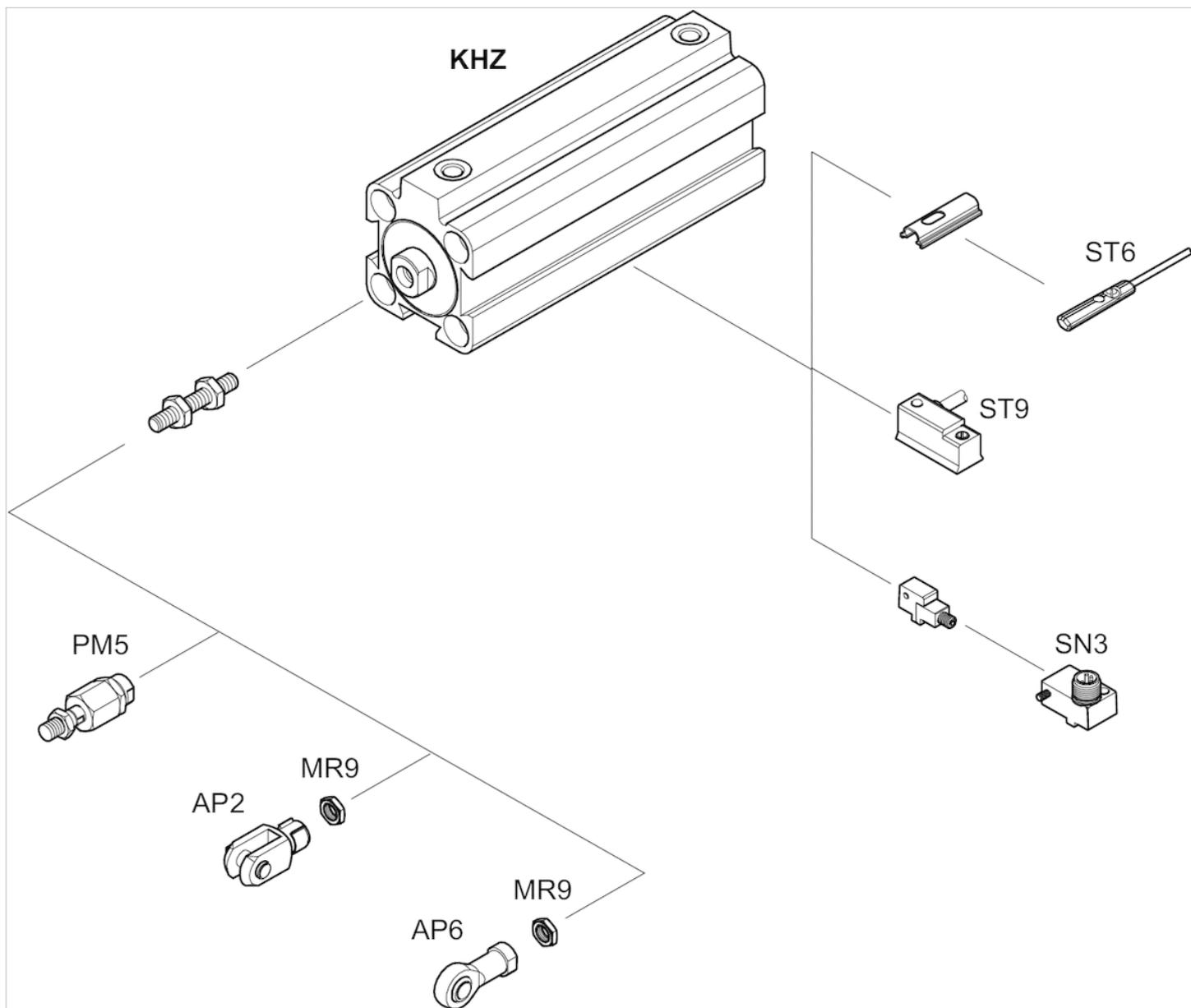
Поршень Ø	ØO	PL1	PL2	ØRR	RT	SW-0,3	TG1	TG2	U	W	VD-1	WH	ZA±0,2	ZB±0,8
12 mm	-	6	9.5	3.3	M4	-	13 ±0,2	-	9	9 ±0,2	-	-	21	31
12 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 mm	-	6	9.5	3.3	M4	-	13 ±0,2	-	9	9 ±0,2	-	-	21	31
12 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 mm	-	6	11.3	3.3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	-	6	25	31
16 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 mm	-	6	11.3	3.3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	-	6	25	31
16 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 mm	-	5	8	4.2	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	-	9.5	24.5	34
25 mm	20	9	11	4.2	M5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2	3.5	11.5	31	42.5
32 mm	22	8.5	12	5.05	M6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2	3.5	12.5	33	45.5
40 mm	30	9	11	5.05	M6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2	4.5	15	33	48
50 mm	35	8.5	11	6.8	M8	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25	32 ±0,2	6	17	32.5	49.5
63 mm	35	8.5	12.5	8.5	M10	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31	40 ±0,2	6.5	17	35.5	52.5
80 mm	46	13	16	8.8	M10	17	82 ±0,3	82 ±0,3	41	50 ±0,3	8.5	18	42	60
100 mm	56	15.5	15.5	10.2	M12	22	103 ±0,3	103 ±0,3	51.5	62 ±0,3	7	20	49.5	69.5

1) Мин.

S = Ход

Обзор принадлежностей

Общий чертеж



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.

Короткоходный цилиндр, Серия KNZ

- Ø 12-100 mm
- Присоединения M5, G 1/8, G 1/4
- двойного действия
- с магнитными поршнями
- Демпфирование эластичное
- Поршневой шток Внутренняя резьба



Присоединение сжатого воздуха	Внутренняя резьба
Окружающая температура мин./макс.	-25 ... 80 °C
Температура среды мин./макс.	-25 ... 80 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	50 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 ... 5 mg/m³
Давление для определения усилия поршня	6.3 бар

Технические характеристики

Поршень Ø Резьба поршневого штока Присоединения	12 mm M3 M5	16 mm M5 M5	20 mm M5 M5	25 mm M5 G 1/8	32 mm M6 G 1/8	40 mm M6 G 1/8	50 mm M8 G 1/8
Ход 5	0822010600	0822010610	0822010620	0822010630	0822010640	0822010650	-
10	0822010601	0822010611	0822010621	0822010631	0822010641	0822010651	0822010661
15	0822010602	0822010612	0822010622	0822010632	0822010642	0822010652	0822010662
20	0822010603	0822010613	0822010623	0822010633	0822010643	0822010653	0822010663
25	0822010604	0822010614	0822010624	0822010634	0822010644	0822010654	0822010664
30	0822010605	0822010615	0822010625	0822010635	0822010645	0822010655	0822010665
40	0822010606	0822010616	0822010626	0822010636	0822010646	0822010656	0822010666
50	-	-	0822010627	0822010637	0822010647	0822010657	0822010667
80	-	-	-	-	0822010648	0822010658	0822010668
100	-	-	-	-	0822010649	0822010659	0822010669

Поршень Ø Резьба поршневого штока Присоединения	63 mm M8 G 1/8	80 mm M10 G 1/4	100 mm M12 G 1/4
Ход 5	-	-	-
10	0822010671	0822010681	0822010691
15	0822010672	R402005794	-

Поршень Ø Резьба поршневого штока Присоединения	63 mm M8 G 1/8	80 mm M10 G 1/4	100 mm M12 G 1/4
20	0822010673	-	-
25	0822010674	0822010684	0822010694
30	0822010675	-	-
40	0822010676	R402005797	R402005844
50	0822010677	0822010687	0822010697
80	0822010678	0822010688	0822010698
100	0822010679	0822010689	0822010699

Дальнейшие модификации могут поставляться через центры сбыта AVENTICS.

Технические характеристики

Поршень Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Усилие поршня при втягивании	53 N	95 N	148 N	260 N	435 N	720 N
Усилие поршня при выдвигении	71 N	127 N	198 N	309 N	507 N	792 N
Энергия удара	0,03 J	0,06 J	0,08 J	0,1 J	0,16 J	0,24 J
Вес 0 мм ход	0,05 kg	0,065 kg	0,092 kg	0,178 kg	0,195 kg	0,285 kg
Вес +10 мм ход	0,013 kg	0,016 kg	0,021 kg	0,03 kg	0,042 kg	0,052 kg
Рабочее давление мин./макс.	1 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar			
Материал передней крышки	Латунь	Латунь	Латунь	Латунь	Алюминий	Алюминий

Поршень Ø	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Усилие поршня при втягивании	1110 N	1837 N	2857 N	4639 N
Усилие поршня при выдвигении	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N
Энергия удара	0,32 J	0,38 J	0,38 J	0,5 J
Вес 0 мм ход	0,388 kg	0,636 kg	1,222 kg	2,385 kg
Вес +10 мм ход	0,074 kg	0,096 kg	0,149 kg	0,218 kg
Рабочее давление мин./макс.	0,6 ... 10 bar			
Материал передней крышки	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий

Техническая информация

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 масла, разрешенные AVENTICS. Более подробную информацию Вы найдете в документе «Техническая информация» (можно получить в медиа-центре).

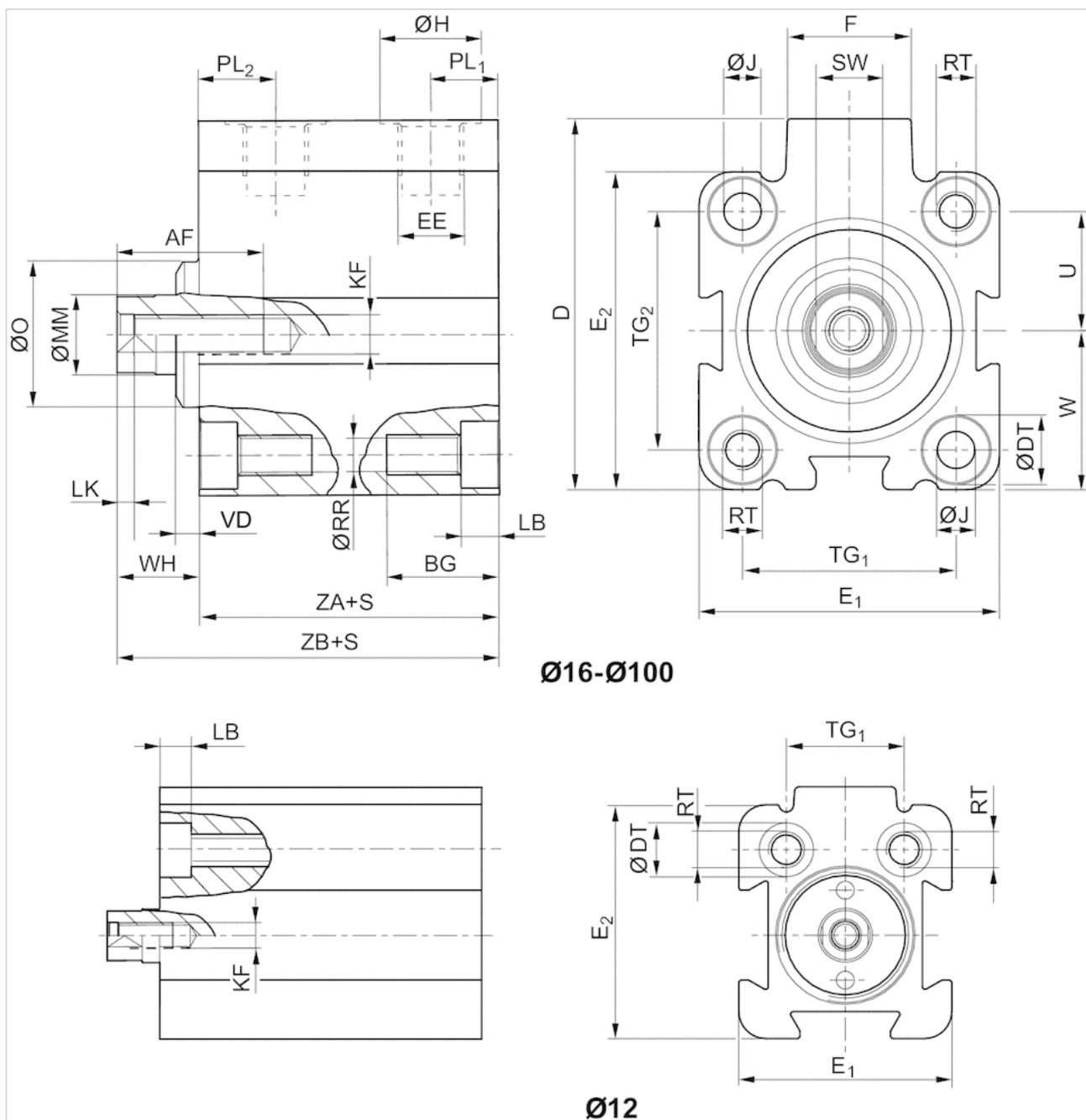
Техническая информация

Материал	
Корпус цилиндра	Алюминий, анодированный
Поршневой шток	Нержавеющая сталь
Поршни	Нитрил-каучук
Передняя крышка	Латунь, Алюминий
Концевая крышка	Алюминий

Материал	
Съемник	Полиуретан

Габариты

Габариты



S = Ход

Габариты

Поршень Ø	S	AF+1	BG 1)	DJS15	ØDTH13	E1JS15	E2JS15	EE	F	ØH	ØJ	KF	LB+0,4	LK+0,5	ØMMf8	ØO	PL1
12 mm	5 - 10	8	12.4	28	6	23.5	26	M 5	11	8	3.3	M3	3.4	2	6	-	6
12 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 mm	15 - 40	8	17.5	28	6	23.5	26	M 5	11	8	3.3	M3	8.5	2	6	-	6
12 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 mm	5 - 10	10	12.4	33	6	28	28	M 5	11.5	8	3.55	M5	3.4	2	8	-	6.5
16 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 mm	15 - 40	10	17.5	33	6	28	28	M 5	11.5	8	3.55	M5	8.5	2	8	-	6.5
16 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 mm	5 - 10	10	13.6	37	7.5	32	32	M 5	11	8	4.55	M5	4.6	2	10	-	6.5
20 mm	15 - 50	10	13.6	37	7.5	32	32	M 5	11	8	4.55	M5	4.6	2	10	-	6.5
25 mm	5 - 50	10	13.6	47.5	8	37	39	G 1/8	17.5	15	4.55	M5	4.6	2	10	20	9.5
32 mm	5 - 100	15	16.7	56	10	45	48	G 1/8	18.5	15	5.5	M6	5.7	2.5	12	22	8.5
40 mm	5 - 100	15	16.7	62.5	10	54.5	54	G 1/8	18.5	15	5.5	M6	5.7	2.5	12	30	10
50 mm	10 - 100	18	19.8	73	11	66	66	G 1/8	18	15	7.3	M8	6.8	3.5	16	35	10
63 mm	10 - 100	18	25	88	15	80	80	G 1/8	23	15	9.2	M8	9	3.5	16	35	11.5
80 mm	10 - 100	18	25	110	15	100	100	G 1/4	27	19	9.2	M10	9	4	20	46	12
100 mm	10 - 100	20	30	132	17.5	124	124	G 1/4	28	19	11	M12	11	4	25	56	12

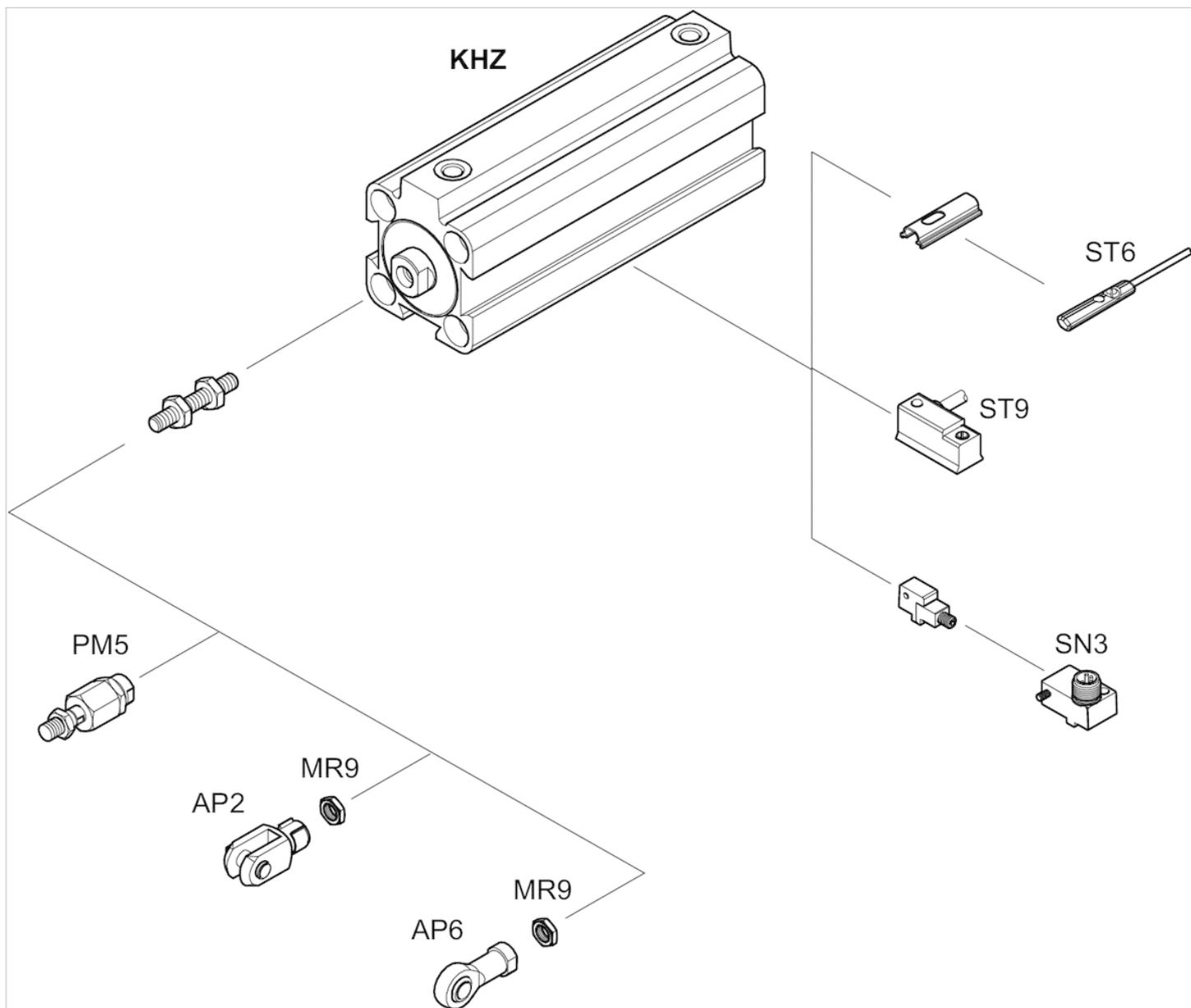
Поршень Ø	PL2	ØRR	RT	SW-0,3	TG1	TG2	U	W	VD-1	WH	ZA±0,2	ZB±0,8
12 mm	10.5	3.3	M4	5	13 ±0,2	-	9.5	11,5 ±0,2	-	5.5	30.5	36
12 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 mm	10.5	3.3	M4	5	13 ±0,2	-	9.5	11,5 ±0,2	-	5.5	30.5	36
12 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 mm	11.3	3.3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	-	4.5	32	36.5
16 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 mm	11.3	3.3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	-	4.5	38	42.5
16 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 mm	10	4.2	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	-	4.5	32	36.5
20 mm	10	4.2	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	-	4.5	38	42.5
25 mm	11.5	4.2	M5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2	3.5	9.5	39	48.5
32 mm	15	5.05	M6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2	3.5	11	39.5	50.5
40 mm	13.5	5.05	M6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2	4.5	13.5	39.5	53
50 mm	14	6.8	M8	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25	33 ±0,2	6	13.5	39.5	53
63 mm	14	8.5	M10	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31	40 ±0,2	6.5	15.5	42	57.5
80 mm	15.5	8.5	M10	17	82 ±0,3	82 ±0,3	41	50 ±0,3	8.5	18	46	64
100 mm	18.5	10.2	M12	22	103 ±0,3	103 ±0,3	51.5	62 ±0,3	7	20	56	76

1) Мин.

S = Ход

Обзор принадлежностей

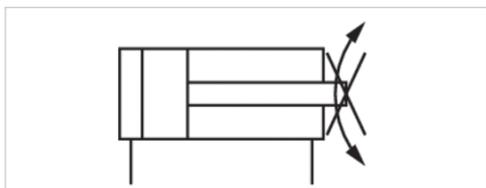
Общий чертеж



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.

Короткоходный цилиндр, Серия KNZ

- Ø 20-63 mm
- Присоединения M5, G 1/8
- двойного действия
- Демпфирование эластичное
- Поршневой шток Внутренняя резьба
- Поршневой шток с защитой от проворота



Присоединение сжатого воздуха	Внутренняя резьба
Окружающая температура мин./макс.	-25 ... 80 °C
Температура среды мин./макс.	-25 ... 80 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	50 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 ... 5 mg/m³
Давление для определения усилия поршня	6.3 бар

Технические характеристики

Поршень Ø	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Ход 10	0822010721	0822010731	0822010741	0822010751	0822010761	0822010771
15	0822010722	0822010732	0822010742	0822010752	0822010762	0822010772
20	0822010723	0822010733	0822010743	0822010753	0822010763	0822010773
25	0822010724	0822010734	0822010744	0822010754	0822010764	0822010774
30	0822010725	0822010735	0822010745	0822010755	0822010765	0822010775
40	0822010726	0822010736	0822010746	0822010756	0822010766	0822010776
50	0822010727	0822010737	0822010747	0822010757	0822010767	0822010777

Дальнейшие модификации могут поставляться через центры сбыта AVENTICS.

Технические характеристики

Поршень Ø	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Усилие поршня при втягивании	148 N	260 N	435 N	720 N	1110 N	1837 N
Усилие поршня при выдвигении	198 N	309 N	507 N	792 N	1237 N	1964 N
Энергия удара	0,08 J	0,1 J	0,16 J	0,24 J	0,32 J	0,38 J
Вес 0 мм ход	0,092 kg	0,178 kg	0,195 kg	0,285 kg	0,388 kg	0,636 kg
Вес +10 мм ход	0,024 kg	0,034 kg	0,05 kg	0,06 kg	0,086 kg	0,114 kg

Поршень Ø	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Рабочее давление мин./макс.	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar			
Материал передней крышки	Латунь	Латунь	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий

Техническая информация

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 масла, разрешенные AVENTICS. Более подробную информацию Вы найдете в документе «Техническая информация» (можно получить в медиа-центре).

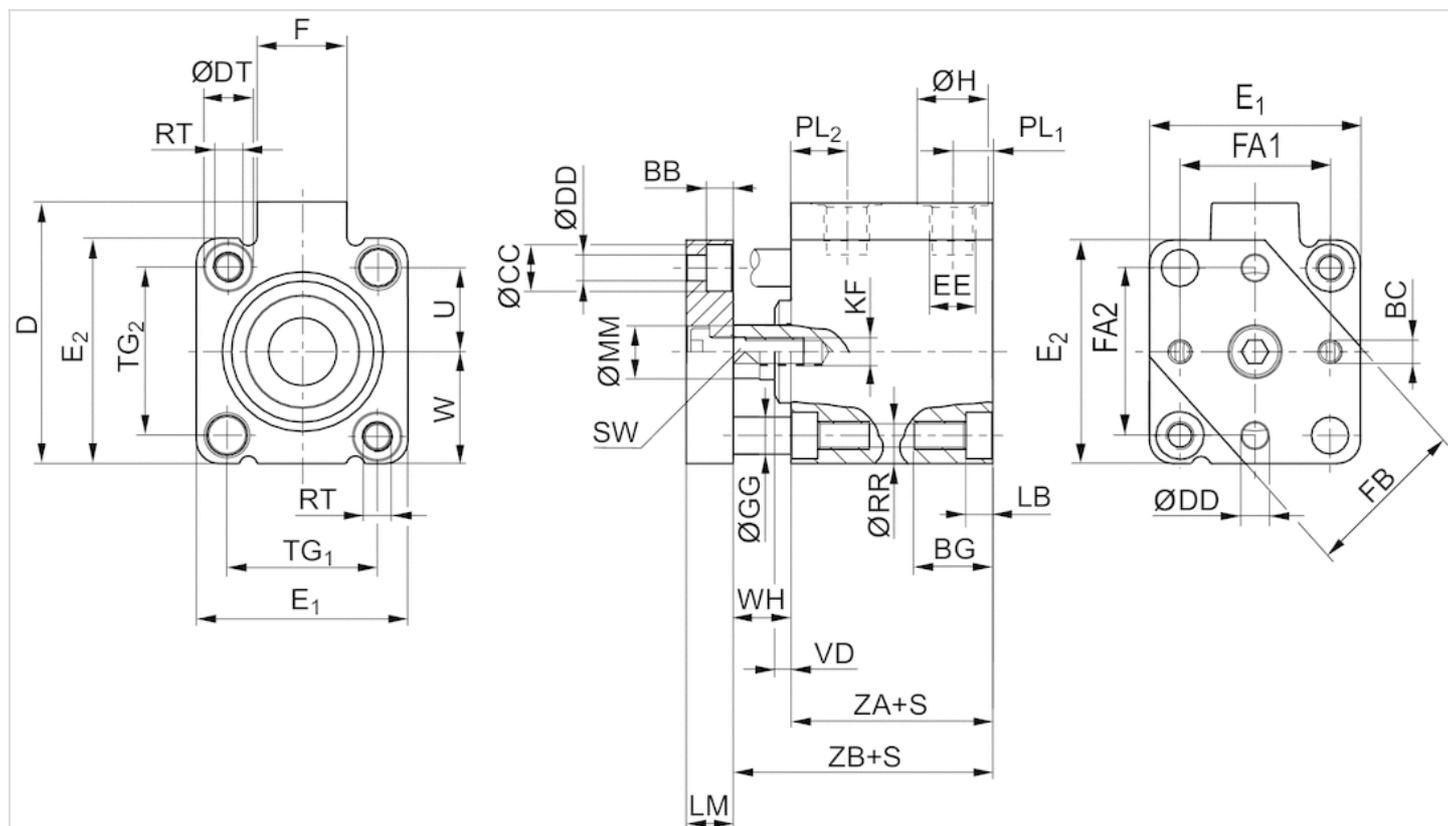
Техническая информация

Материал

Корпус цилиндра	Алюминий, анодированный
Поршневой шток	Нержавеющая сталь
Поршни	Нитрил-каучук
Передняя крышка	Латунь, Алюминий
Концевая крышка	Алюминий
Съемник	Полиуретан

Габариты

Габариты



Габариты

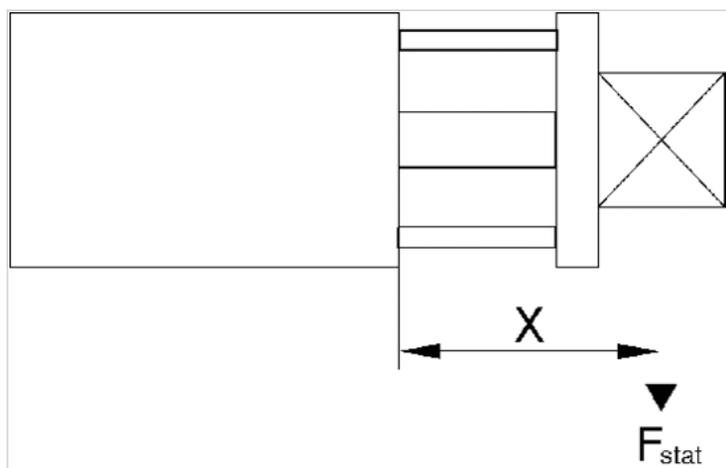
Поршень Ø	S	BB	BC	BG 1)	ØCC	DJS15	ØDD	ØDTH13	E1JS15	E2JS15	EE	F	FB	ØGG-0,005/-0,025	ØH	KF
20 mm	10 - 50	5	M 4	13.6	7.5	37	4.5	7.5	32	32	M 5	11	25	5	8	M 5
25 mm	10 - 50	5	M 4	13.6	8	47.5	4.5	8	37	39	G 1/8	17,5	30	6	15	M 5
32 mm	10 - 50	5,7	M 5	16.7	10	56	5.5	10	45	48	G 1/8	18.5	35	8	15	M 6
40 mm	10 - 50	5,7	M 5	16.7	10	62.5	5.5	10	54.5	54.5	G 1/8	18.5	40	8	15	M 6
50 mm	10 - 50	6,8	M 6	19.8	11	72	6.5	11	64	64	G 1/8	18	50	10	15	M 8
63 mm	10 - 50	9	M 6	25	14	88	9	15	80	80	G 1/8	23	60	12	15	M 8

Поршень Ø	LB+0,4	LM	ØMMf8	PL1	PL2	ØRR	RT	SW-0,3	TG1	TG2	U	W	VD-1	WH	FA1±0,1	FA2±0,1
20 mm	4.6	8	10	5	8	4.2	M 5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	-	9,5	22	22
25 mm	4.6	8	10	9	11	4.2	M 5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2	3.5	11,5	26	28
32 mm	5.7	10	12	8.5	12	5.05	M 6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2	3.5	12,5	32	36
40 mm	5.7	10	12	9	11	5.05	M 6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2	4.5	15	40	40
50 mm	6.8	12	16	8,5	11	6.8	M 8	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25	32 ±0,2	6	17	50	50
63 mm	9	12	16	8,5	12,5	8.5	M 10	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31	40 ±0,2	6.5	17	62	62

Поршень Ø	ZA±0,2	ZB±0,8
20 mm	24.5	34
25 mm	31	42.5
32 mm	33	45.5
40 mm	33	48
50 mm	32.5	49.5
63 mm	35.5	52.5

Диаграммы

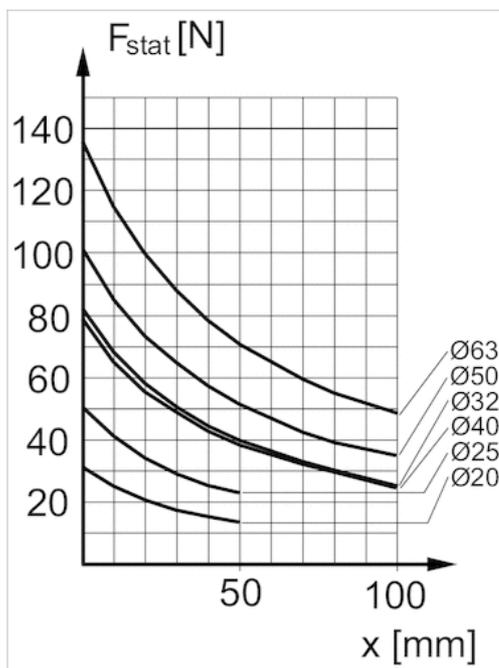
Максимально допустимое боковое усилие статически



F stat. = Статическое боковое усилие

X = Расстояние между силовым приводом и крышкой цилиндра

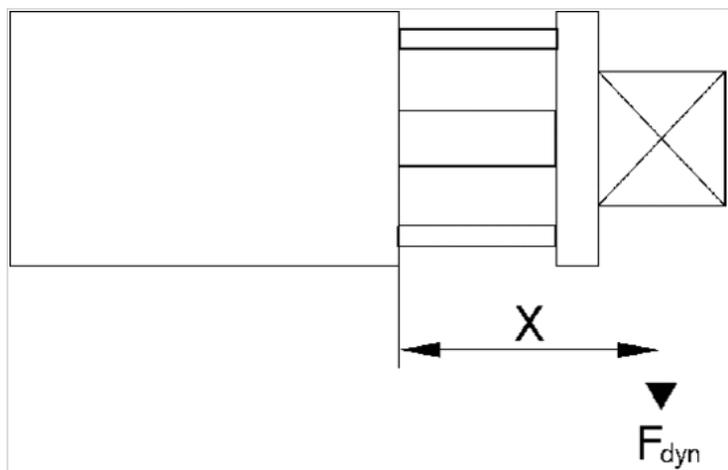
Максимально допустимое боковое усилие статически



F_{stat} = Статическое боковое усилие

x = Расстояние между силовым приводом и крышкой цилиндра

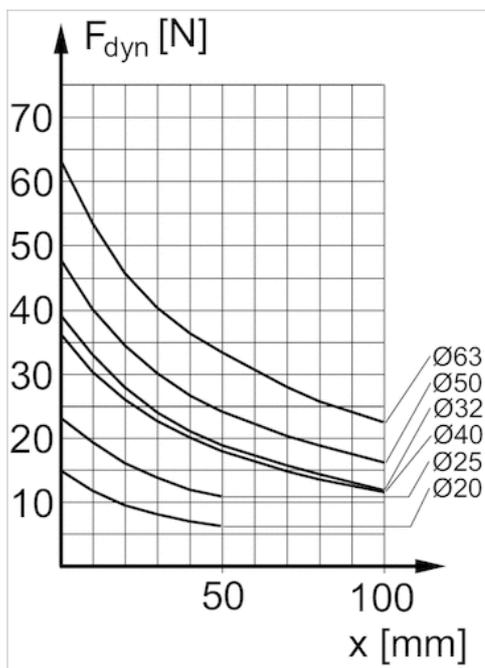
Максимально допустимое боковое усилие динамическое



F_{dyn} = Динамическое боковое усилие

x = Расстояние между силовым приводом и крышкой цилиндра

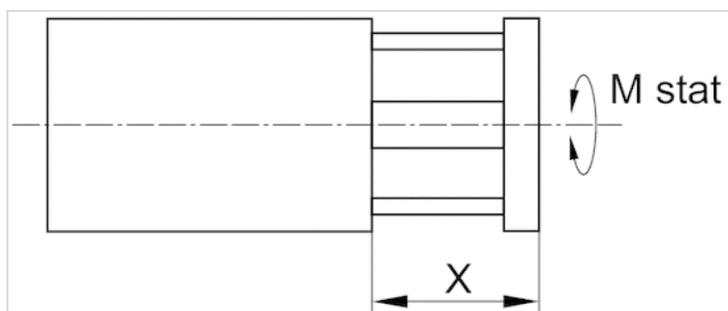
Максимально допустимое боковое усилие динамическое



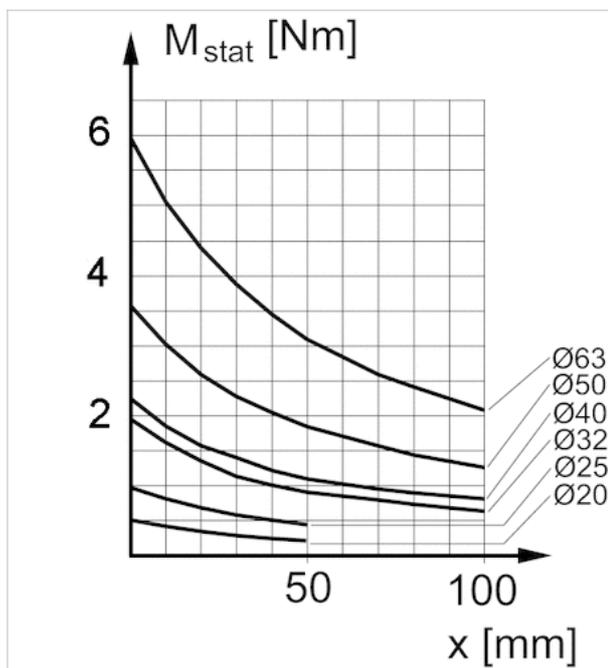
F_{dyn} = Динамическое боковое усилие

x = Расстояние между силовым приводом и крышкой цилиндра

Макс. допустимый крутящий момент статически

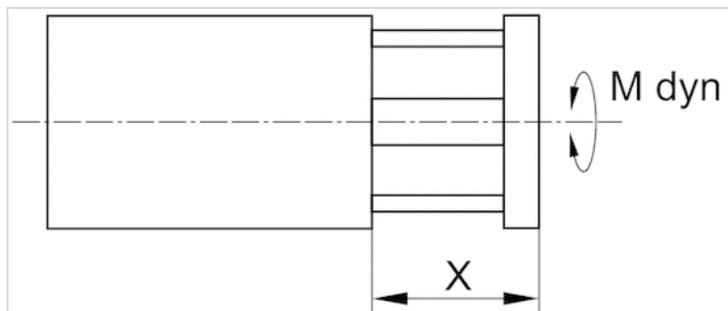


Макс. допустимый крутящий момент статически

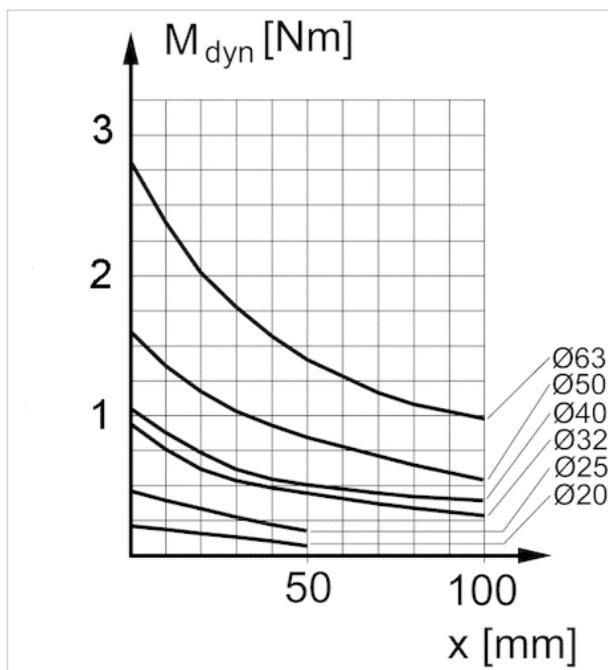


X = Расстояние между силовым приводом и крышкой цилиндра

Макс. допустимый крутящий момент динамическое



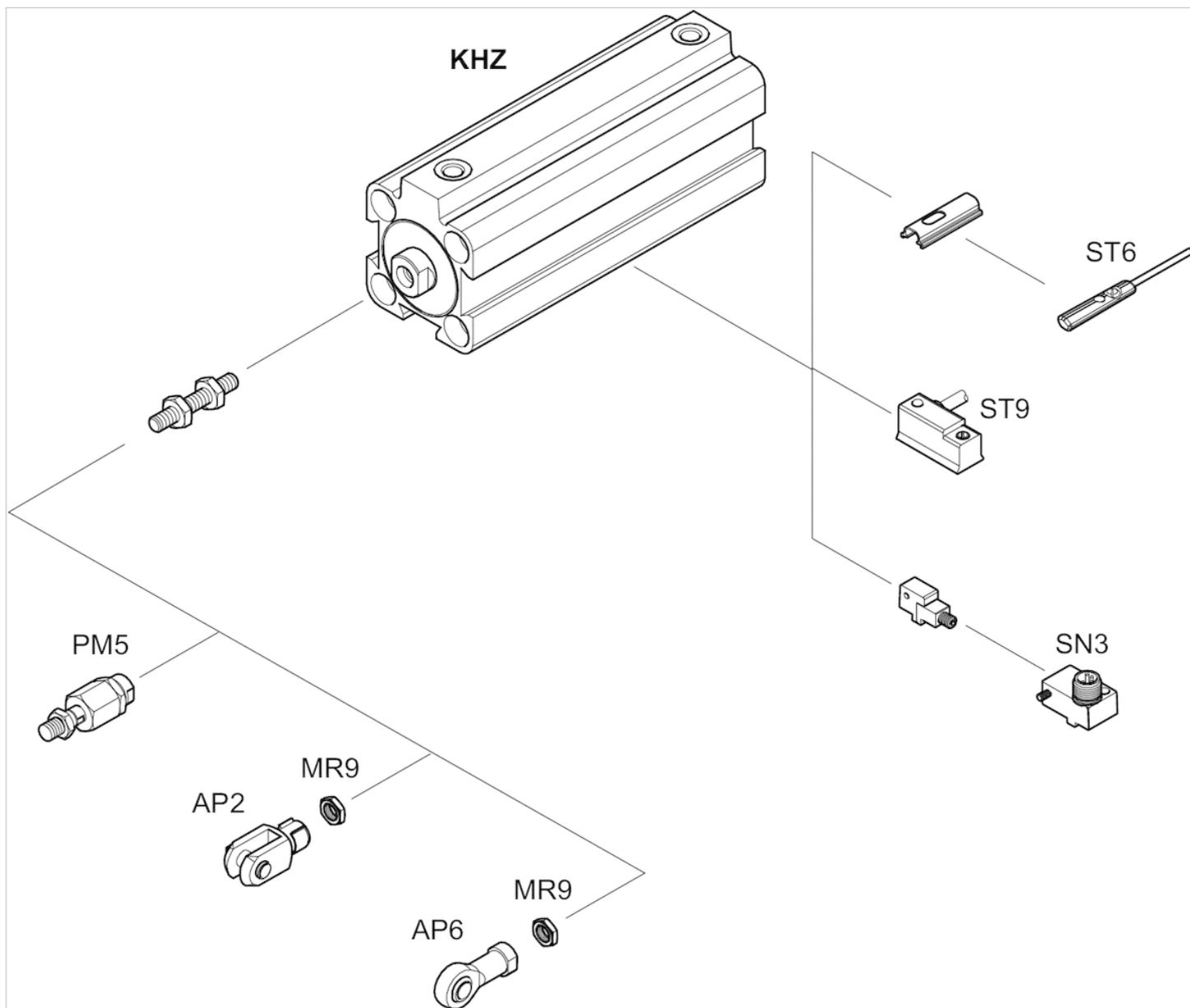
Макс. допустимый крутящий момент



X = Расстояние между силовым приводом и крышкой цилиндра

Обзор принадлежностей

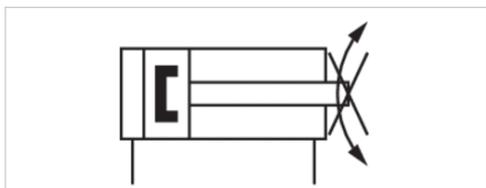
Общий чертеж



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.

Короткоходный цилиндр, Серия KNZ

- Ø 16-100 mm
- Присоединения M5, G 1/8, G 1/4
- двойного действия
- с магнитными поршнями
- Демпфирование эластичное
- Поршневой шток Внутренняя резьба
- Поршневой шток с защитой от проворота



Присоединение сжатого воздуха	Внутренняя резьба
Окружающая температура мин./макс.	-25 ... 80 °C
Температура среды мин./макс.	-25 ... 80 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	50 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 ... 5 mg/m³
Давление для определения усилия поршня	6.3 бар

Технические характеристики

Поршень Ø	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Ход 10	0822010811	0822010821	0822010831	0822010841	0822010851	0822010861	0822010871	0822010881	0822010891
15	0822010812	0822010822	0822010832	0822010842	0822010852	0822010862	0822010872	-	-
20	0822010813	0822010823	0822010833	0822010843	0822010853	0822010863	0822010873	-	-
25	0822010814	0822010824	0822010834	0822010844	0822010854	0822010864	0822010874	0822010884	0822010894
30	0822010815	0822010825	0822010835	0822010845	0822010855	0822010865	0822010875	-	-
40	0822010816	0822010826	0822010836	0822010846	0822010856	0822010866	0822010876	-	-
50	0822010817	0822010827	0822010837	0822010847	0822010857	0822010867	0822010877	0822010887	0822010897
80	-	-	-	0822010848	0822010858	0822010868	0822010878	0822010888	0822010898
100	-	-	-	0822010849	0822010859	0822010869	0822010879	0822010889	0822010899

Дальнейшие модификации могут поставляться через центры сбыта AVENTICS.

Технические характеристики

Поршень Ø	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
Усилие поршня при втягивании	95 N	148 N	260 N	435 N	720 N	1110 N
Усилие поршня при выдвигении	127 N	198 N	309 N	507 N	792 N	1237 N
Энергия удара	0,06 J	0,08 J	0,1 J	0,16 J	0,24 J	0,32 J
Вес 0 мм ход	0,084 kg	0,092 kg	0,178 kg	0,195 kg	0,285 kg	0,388 kg
Вес +10 мм ход	0,018 kg	0,024 kg	0,034 kg	0,05 kg	0,06 kg	0,086 kg
Рабочее давление мин./макс.	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Материал передней крышки	Латунь	Латунь	Латунь	Алюминий	Алюминий	Алюминий

Поршень Ø	63 mm	80 mm	100 mm
Усилие поршня при втягивании	1766 N	2857 N	4639 N
Усилие поршня при выдвигении	1964 N	3167 N	4948 N
Энергия удара	0,38 J	0,38 J	0,5 J
Вес 0 мм ход	0,636 kg	1,222 kg	2,385 kg
Вес +10 мм ход	0,114 kg	0,167 kg	0,242 kg
Рабочее давление мин./макс.	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Материал передней крышки	Алюминий	Алюминий	Алюминий

Техническая информация

Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °С ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °С .

Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.

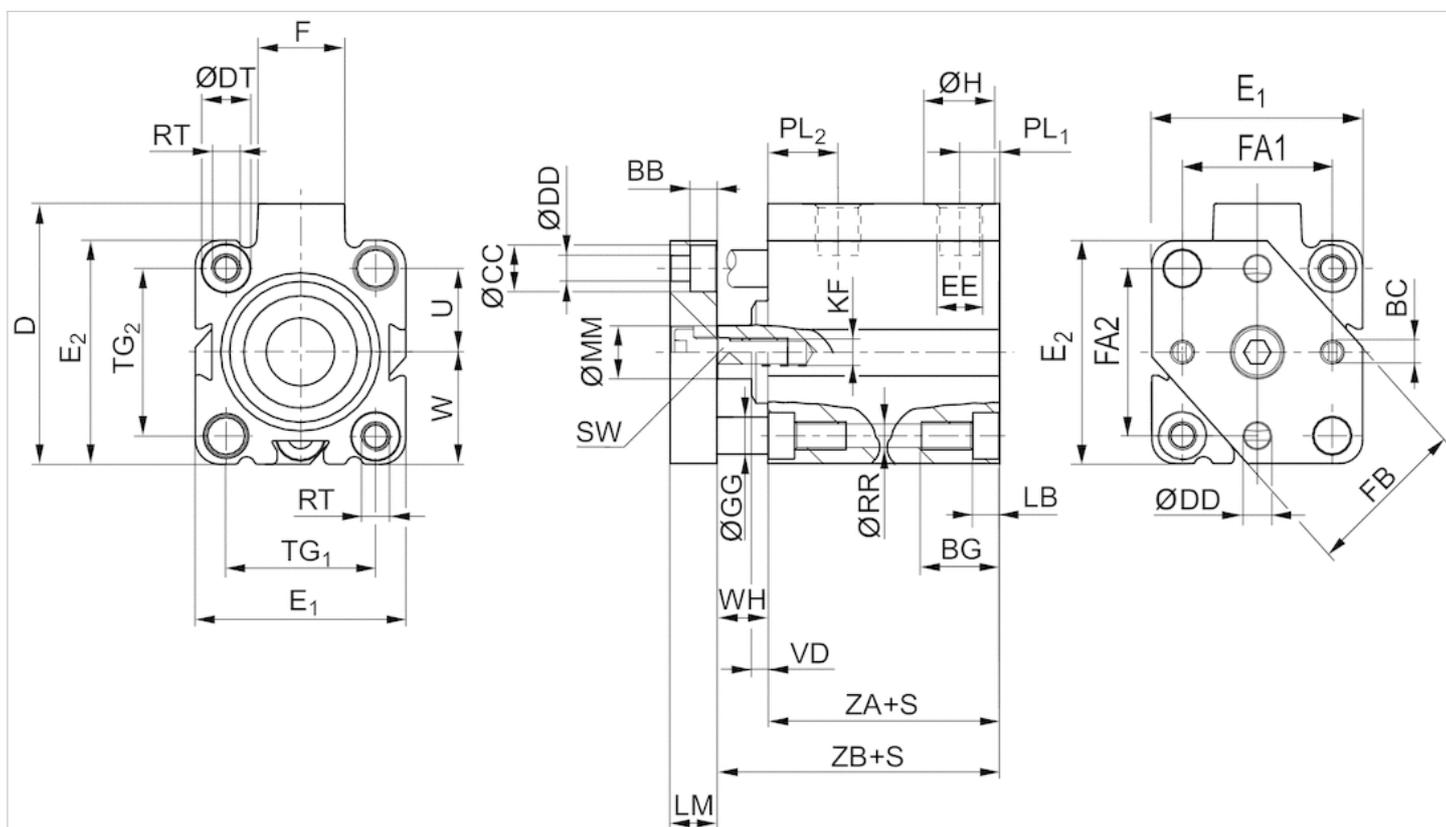
Используйте только масла, разрешенные AVENTICS. Более подробную информацию Вы найдете в документе «Техническая информация» (можно получить в медиа-центре).

Техническая информация

Материал	
Корпус цилиндра	Алюминий, анодированный
Поршневой шток	Нержавеющая сталь
Поршни	Нитрил-каучук
Передняя крышка	Латунь, Алюминий
Концевая крышка	Алюминий
Съемник	Полиуретан

Габариты

Габариты



Габариты

Поршень Ø	S	BB	BC	BG ¹⁾	ØCC	DJS15	ØDD	ØDTH13	E1JS15	E2JS15	EE	F	FB	ØGG-0,005/-0,025	ØH
16 mm	10	3.5	M3	12.4	6	33	3.5	6	28	28	M5	11.5	20	4	8
16 mm	15 - 50	3.5	M3	17.5	6	33	3.5	6	28	28	M5	11.5	20	4	8
20 mm	10	5	M4	13.6	7.5	37	4.5	7.5	32	32	M5	11	25	5	8
20 mm	15 - 50	5	M4	13.6	7.5	37	4.5	7.5	32	32	M5	11	25	5	8
25 mm	10 - 50	5	M4	13.6	8	47.5	4.5	8	37	39	G 1/8	17.5	30	6	15
32 mm	10 - 100	5.7	M5	16.7	10	56	5.5	10	45	48	G 1/8	18.5	35	8	15
40 mm	10 - 100	5.7	M5	16.7	10	62.5	5.5	10	54.5	54.5	G 1/8	18.5	40	8	15
50 mm	10 - 100	6.8	M6	19.8	11	73	6.5	11	66	66	G 1/8	18	50	10	15
63 mm	10 - 100	9	M6	25	14	88	9	15	80	80	G 1/8	23	60	12	15
80 mm	10/25/50/80/100	9	M8	25	14	110	9	15	100	100	G 1/4	27	75	12	19
100 mm	10/25/50/80/100	9	M8	30	14	132	9	17.5	124	124	G 1/4	28	90	14	19

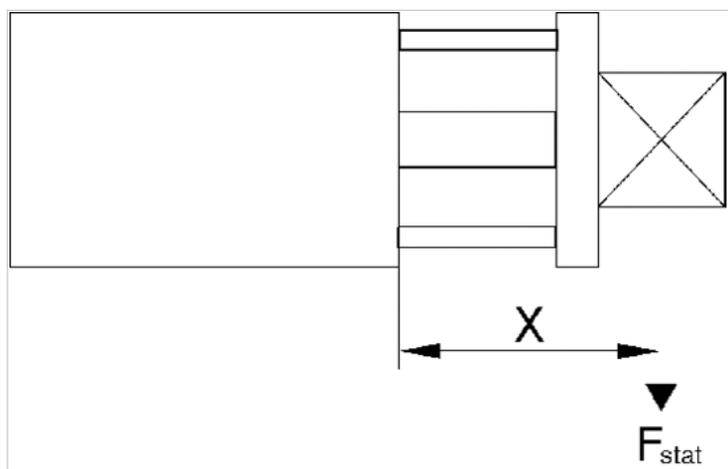
Поршень Ø	KF	LB+0,4	LM	ØMMf8	PL1	PL2	ØRR	RT	SW-0,3	TG1	TG2	U	VD-1	W	WH	FA1±0,1
16 mm	M 5	3.4	6	8	6.5	11.3	3.3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	-	14 ±0,2	4.5	20
16 mm	M 5	8.5	6	8	6.5	11.3	3.3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	-	14 ±0,2	4.5	20
20 mm	M 5	4.6	8	10	6.5	10	4.2	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	-	16 ±0,2	4.5	22
20 mm	M 5	4.6	8	10	6.5	10	4.2	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	-	16 ±0,2	4.5	22
25 mm	M 5	4.6	8	10	9.5	11.5	4.2	M5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	3.5	19,5 ±0,2	9.5	26
32 mm	M 6	5.7	10	12	8.5	15	5.05	M6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	3.5	24 ±0,2	11	32
40 mm	M 6	5.7	10	12	10	13.5	5.05	M6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	4.5	27,3 ±0,2	13.5	40

Поршень Ø	KF	LB+0,4	LM	ØMMf8	PL1	PL2	ØRR	RT	SW-0,3	TG1	TG2	U	VD-1	W	WH	FA1±0,1
50 mm	M 8	6.8	12	16	10	14	6.8	M8	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25	6	33 ±0,2	13.5	50
63 mm	M 8	9	12	16	11.5	14	8.5	M10	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31	6.5	40 ±0,2	15.5	62
80 mm	M 10	9	15	20	12	15.5	8.5	M10	17	82 ±0,3	82 ±0,3	41	8.5	50 ±0,3	18	82
100 mm	M 12	11	15	25	12	18.5	10.2	M12	22	103 ±0,3	103 ±0,3	51.5	7	62 ±0,3	20	103

Поршень Ø	FA2±0,1	ZA±0,2	ZB±0,8
16 mm	20	32	36.5
16 mm	20	38	42.5
20 mm	22	32	36.5
20 mm	22	38	42.5
25 mm	28	39	48.5
32 mm	36	39.5	50.5
40 mm	40	39.5	53
50 mm	50	39.5	53
63 mm	62	42	57.5
80 mm	82	46	64
100 mm	103	56	76

Диаграммы

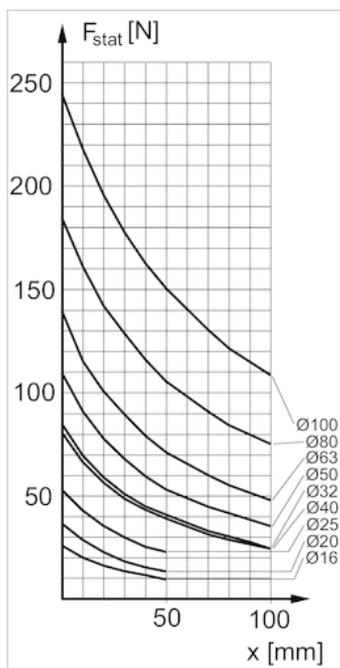
Максимально допустимое боковое усилие статически



F_{stat} = Статическое боковое усилие

X = Расстояние между силовым приводом и крышкой цилиндра

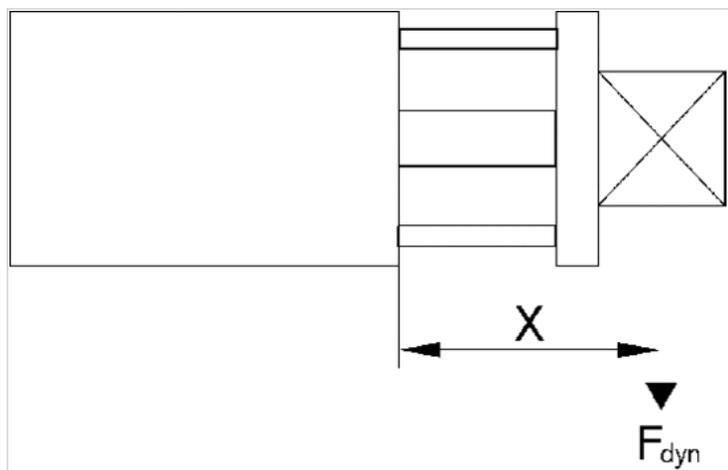
Максимально допустимое боковое усилие статически



F_{stat} = Статическое боковое усилие

X = Расстояние между силовым приводом и крышкой цилиндра

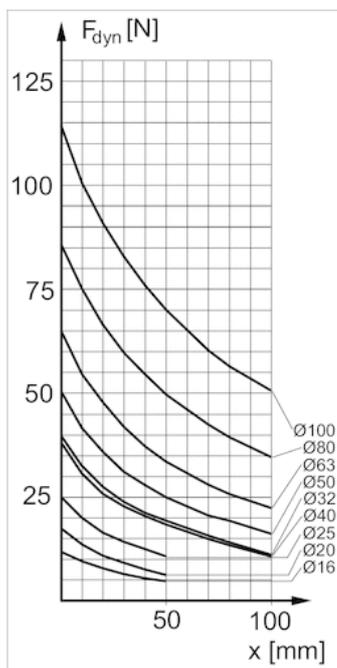
Максимально допустимое боковое усилие динамическое



F_{dyn} = Динамическое боковое усилие

X = Расстояние между силовым приводом и крышкой цилиндра

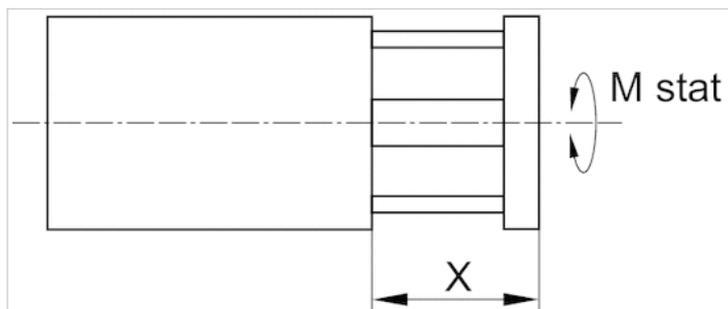
Максимально допустимое боковое усилие динамическое



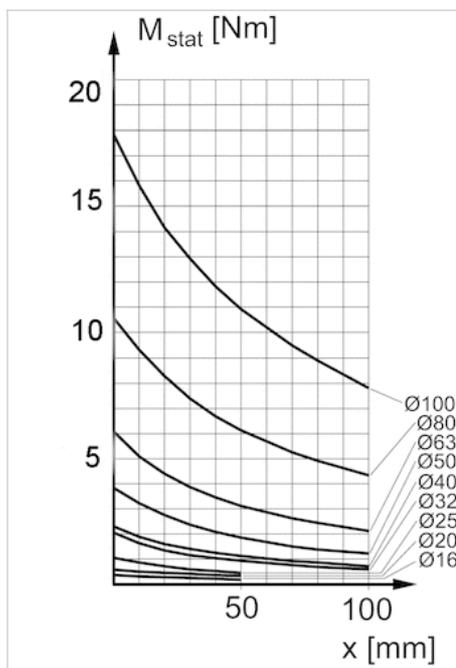
F_{dyn} = Динамическое боковое усилие

x = Расстояние между силовым приводом и крышкой цилиндра

Макс. допустимый крутящий момент статически

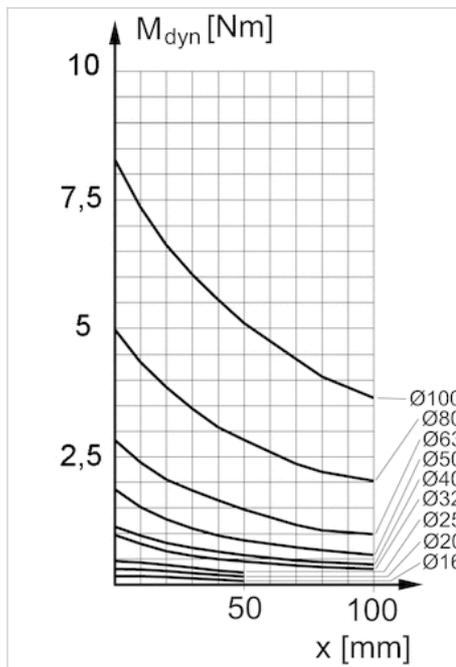


Макс. допустимый крутящий момент статически



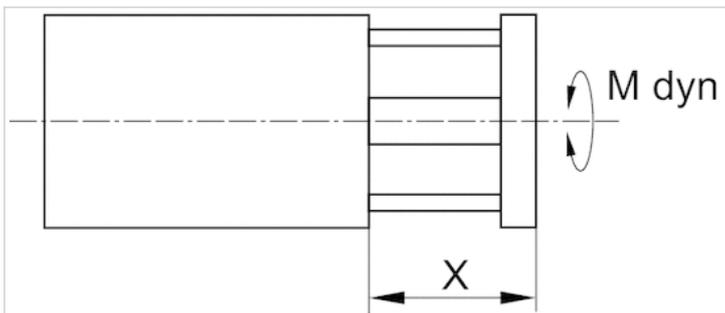
X = Расстояние между силовым приводом и крышкой цилиндра

M = Макс. допустимый крутящий момент динамическое



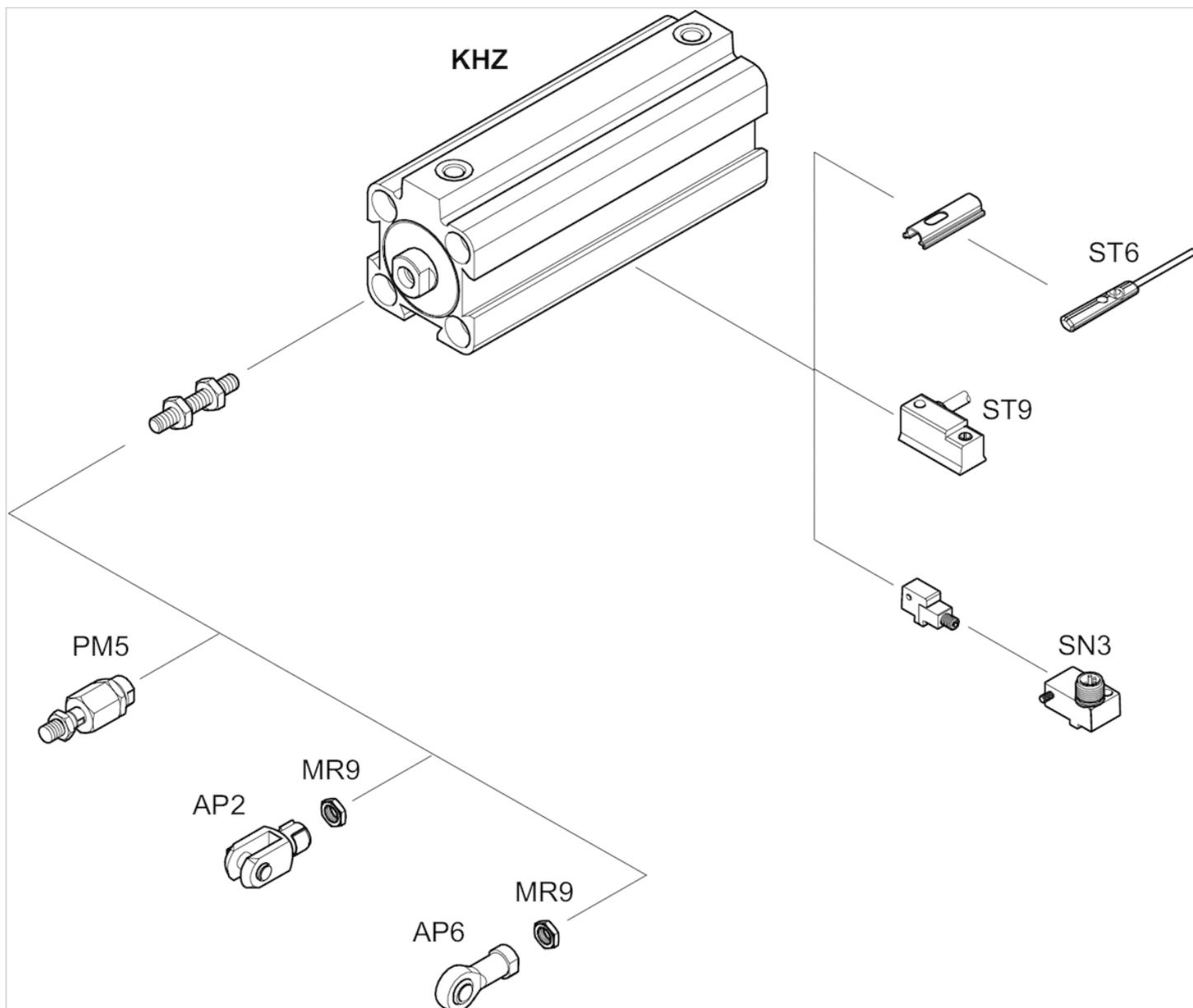
X = Расстояние между силовым приводом и крышкой цилиндра

Макс. допустимый крутящий момент динамическое



Обзор принадлежностей

Общий чертеж



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.

Гайка для поршневого штока, Серия MR9



Вес

См. таблицу внизу

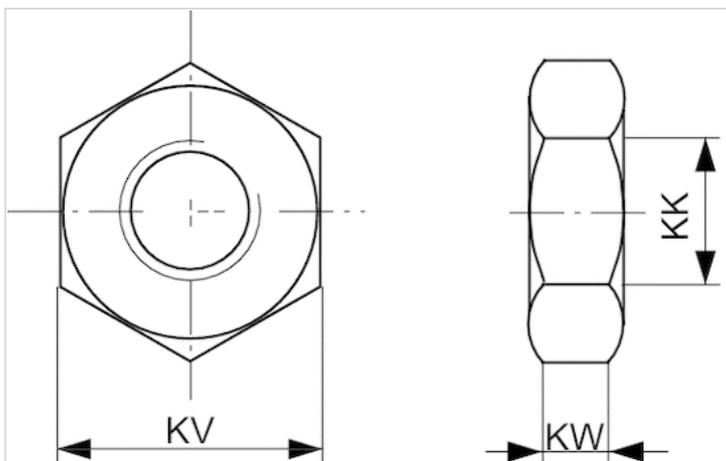
Технические характеристики

Номер материала	подходящий резьба поршневого штока	Вес
1823300033	M6	0,004 kg
1823300034	M8	0,005 kg
8103040224	M10	0,011 kg
1823A00020	M10x1,25	0,01 kg

Техническая информация

Материал	
	сталь
	оцинкованный

Габариты



Габариты

Номер материала	KK	KV	KW
1823300033	M6	10	3.2
1823300034	M8	13	4
8103040224	M10	17	8

Головка вилкообразная, Серия AP2

- оцинкованная сталь



Вес

См. таблицу внизу

Технические характеристики

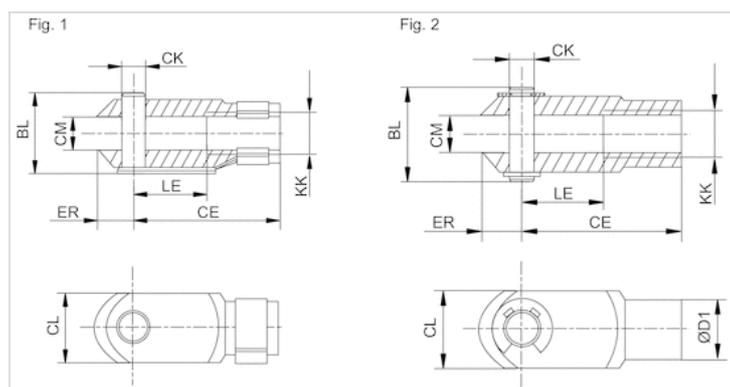
Номер материала	подходящий резьба поршневого штока	Вес	Рис.
1822122009	M6	0,02 kg	Fig. 1
1822122010	M8	0,05 kg	Fig. 1
8958000122	M10	0,1 kg	Fig. 1

Техническая информация

Материал

сталь
оцинкованный

Габариты



Габариты

Номер материала	KK	BL	CE	ØКк11	CL	CM	ØD1	ER	LE	Рис.
1822122009	M6	16	24	6	12	6	10	7	12	Fig. 1
1822122010	M8	21,5	32	8	16	8	14	10	16	Fig. 1
8958000122	M10	26	40	10	20	10	18	12	20	Fig. 1

Шарнирная головка с фланцем, Серия AP6

- оцинкованная сталь



Вес

См. таблицу внизу

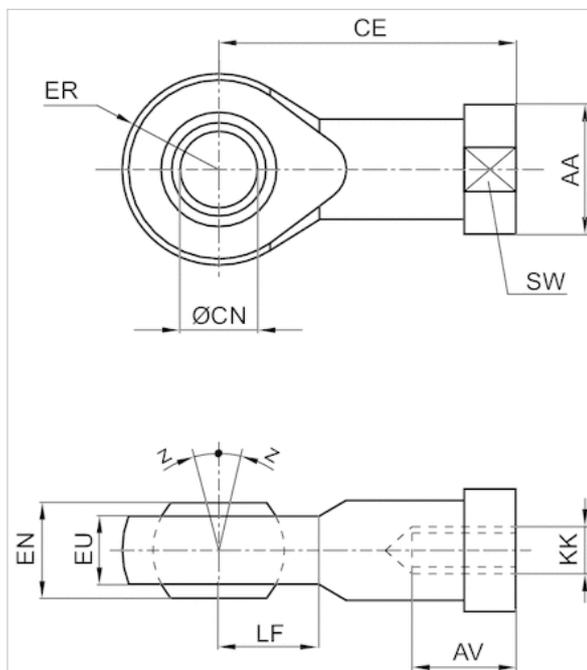
Технические характеристики

Номер материала	подходящий резьба поршневого штока	Шарнирный подшипник Ø	Вес
		CN	
1822124001	M6	6 mm	0,03 kg
1822124002	M8	8 mm	0,05 kg

Техническая информация

Материал	
	сталь
	оцинкованный

Габариты



Габариты

Номер материала	KK	AA	AVmin.	CE	Ø CNH7	EN -0,1	ER	EU max.	LF	SW	Z [°]max.
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

Компенсирующая муфта, сферическая, Серия PM5



Вес

См. таблицу внизу

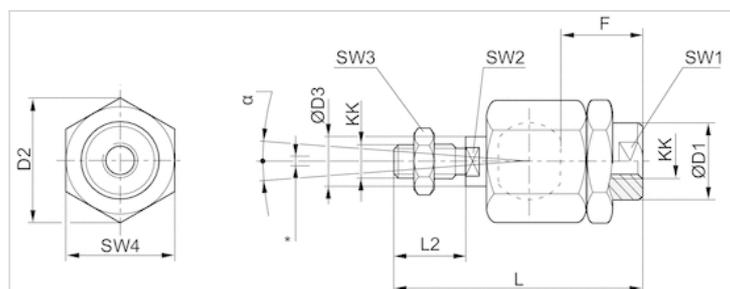
Технические характеристики

Номер материала	подходящий резьба поршневого штока	Вес
R412007860	M5	0,02 kg
R412026140	M6x1	0,02 kg
R412026141	M8x1,25	0,05 kg
R412026142	M10x1,25	0,21 kg

Техническая информация

Материал
сталь
оцинкованный

Габариты



* Угловая компенсация

** Радиальная компенсация

Габариты

Номер материала	KK	Ø D1	D2	Ø D3	F	L ±2	L2	SW1	SW2	SW3	SW4	α [°]	1)	2)
R412007860	M5	8.5	14.8	6	12	38.5	13.5	7	5	8	13	8	0.05-0.2	0-0,5
R412026140	M6x1	8.5	14.5	6	11	36.5	11	7	5	10	13	6	0.05-0.5	0-1,5
R412026141	M8x1,25	12.5	19	8	21	58	21	11	7	13	17	8	0.05-0.5	0-1,5
R412026142	M10x1,25	22	32	14	23	74.5	23	19	12	17	30	8	0.05-0.5	0-2

1) Аксиальный зазор

2) Радиальный зазор

резьбовая деталь

- Для серии KHZ с SSI с внутренней резьбой



Вес

См. таблицу внизу

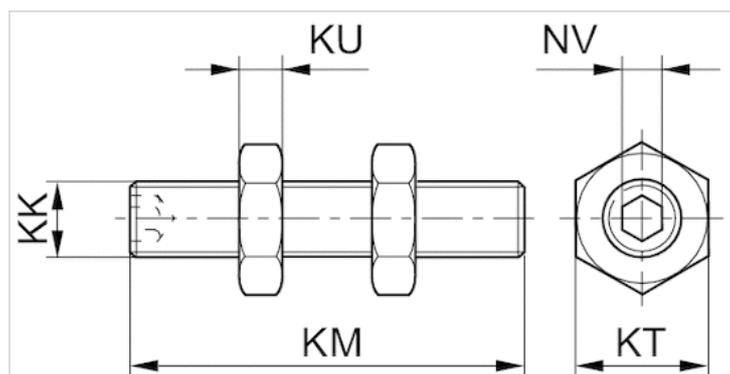
Технические характеристики

Номер материала	подходящий резьба поршневого штока	Вес
2701412000	M3	0,01 kg
2701420000	M5	0,015 kg
2701432000	M6	0,02 kg
2701450000	M8	0,03 kg
2701463000	M10	0,05 kg

Техническая информация

Материал
Нержавеющая сталь

Габариты

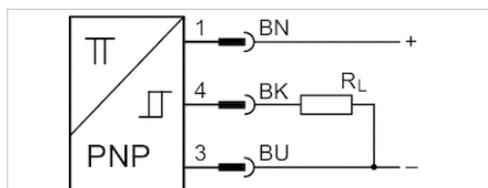


Габариты

Номер материала	KK	KM	KT	KU	NV
2701412000	M3	20	5.5	1.8	1.5
2701420000	M5	25	8	2.7	2.5
2701432000	M6	30	10	3.2	3
2701450000	M8	35	13	4	4
2701463000	M10	40	16	5	5

Датчик, Серия ST6

- 6 мм Т-паз
- с кабелем
- открытые концы кабеля, 3-конт.
- ATEX
- Сертификация UL, ATEX
- электронный PNP
- Прямой монтаж для серии PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Непрямой монтаж для серии TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, RTC, TRR



Сертификаты	ATEX, Заявление о соответствии CE, cULus, RoHS
ATEX категория G	II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
ATEX категория D	II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
Окружающая температура мин./макс.	-20 ... 50 °C
Степень защиты	IP67
Точность точки переключения мТ	±0,1
Ток в состоянии покоя (без нагрузки)	10 мА
Рабочее напряжение пост. тока, мин. / макс.	10 ... 30 В пост. тока
Комбинационная логика	Н.О. (закрывающий контакт)
Светодиодный индикатор состояния	Желтый
Вибропрочность	10 - 55 Гц, 1 мм
Сопротивление удару	30 г / 11 мс

Технические характеристики

Номер материала	для	Тип контакта	Длина кабеля L	Падение напряжения U при I макс.
R412022854	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	электронный PNP	3 м	≤ 2,5 V
R412022856	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	электронный PNP	5 м	≤ 2,5 V

Номер материала	Ток переключения пост. ток, макс.	Макс. частота включения
R412022854	0,1 А	1000 Гц
R412022856	0,1 А	1000 Гц

Номер материала	Исполнение
R412022854	с защитой от короткого замыкания, С защитой от переплюсовки
R412022856	с защитой от короткого замыкания, С защитой от переплюсовки

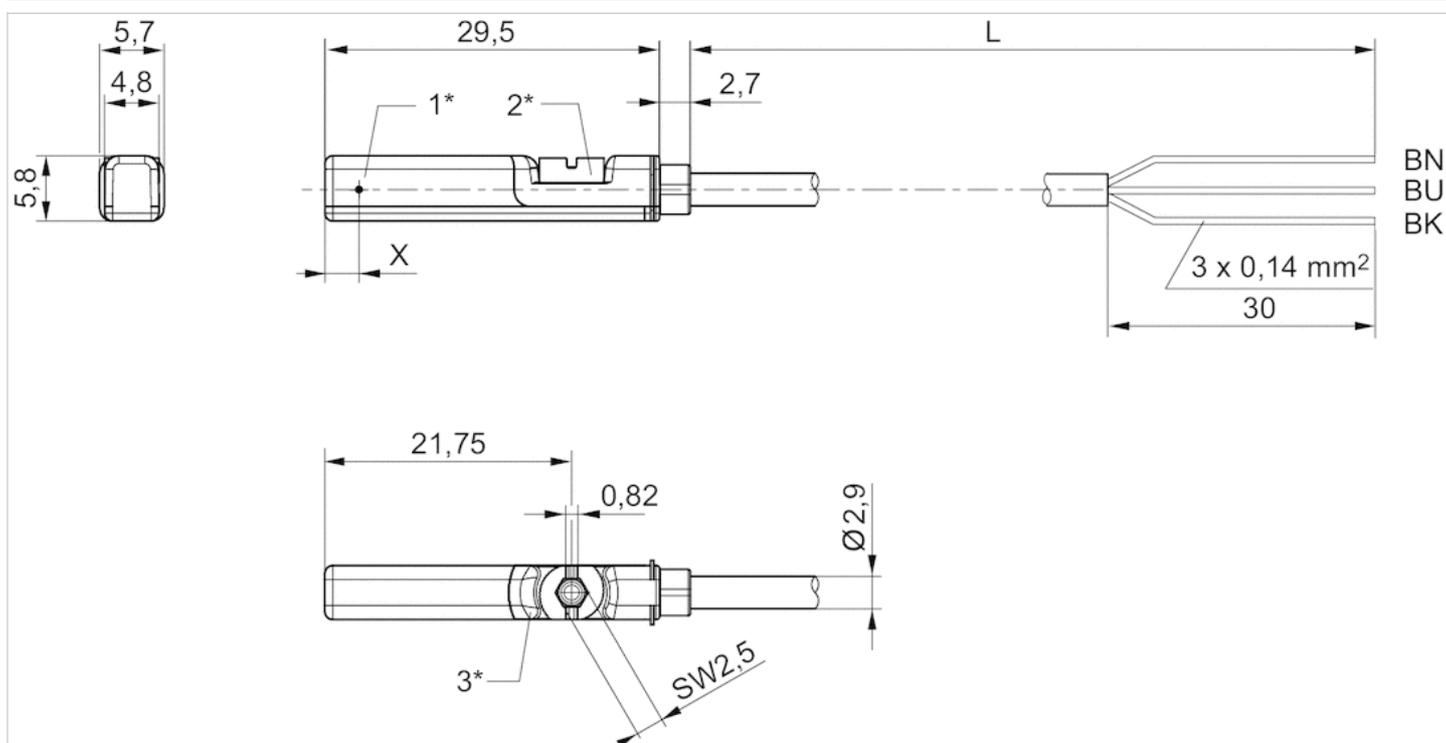
Техническая информация

Материал

Корпус	Полиамид
Оболочка кабеля	Полиуретан
Стопорный винт	Нержавеющая сталь

Габариты

Fig. 2



1* = Точка переключения 2* = Стопорный винт 3* = Светодиодное окно, просвечивающее

L = Длина кабеля BN = коричневый, BK = черный, BU = синий

X = электронный: 11,6 мм

Датчик, Серия ST6

- 6 мм Т-паз
- с кабелем
- открытые концы кабеля, 2-конт., открытые концы кабеля, 3-конт.
- Сертификация UL
- Геркон, электронный PNP, электронный NPN
- Прямой монтаж для серии PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Непрямой монтаж для серии TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, RTC, TRR



Сертификаты	Заявление о соответствии CE, cULus, RoHS
Окружающая температура мин./макс.	-30 ... 80 °C
Степень защиты	IP65, IP67, IP69K
Точность точки переключения мТ	±0,1
Номинальный ток, состояние включения	30 mA
Ток в состоянии покоя (без нагрузки)	8 mA
Рабочее напряжение пост. тока, мин. / макс.	См. таблицу внизу
Рабочее напряжение перем. тока, мин. / макс.	См. таблицу внизу
Гистерезис	≥ 0,2 мТ
Комбинационная логика	Н.О. (закрывающий контакт)
Светодиодный индикатор состояния	Желтый
Вибропрочность	10 - 55 Гц, 1 мм
Сопротивление удару	30 г / 11 мс

Технические характеристики

Номер материала		для	Тип контакта	Длина кабеля L
R412022866		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Геркон	3 м
R412022869		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Геркон	3 м
R412022870		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Геркон	5 м
R412022871		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Геркон	10 м
R412022853		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	электронный PNP	3 м
R412022855		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	электронный PNP	5 м
R412022857		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	электронный PNP	10 м
R412022849		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	электронный NPN	3 м
R412022850		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	электронный NPN	5 м

Номер материала	Рабочее напряжение пост. тока, мин. / макс.	Рабочее напряжение перем. тока, мин. / макс.
R412022866	10 ... 230 В пост. тока	10 ... 230 В пер. тока
R412022869	10 ... 30 В пост. тока	10 ... 30 В пер. тока
R412022870	10 ... 30 В пост. тока	10 ... 30 В пер. тока
R412022871	10 ... 30 В пост. тока	10 ... 30 В пер. тока
R412022853	10 ... 30 В пост. тока	-
R412022855	10 ... 30 В пост. тока	-
R412022857	10 ... 30 В пост. тока	-
R412022849	10 ... 30 В пост. тока	-
R412022850	10 ... 30 В пост. тока	-

Номер материала	Падение напряжения U при I _{макс.}	Ток переключения пост. ток, макс.
R412022866	I*Rs	0,13 А
R412022869	I*Rs	0,3 А
R412022870	I*Rs	0,3 А
R412022871	I*Rs	0,3 А
R412022853	≤ 2,5 В	0,13 А
R412022855	≤ 2,5 В	0,13 А
R412022857	≤ 2,5 В	0,13 А
R412022849	≤ 2,5 В	0,13 А
R412022850	≤ 2,5 В	0,13 А

Номер материала	Ток переключения пер. ток, макс.	Включаемая мощность
R412022866	0,13 А	Геркон 2-конт.: макс. 10 Вт, Геркон 3-конт.: макс. 6 Вт
R412022869	0,5 А	Геркон 2-конт.: макс. 10 Вт, Геркон 3-конт.: макс. 6 Вт
R412022870	0,5 А	Геркон 2-конт.: макс. 10 Вт, Геркон 3-конт.: макс. 6 Вт
R412022871	0,5 А	Геркон 2-конт.: макс. 10 Вт, Геркон 3-конт.: макс. 6 Вт
R412022853	-	-
R412022855	-	-
R412022857	-	-
R412022849	-	-

Номер материала	Ток переключения пер. ток, макс.	Включаемая мощность
R412022850	-	-

Номер материала	Макс. частота включения	Рабочий ток не включен	Рабочий ток включен
R412022866	400 Гц	-	-
R412022869	400 Гц	-	-
R412022870	400 Гц	-	-
R412022871	400 Гц	-	-
R412022853	1000 Гц	8 мА	30 мА
R412022855	1000 Гц	8 мА	30 мА
R412022857	1000 Гц	8 мА	30 мА
R412022849	1000 Гц	8 мА	30 мА
R412022850	1000 Гц	8 мА	30 мА

1) открытые концы кабеля, 2-конт.

2) открытые концы кабеля, 3-конт.

Техническая информация

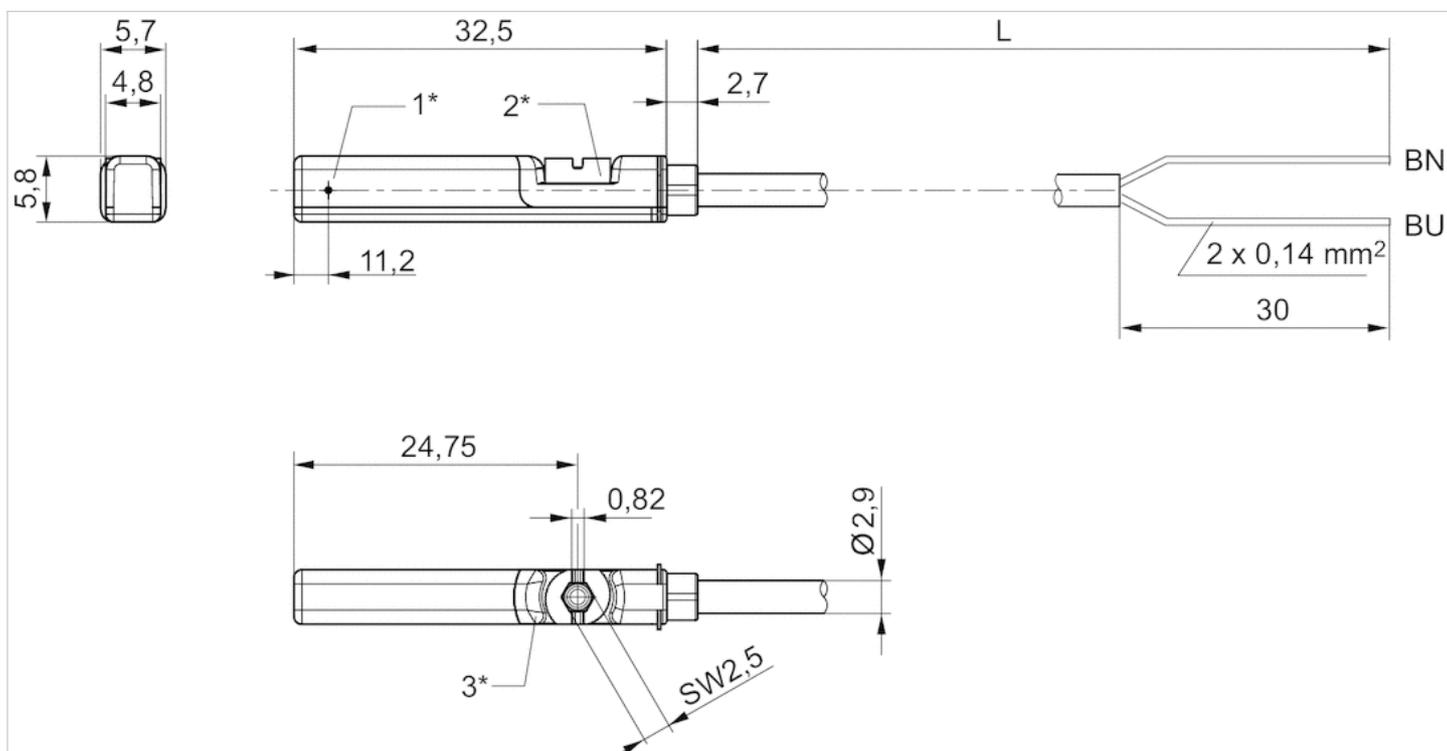
Сертификация cULus для варианта на 230В отсутствует.

Техническая информация

Материал	
Корпус	Полиамид
Оболочка кабеля	Полиуретан
Стопорный винт	Нержавеющая сталь

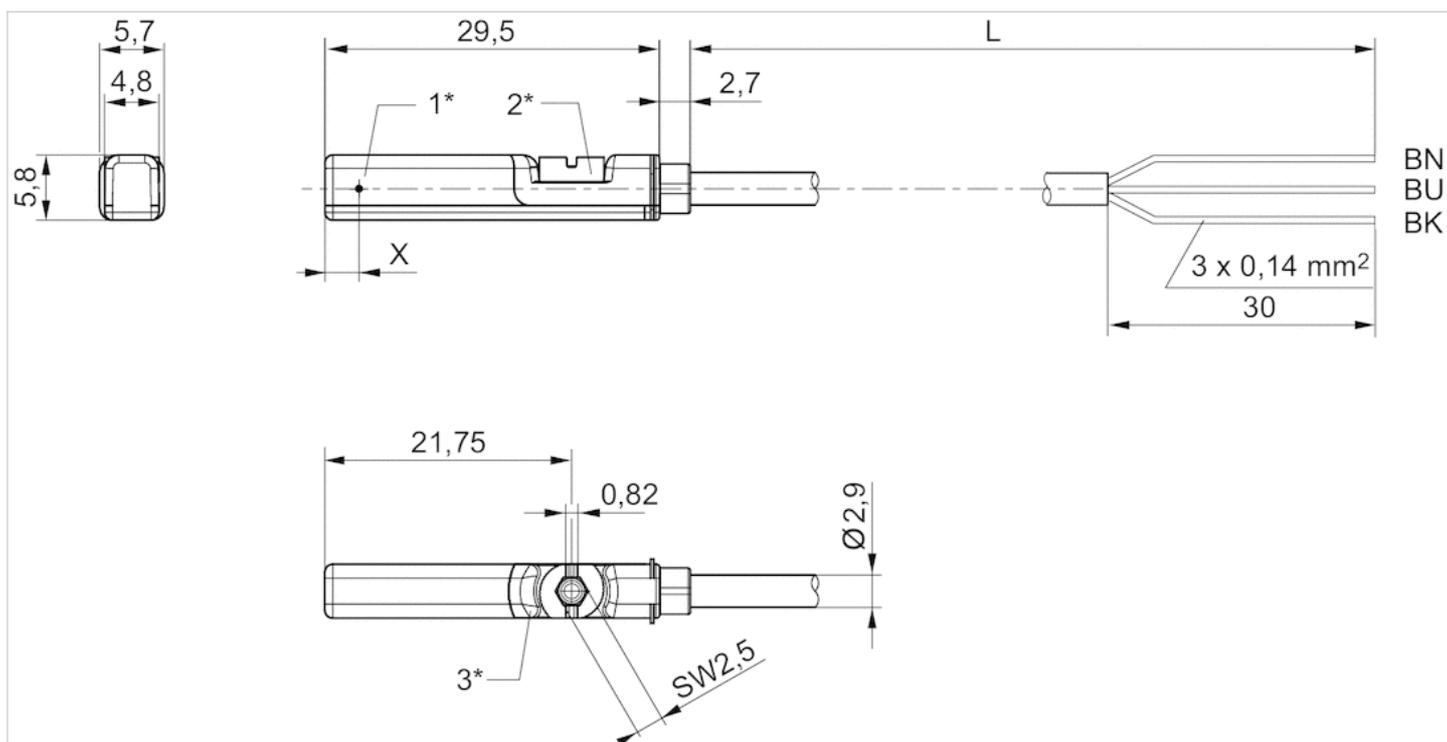
Габариты

Fig. 1



1* = Точка переключения 2* = Стопорный винт 3* = Светодиодное окно, просвечивающее
L = Длина кабеля BN=коричневый, BU=синий

Fig. 2



1* = Точка переключения 2* = Стопорный винт 3* = Светодиодное окно, просвечивающее
L = Длина кабеля BN = коричневый, BK = черный, BU = синий
X = электронный: 11,6 мм

Датчик, Серия ST6

- 6 мм Т-паз
- с кабелем
- Разъем, M8, 3-конт.
- Сертификация UL
- Геркон, электронный PNP, электронный NPN
- Прямой монтаж для серии PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Непрямой монтаж для серии TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, RTC, TRR



Сертификаты	Заявление о соответствии CE, cULus, RoHS
Окружающая температура мин./макс.	-30 ... 80 °C
Степень защиты	IP65, IP67
Точность точки переключения мТ	±0,1
Номинальный ток, состояние включения	30 мА
Ток в состоянии покоя (без нагрузки)	8 мА
Рабочее напряжение пост. тока, мин. / макс.	10 ... 30 В пост. тока
Рабочее напряжение перем. тока, мин. / макс.	См. таблицу внизу
Гистерезис	≥ 0,2 мТ
Комбинационная логика	Н.О. (замыкающий контакт)
Включаемая мощность	Геркон 2-конт.: макс. 10 Вт, Геркон 3-конт.: макс. 6 Вт
Светодиодный индикатор состояния	Желтый
Вибропрочность	10 - 55 Гц, 1 мм
Сопротивление удару	30 г / 11 мс

Технические характеристики

Номер материала		для	Тип контакта	Длина кабеля L
R412022868		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Геркон	0,3 м
R412022872		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Геркон	0,3 м
R412022858		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	электронный PNP	0,3 м
R412022851		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	электронный NPN	0,3 м

Номер материала	Рабочее напряжение перем. тока, мин. / макс.	Падение напряжения U при I _{макс.}
R412022868	10 ... 30 В пер. тока	I*Rs
R412022872	10 ... 30 В пер. тока	I*Rs
R412022858	-	≤ 2,5 V
R412022851	-	≤ 2,5 V

Номер материала	Ток переключения пост. ток, макс.	Ток переключения пер. ток, макс.	Макс. частота включения
R412022868	0,13 A	0,13 A	400 Гц
R412022872	0,3 A	0,5 A	400 Гц

Номер материала	Ток переключения пост. ток, макс.	Ток переключения пер. ток, макс.	Макс. частота включения
R412022858	0,13 A	-	1000 Гц
R412022851	0,13 A	-	1000 Гц

Номер материала	Рабочий ток не включен	Рабочий ток включен
R412022868	-	-
R412022872	-	-
R412022858	8 мА	30 мА
R412022851	8 мА	30 мА

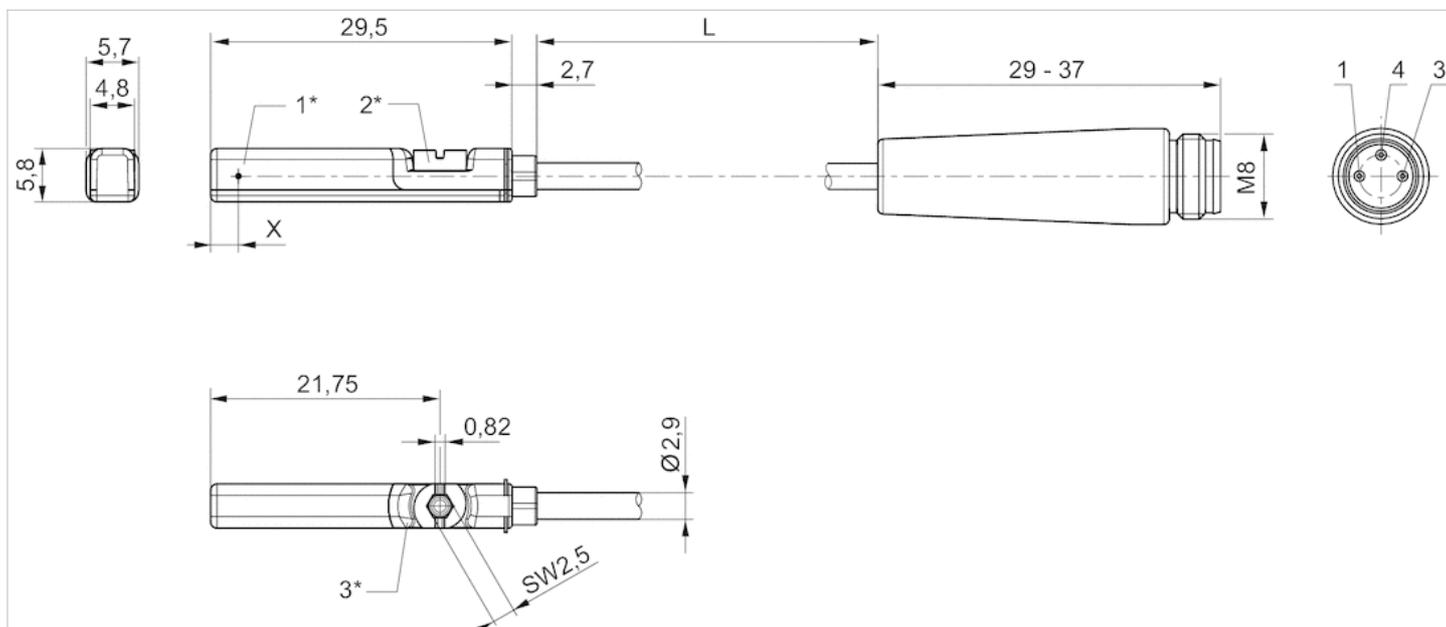
Номер материала	Исполнение
R412022868	С защитой от переполюсовки
R412022872	С защитой от переполюсовки
R412022858	с защитой от короткого замыкания, С защитой от переполюсовки
R412022851	с защитой от короткого замыкания, С защитой от переполюсовки

Техническая информация

Материал	
Корпус	Полиамид
Оболочка кабеля	Полиуретан
Стопорный винт	Нержавеющая сталь

Габариты

Габариты



1* = Точка переключения 2* = Стопорный винт 3* = Светодиодное окно, просвечивающее

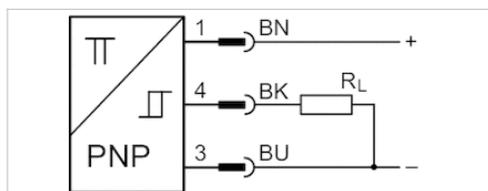
L = Длина кабеля

X = Электронный: 11,6 мм, геркон: 8,3 мм

Распределение штыр. выводов: 1 = (+) 3 = (-) 4 = (ВЫХ)

Датчик, Серия ST6

- 6 мм Т-паз
- с кабелем
- Разъем, M12, 3-конт., с винтом с накатанной головкой
- ATEX
- Сертификация UL, ATEX
- электронный PNP
- Прямой монтаж для серии PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Непрямой монтаж для серии TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, RTC, TRR



Сертификаты

ATEX категория G

ATEX категория D

Окружающая температура мин./макс.

Степень защиты

Точность точки переключения мТ

Ток в состоянии покоя (без нагрузки)

Рабочее напряжение пост. тока, мин. / макс.

Комбинационная логика

Светодиодный индикатор состояния

Вибропрочность

Сопротивление удару

ATEX, Заявление о соответствии CE, cULus, RoHS

II 3G Ex nA IIC T4 Gc X

II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X

-20 ... 50 °C

IP67

±0,1

10 мА

10 ... 30 В пост. тока

Н.О. (закрывающий контакт)

Желтый, Желтый

10 - 55 Гц, 1 мм

30 г / 11 мс

Технические характеристики

Номер материала	для	Тип контакта	Длина кабеля L	Падение напряжения U при I макс.
R412022864	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	электронный PNP	0,3 м	≤ 2,5 V

Номер материала	Ток переключения пост. ток, макс.	Макс. частота включения
R412022864	0,1 А	1000 Гц

Номер материала	Исполнение
R412022864	с защитой от короткого замыкания, С защитой от переплюсовки

Техническая информация

Материал	
Корпус	Полиамид
Оболочка кабеля	Полиуретан

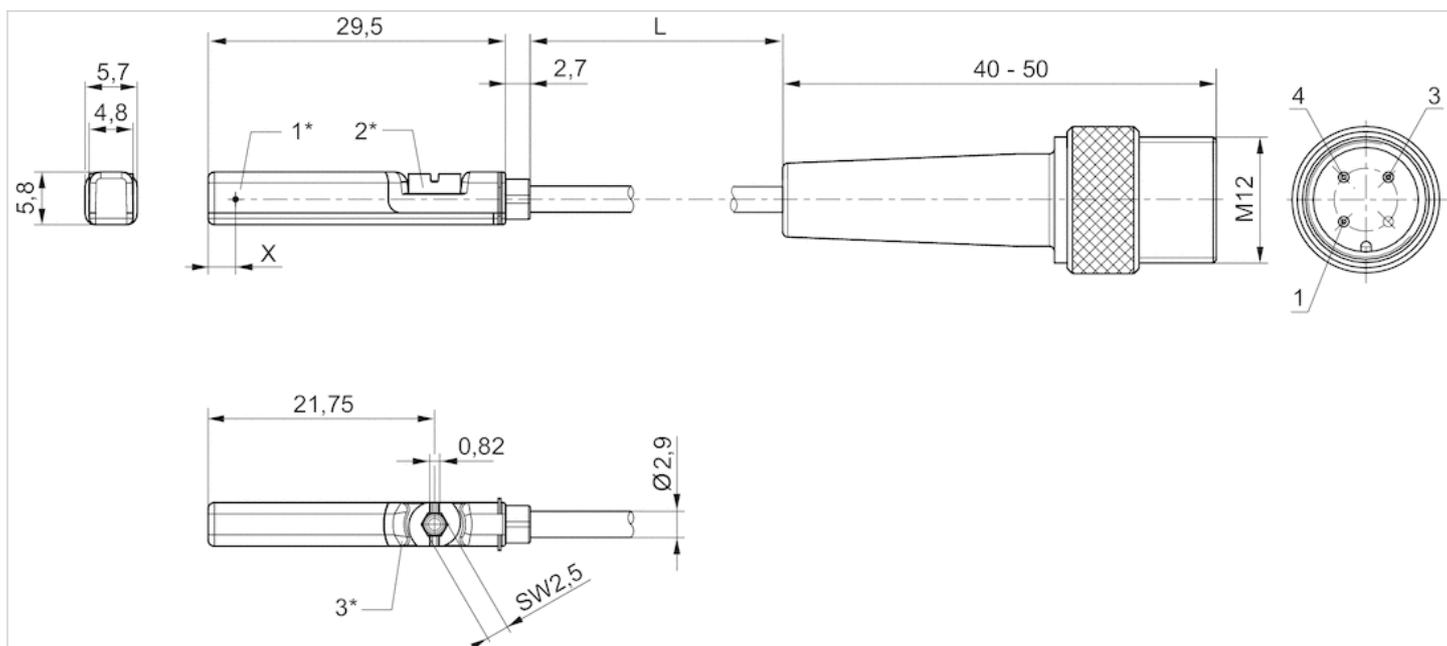
Материал

Стопорный винт

Нержавеющая сталь

Габариты

Габариты



1* = Точка переключения 2* = Стопорный винт 3* = Светодиодное окно, просвечивающее

L = Длина кабеля

X = PNP: 11,6 мм

Распределение штыр. выводов: 1 = (+) 3 = (-) 4 = (ВЫХ)

Датчик, Серия ST6

- 6 мм Т-паз
- с кабелем
- Разъем, M12, 3-конт., с винтом с накатанной головкой
- Сертификация UL
- Геркон, электронный PNP
- Прямой монтаж для серии PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Непрямой монтаж для серии TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, RTC, TRR



Сертификаты	Заявление о соответствии CE, cULus, RoHS
Окружающая температура мин./макс.	-30 ... 80 °C
Степень защиты	IP65, IP67
Точность точки переключения мТ	±0,1
Номинальный ток, состояние включения	30 мА
Ток в состоянии покоя (без нагрузки)	8 мА
Рабочее напряжение пост. тока, мин. / макс.	10 ... 30 В пост. тока
Рабочее напряжение перем. тока, мин. / макс.	См. таблицу внизу
Гистерезис	≥ 0,2 мТ
Комбинационная логика	Н.О. (закрывающий контакт)
Включаемая мощность	Геркон 3-конт.: макс. 6 Вт
Светодиодный индикатор состояния	Желтый
Вибропрочность	10 - 55 Гц, 1 мм
Сопротивление удару	30 г / 11 мс

Технические характеристики

Номер материала		для	Тип контакта	Длина кабеля L
R412022876		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Геркон	0,3 м
R412022879		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	электронный PNP	0,1 м
R412022863		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	электронный PNP	0,3 м
R412022877		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	электронный PNP	3 м
R412022878		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	электронный PNP	5 м

Номер материала	Рабочее напряжение перем. тока, мин. / макс.	Падение напряжения U при I _{макс.}
R412022876	10 ... 30 В пер. тока	I*Rs
R412022879	-	≤ 2,5 V
R412022863	-	≤ 2,5 V
R412022877	-	≤ 2,5 V
R412022878	-	≤ 2,5 V

Номер материала	Ток переключения пост. ток, макс.	Ток переключения пер. ток, макс.	Макс. частота включения
R412022876	0,3 А	0,5 А	400 Гц

Номер материала	Ток переключения пост. ток, макс.	Ток переключения пер. ток, макс.	Макс. частота включения
R412022879	0,13 A	-	1000 Гц
R412022863	0,13 A	-	1000 Гц
R412022877	0,13 A	-	1000 Гц
R412022878	0,13 A	-	1000 Гц

Номер материала	Рабочий ток не включен	Рабочий ток включен
R412022876	-	-
R412022879	8 mA	30 mA
R412022863	8 mA	30 mA
R412022877	8 mA	30 mA
R412022878	8 mA	30 mA

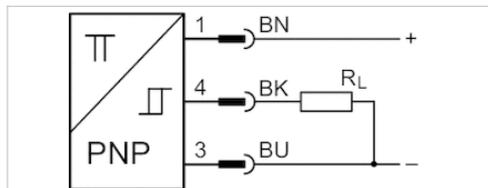
Номер материала	Исполнение
R412022876	С защитой от переполюсовки
R412022879	с защитой от короткого замыкания, С защитой от переполюсовки
R412022863	с защитой от короткого замыкания, С защитой от переполюсовки
R412022877	с защитой от короткого замыкания, С защитой от переполюсовки
R412022878	с защитой от короткого замыкания, С защитой от переполюсовки

Техническая информация

Материал	
Корпус	Полиамид
Оболочка кабеля	Полиуретан
Стопорный винт	Нержавеющая сталь

Датчик, Серия ST6

- 6 мм Т-паз
- с кабелем
- Разъем, M8, 3-конт., с винтом с накатанной головкой
- ATEX
- Сертификация UL, ATEX
- электронный PNP
- Прямой монтаж для серии PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Непрямой монтаж для серии TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, RTC, TRR



Сертификаты

ATEX категория G	ATEX категория D	Окружающая температура мин./макс.	Степень защиты	Точность точки переключения мТ	Ток в состоянии покоя (без нагрузки)	Рабочее напряжение пост. тока, мин. / макс.	Комбинационная логика	Светодиодный индикатор состояния	Вибропрочность	Сопротивление удару
ATEX, Заявление о соответствии CE, cULus, RoHS	II 3G Ex nA IIC T4 Gc X	II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X	-20 ... 50 °C	IP65, IP67	±0,1	10 мА	Н.О. (закрывающий контакт)	Желтый, Желтый	10 - 55 Гц, 1 мм	30 г / 11 мс

Технические характеристики

Номер материала	для	Тип контакта	Длина кабеля L	Падение напряжения U при I макс.
R412022860	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	электронный PNP	0,3 м	≤ 2,5 V

Номер материала	Ток переключения пост. ток, макс.	Макс. частота включения
R412022860	0,1 A	1000 Гц

Номер материала	Исполнение
R412022860	с защитой от короткого замыкания, С защитой от переплюсовки

Техническая информация

Материал	
Корпус	Полиамид
Оболочка кабеля	Полиуретан

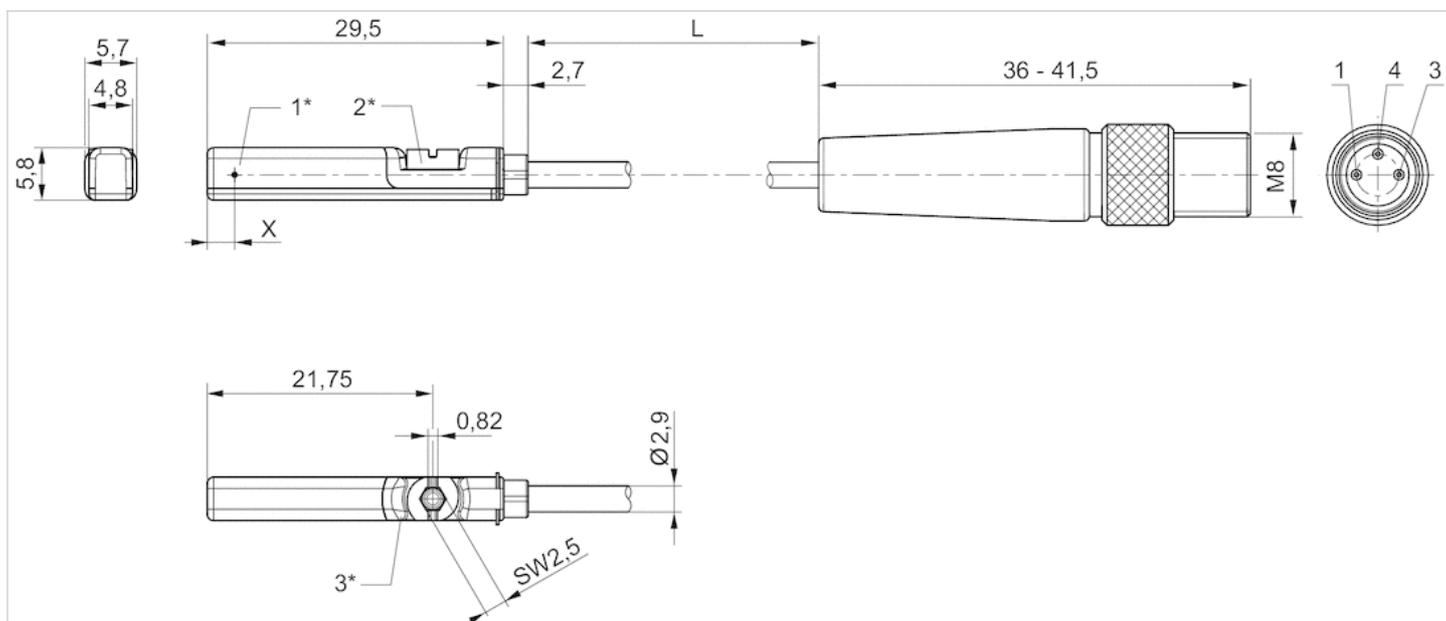
Материал

Стопорный винт

Нержавеющая сталь

Габариты

Габариты



1* = Точка переключения 2* = Стопорный винт 3* = Светодиодное окно, просвечивающее

L = Длина кабеля

X = Электронный: 11,6 мм, геркон: 8,3 мм

Распределение штыр. выводов: 1 = (+) 3 = (-) 4 = (ВЫХ)

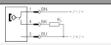
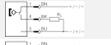
Датчик, Серия ST6

- 6 мм Т-паз
- с кабелем
- Разъем, M8, 3-конт., с винтом с накатанной головкой
- Сертификация UL
- Геркон, электронный PNP, электронный NPN
- Прямой монтаж для серии PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Непрямой монтаж для серии TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, RTC, TRR



Сертификаты	Заявление о соответствии CE, cULus, RoHS
Окружающая температура мин./макс.	-30 ... 80 °C
Степень защиты	IP65, IP67
Точность точки переключения мТ	±0,1
Номинальный ток, состояние включения	30 мА
Ток в состоянии покоя (без нагрузки)	8 мА
Рабочее напряжение пост. тока, мин. / макс.	10 ... 30 В пост. тока
Рабочее напряжение перем. тока, мин. / макс.	См. таблицу внизу
Гистерезис	≥ 0,2 мТ
Комбинационная логика	Н.О. (закрывающий контакт)
Включаемая мощность	Геркон 3-конт.: макс. 6 Вт
Светодиодный индикатор состояния	Желтый
Вибропрочность	10 - 55 Гц, 1 мм
Сопротивление удару	30 г / 11 мс

Технические характеристики

Номер материала		для	Тип контакта	Оболочка кабеля	Длина кабеля L
R412022873		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Геркон	Полиуретан	0,3 м
R412022875		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Геркон	Поливинилхлорид	0,3 м
R412022874		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Геркон	Полиуретан	0,5 м
R412022859		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	электронный PNP	Полиуретан	0,3 м
R412022862		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	электронный PNP	Поливинилхлорид	0,3 м
R412022861		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	электронный PNP	Полиуретан	0,5 м
R412022852		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	электронный NPN	Полиуретан	0,3 м

Номер материала	Рабочее напряжение перем. тока, мин. / макс.	Падение напряжения U при I _{макс.}
R412022873	10 ... 30 В пер. тока	I*Rs
R412022875	10 ... 30 В пер. тока	I*Rs
R412022874	10 ... 30 В пер. тока	I*Rs
R412022859	-	≤ 2,5 V
R412022862	-	≤ 2,5 V
R412022861	-	≤ 2,5 V
R412022852	-	≤ 2,5 V

Номер материала	Ток переключения пост. ток, макс.	Ток переключения пер. ток, макс.	Макс. частота включения
R412022873	0,3 A	0,5 A	400 Гц
R412022875	0,3 A	0,5 A	400 Гц
R412022874	0,3 A	0,5 A	400 Гц
R412022859	0,13 A	-	1000 Гц
R412022862	0,13 A	-	1000 Гц
R412022861	0,13 A	-	1000 Гц
R412022852	0,13 A	-	1000 Гц

Номер материала	Рабочий ток не включен	Рабочий ток включен
R412022873	-	-
R412022875	-	-
R412022874	-	-
R412022859	8 mA	30 mA
R412022862	8 mA	30 mA
R412022861	8 mA	30 mA
R412022852	8 mA	30 mA

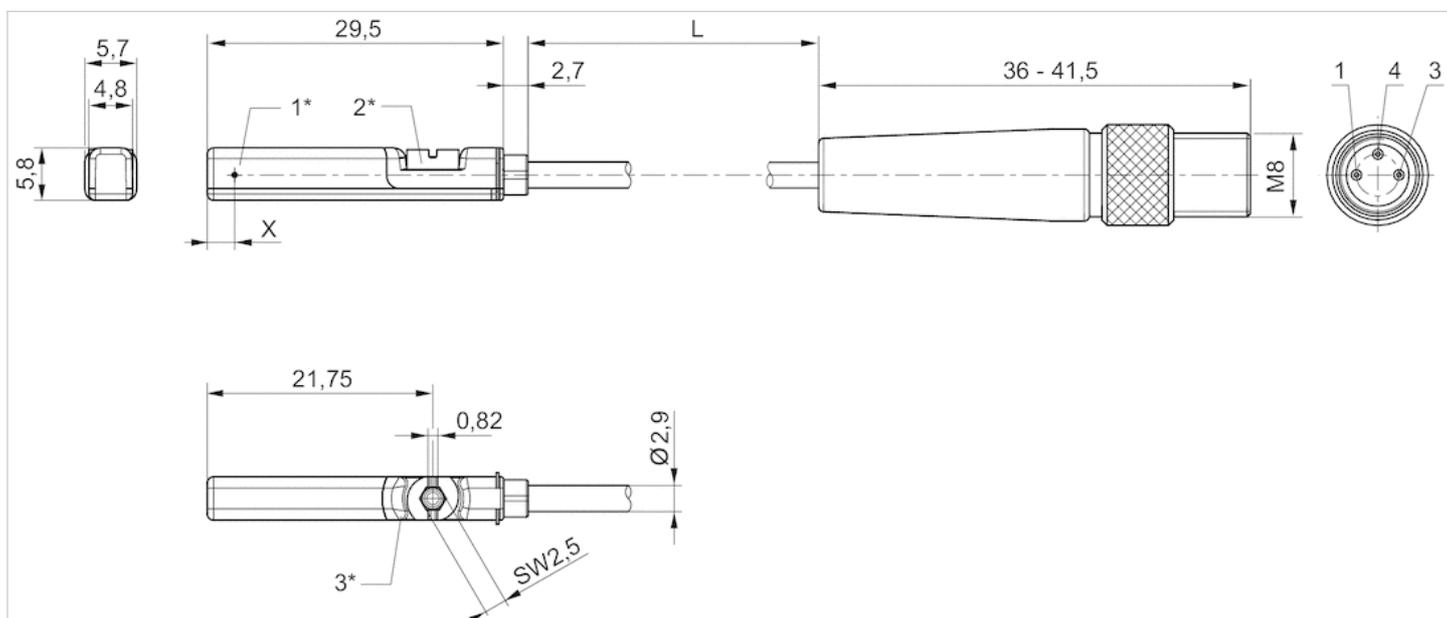
Номер материала	Исполнение
R412022873	С защитой от переполюсовки
R412022875	С защитой от переполюсовки
R412022874	С защитой от переполюсовки
R412022859	с защитой от короткого замыкания, С защитой от переполюсовки
R412022862	с защитой от короткого замыкания, С защитой от переполюсовки
R412022861	с защитой от короткого замыкания, С защитой от переполюсовки
R412022852	с защитой от короткого замыкания, С защитой от переполюсовки

Техническая информация

Материал	
Корпус	Полиамид
Оболочка кабеля	Полиуретан, Поливинилхлорид
Стопорный винт	Нержавеющая сталь

Габариты

Габариты



1* = Точка переключения 2* = Стопорный винт 3* = Светодиодное окно, просвечивающее

L = Длина кабеля

X = Электронный: 11,6 мм, геркон: 8,3 мм

Распределение штыр. выводов: 1 = (+) 3 = (-) 4 = (ВЫХ)

Датчик, Серия ST9

- Паз 9 мм
- с кабелем
- Концы кабеля зачищены облужены, 2-конт., Концы кабеля зачищены облужены, 3-конт.
- С продлением импульса
- С продлением импульса
- Геркон, электронный PNP
- Прямой монтаж для серии KNZ



Окружающая температура мин./макс.	См. таблицу внизу
Степень защиты	IP67, IP65
Точность точки переключения мТ	±0,1
Номинальный ток, состояние включения	7 mA
Ток в состоянии покоя (без нагрузки)	3 mA
Рабочее напряжение пост. тока, мин. / макс.	См. таблицу внизу
Рабочее напряжение перем. тока, мин. / макс.	См. таблицу внизу
Светодиодный индикатор состояния	См. таблицу внизу
Вибропрочность	60 г (50 ... 2000 Гц)
Сопротивление удару	100 гр / 11 мс

Технические характеристики

Номер материала		для	Тип контакта	Оболочка кабеля	Длина кабеля L
0830100320		KHZ	Геркон	Поливинилхлорид	3 m
0830100380		KHZ	Геркон	Поливинилхлорид	3 m
0830100381		KHZ	Геркон	Поливинилхлорид	5 m
0830100382		KHZ	Геркон	Полиуретан	3 m
0830100390		KHZ	Геркон	Полиуретан	3 m
0830100396		KHZ	Геркон	Полиуретан	5 m
0830100385		KHZ	электронный PNP	Поливинилхлорид	3 m
0830100386		KHZ	электронный PNP	Поливинилхлорид	5 m
0830100387		KHZ	электронный PNP	Полиуретан	3 m

Номер материала	Рабочее напряжение пост. тока, мин. / макс.	Рабочее напряжение перем. тока, мин. / макс.
0830100320	0 ... 24 В пост. тока	0 ... 24 В пер. тока
0830100380	12 ... 24 В пост. тока	12 ... 24 В пер. тока
0830100381	12 ... 24 В пост. тока	12 ... 24 В пер. тока
0830100382	12 ... 24 В пост. тока	12 ... 24 В пер. тока
0830100390	12 ... 24 В пост. тока	12 ... 24 В пер. тока
0830100396	12 ... 24 В пост. тока	12 ... 24 В пер. тока
0830100385	12 ... 36 В пост. тока	-
0830100386	12 ... 36 В пост. тока	-
0830100387	12 ... 36 В пост. тока	-

Номер материала	Падение напряжения U при I _{макс.}	Ток переключения пост. ток, макс.
0830100320	I*Rs	0,13 A
0830100380	2,1 В + I*Rs	0,13 A
0830100381	2,1 В + I*Rs	0,13 A
0830100382	2,1 В + I*Rs	0,13 A
0830100390	I*Rs	0,13 A
0830100396	I*Rs	0,13 A
0830100385	≤ 2,0 V	0,2 A
0830100386	≤ 2,0 V	0,2 A
0830100387	≤ 2,0 V	0,2 A

Номер материала	Ток переключения пер. ток, макс.	Окружающая температура мин./макс.	Включаемая мощность
0830100320	0,2 A	-20 ... 80 °C	3 Вт / 5 ВА
0830100380	0,2 A	-20 ... 80 °C	3 Вт / 5 ВА
0830100381	0,2 A	-20 ... 80 °C	3 Вт / 5 ВА
0830100382	0,2 A	-20 ... 80 °C	3 Вт / 5 ВА
0830100390	0,2 A	-20 ... 80 °C	3 Вт / 5 ВА
0830100396	0,2 A	-20 ... 80 °C	3 Вт / 5 ВА
0830100385	-	-10 ... 70 °C	-
0830100386	-	-10 ... 70 °C	-

Номер материала	Ток переключения пер. ток, макс.	Окружающая температура мин./макс.	Включаемая мощность
0830100387	-	-10 ... 70 °C	-

Номер материала	Защитное сопротивление геркона Rs	Макс. частота включения	Рабочий ток не включен
0830100320	1,3	-	-
0830100380	1,3	-	-
0830100381	1,3	-	-
0830100382	1,3	-	-
0830100390	1,3	-	-
0830100396	1,3	-	-
0830100385	-	2000 Гц	3 мА
0830100386	-	2000 Гц	3 мА
0830100387	-	2000 Гц	3 мА

- 1) Концы кабеля зачищены облужены, 2-конт.
- 2) Концы кабеля зачищены облужены, 3-конт.

Техническая информация

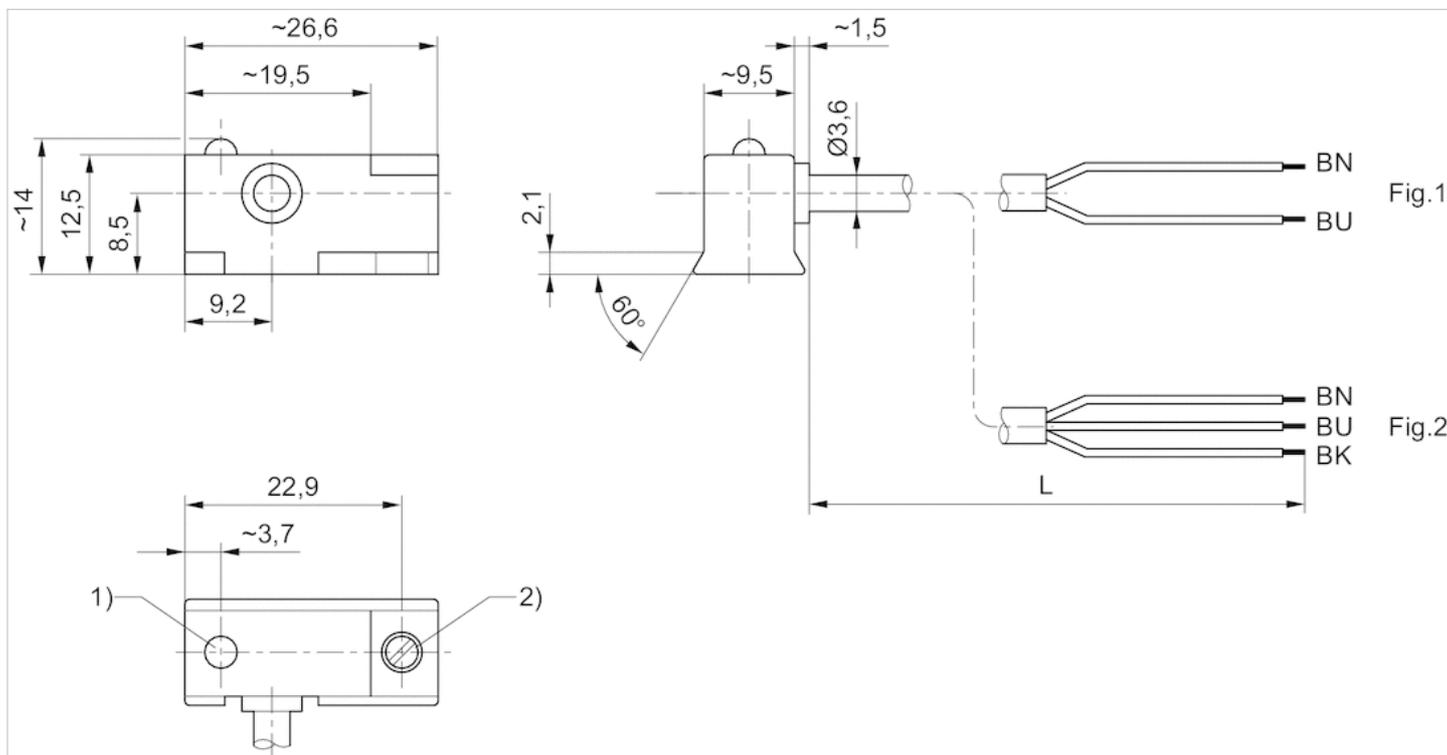
В случае применения герконовых датчиков мы рекомендуем использовать устройство защиты от короткого замыкания (SCPD).

Техническая информация

Материал	
Корпус	Эпоксидная смола
Оболочка кабеля	Поливинилхлорид, Полиуретан

Габариты

Габариты



1) СДИ (светодиод)

2) Зажимный винт

L = Длина кабеля

BN = коричневый BK = черный BU = сининий

Датчик, Серия ST9

- Паз 9 мм
- Разъем, M8, 3-конт.
- Геркон, электронный PNP
- Прямой монтаж для серии KHZ



Окружающая температура мин./макс.	См. таблицу внизу
Степень защиты	IP67, IP65
Точность точки переключения mT	±0,1
Номинальный ток, состояние включения	7 mA
Ток в состоянии покоя (без нагрузки)	3 mA
Рабочее напряжение пост. тока, мин. / макс.	См. таблицу внизу
Рабочее напряжение перем. тока, мин. / макс.	См. таблицу внизу
Светодиодный индикатор состояния	См. таблицу внизу
Вибропрочность	60 г (50 ... 2000 Гц)
Сопротивление удару	100 гр / 11 мс

Технические характеристики

Номер материала		для	Тип контакта	Рабочее напряжение пост. тока, мин. / макс.
0830100486		KHZ	Геркон	10 ... 30 В пост. тока
0830100487		KHZ	электронный PNP	12 ... 36 В пост. тока

Номер материала	Рабочее напряжение перем. тока, мин. / макс.	Падение напряжения U при I _{макс.}
0830100486	10 ... 30 В пер. тока	I*Rs
0830100487	-	≤ 2,0 V

Номер материала	Ток переключения пост. ток, макс.	Ток переключения пер. ток, макс.
0830100486	0,13 A	0,2 A
0830100487	0,2 A	-

Номер материала	Окружающая температура мин./макс.	Включаемая мощность	Защитное сопротивление геркона Rs
0830100486	-20 ... 80 °C	3 Вт / 5 ВА	27
0830100487	-10 ... 70 °C	-	-

Номер материала	Макс. частота включения	Рабочий ток не включен	Светодиодный индикатор состояния
0830100486	-	-	Желтый
0830100487	2000 Гц	3 mA	Желтый, Желтый

Техническая информация

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

Техническая информация

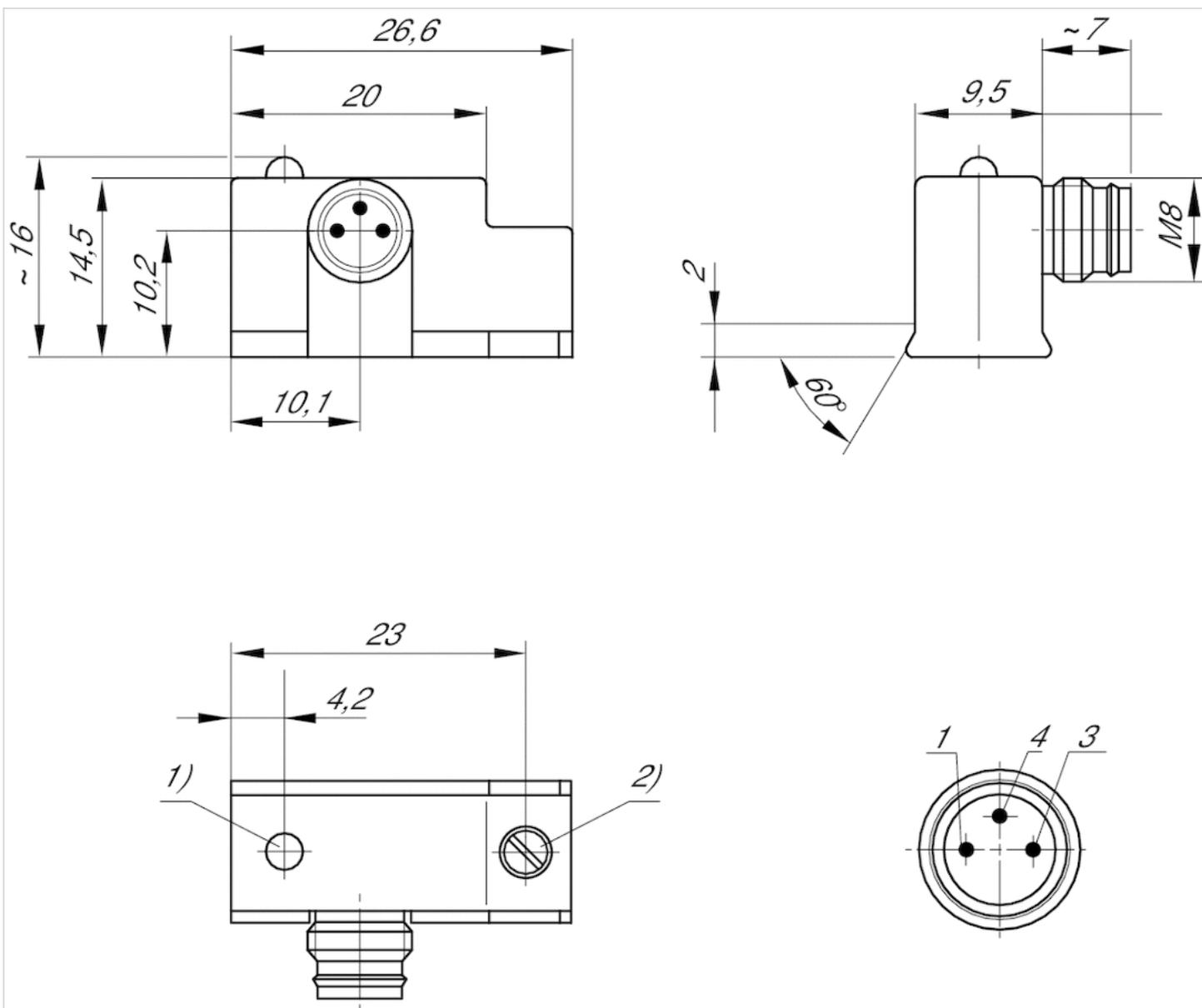
Материал

Корпус

Полиамид

Габариты

Габариты



1) СДИ (светодиод)

2) Зажимный винт

M8: комбинированный разъем может сочетаться с клапанными разъемами $\varnothing 6,5$ мм и M8.

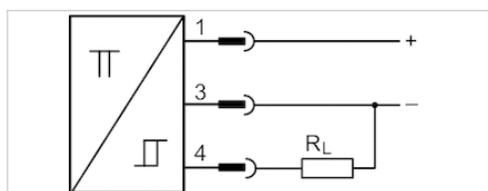
Распределение штыр. выводов: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (ВЫХ), EN 60947-5-2:1998

Датчик, Серия SN3

- стойкий при сварке
- Разъем, M12, 3-конт.
- стойкий при сварке
- электронный PNP
- Непрямой монтаж для серии PRA, PRE, CCI, KPZ, KHZ, FLT, GPC, CVI



Окружающая температура мин./макс.	-25 ... 70 °C
Степень защиты	IP67, IP65
Точность точки переключения мТ	±0,1
Номинальный ток, состояние включения	≤ 10 mA
Ток в состоянии покоя (без нагрузки)	≤ 5 mA
Рабочее напряжение пост. тока, мин. / макс.	10 В пост. тока
Светодиодный индикатор состояния	Желтый
Вибропрочность	55 Гц, 1 мм
Сопротивление удару	30 г / 11 мс



Технические характеристики

Номер материала	Тип контакта	Падение напряжения U при I макс.	Ток переключения пост. ток, макс.
0830100438	электронный PNP	≤ 1,8 V	0,2 A

Номер материала	Макс. частота включения	Исполнение
0830100438	20 Гц	с защитой от короткого замыкания, с защитой от переплюсовки

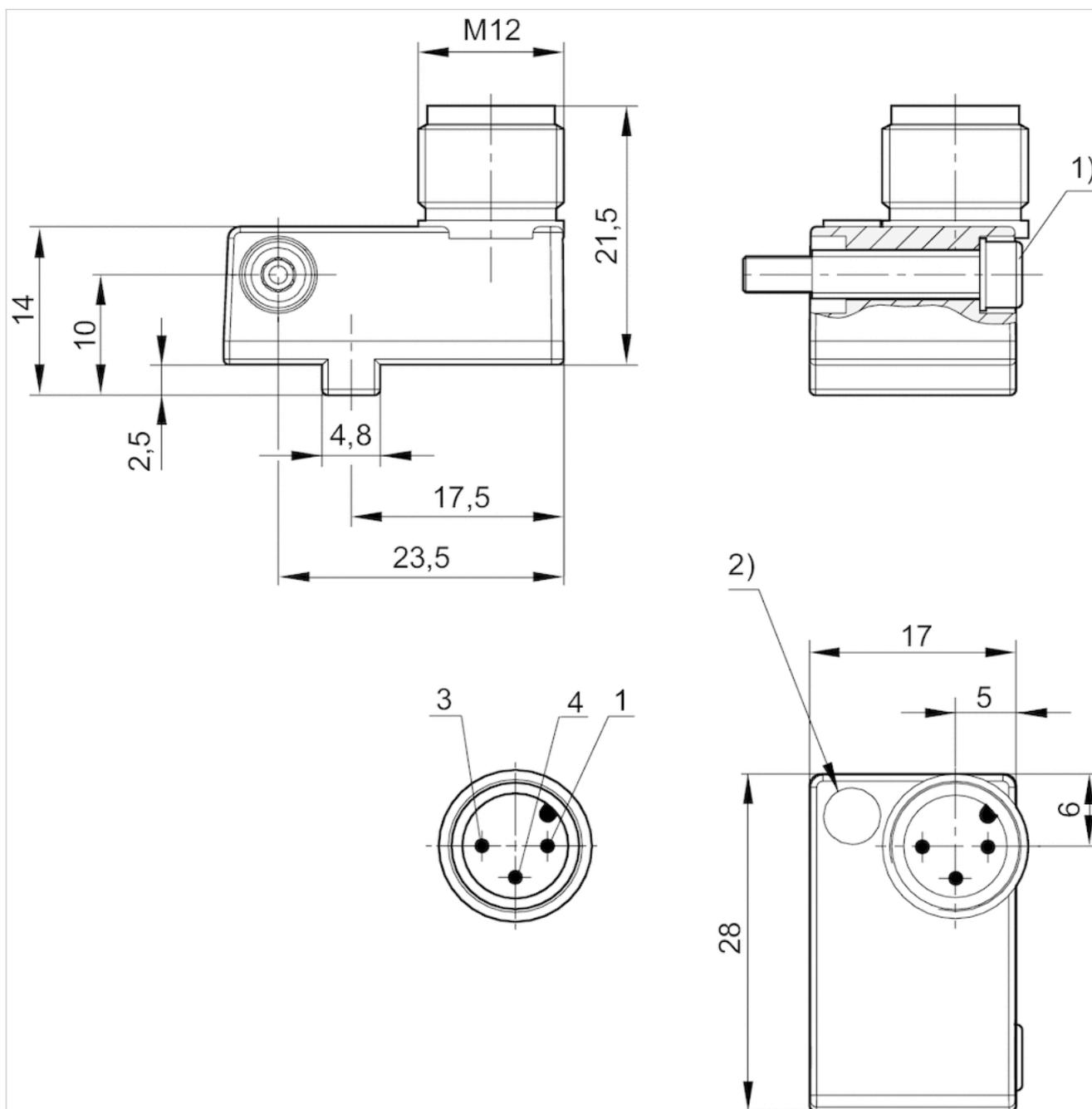
Номер материала	стойкий при сварке
0830100438	стойкий при сварке

Техническая информация

Материал	
Корпус	Полиамид

Габариты

Габариты



1) Зажимный винт

2) СДИ (светодиод)

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

Крепление датчика, Серия СВ1

- Для серии SN3

- для установки на цилиндрах PRA, KPZ, GPC, CCI, KHZ



Вес

0,007 kg

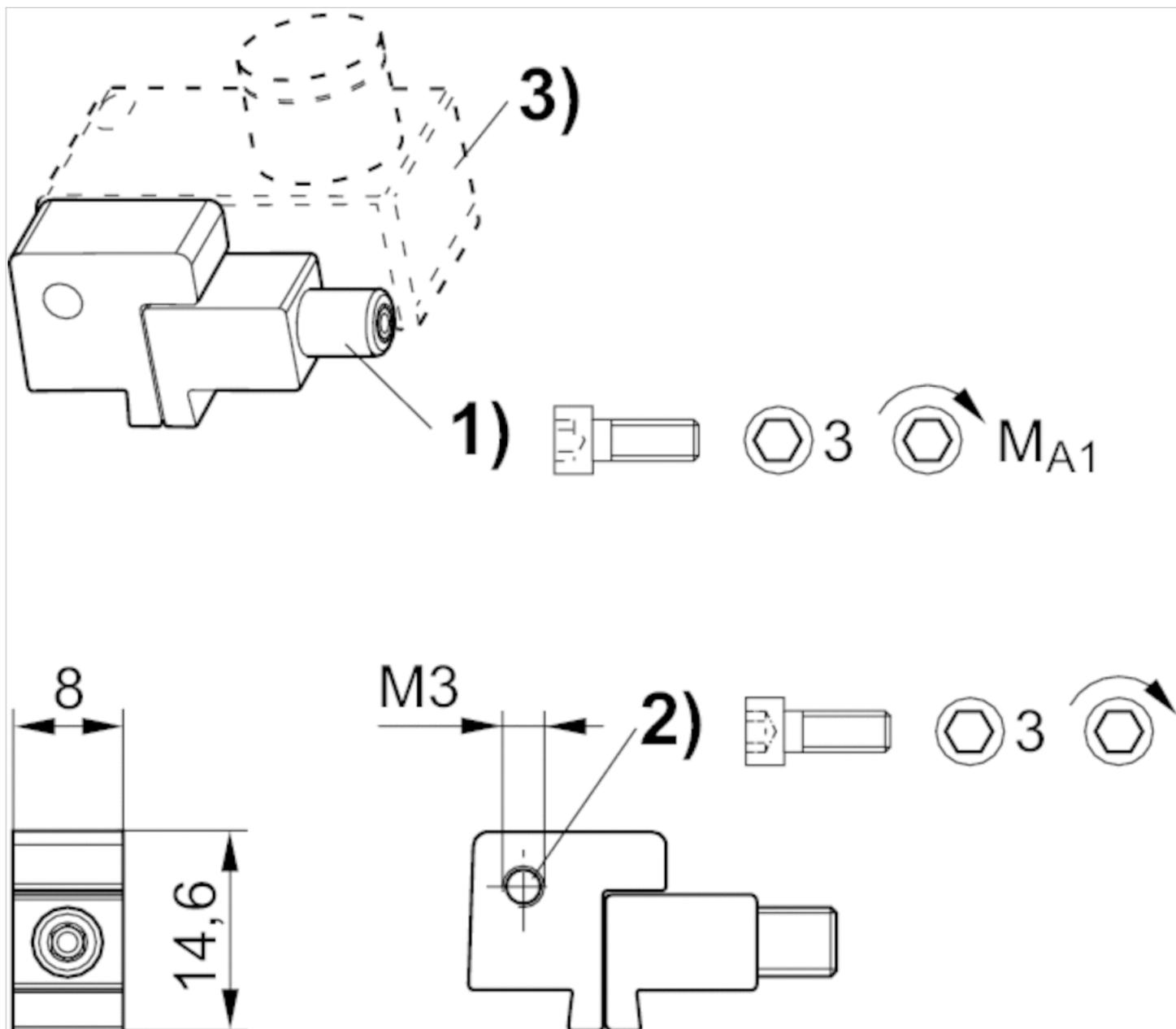
Технические характеристики

Номер материала	Для серии
1827020386	SN3

Техническая информация

Материал
Алюминий

Габариты



1) Зажимной винт 2) Крепежный винт для датчика 3) Датчик

Габариты

Номер материала	1)	MA1 [Nm]
1827020386	M3x25	1,8 +0,4

Крепление датчика, Серия СВ1

- Для серии ST6
- для установки на цилиндрах КНЗ



Вес

0,034 kg

Технические характеристики

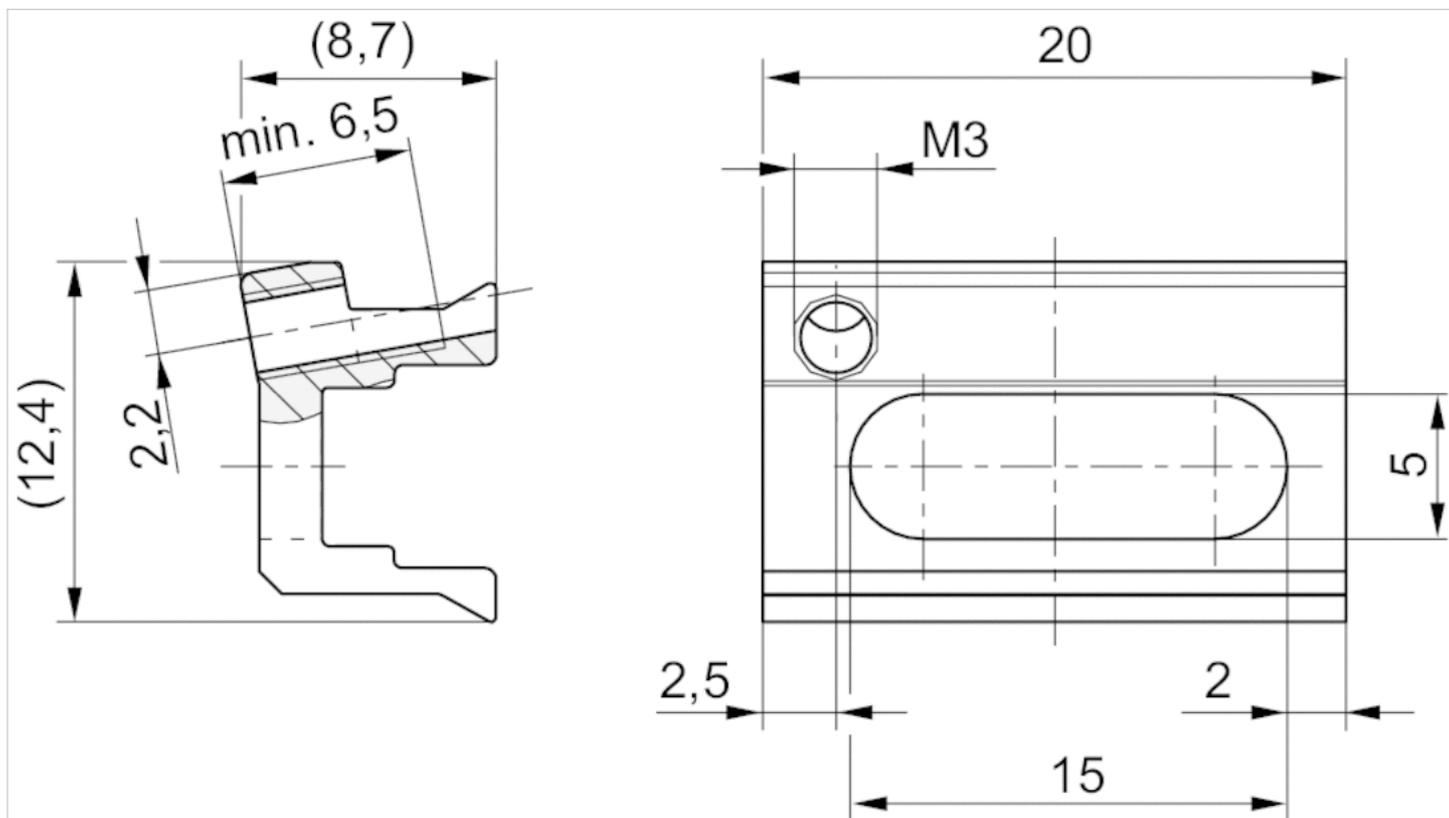
Номер материала	Для серии
R422100250	ST6

Объем поставки: вкл. нарезную шпильку

Техническая информация

Материал
Алюминий, анодированный

Габариты



Габариты

Номер материала

R422100250

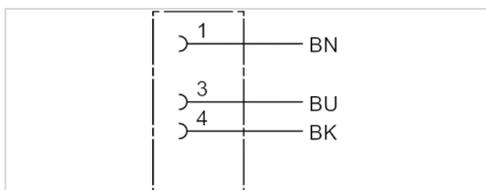
Объем поставки: вкл. нарезную шпильку

Круглые разъемы, Серия CON-RD

- Гнездо, M8x1, 3-конт., А-кодированный, под углом, 90°
- UL (Underwriters Laboratories)
- неэкранированный



Тип присоединения	Паяние
Окружающая температура мин./макс.	-40 ... 85 °C
Рабочее напряжение пост. тока, макс.	48 В пост. тока
Рабочее напряжение пер. тока, макс.	48 В пер. тока
Степень защиты	IP67
Вес	0,01 kg



Технические характеристики

Номер материала	Рабочее напряжение Макс. В пер. тока	Рабочее напряжение Макс. В пост. тока	Ток, макс.	Распределение штыр. выводов
1834484174	48 В пер. тока	48 В пост. тока	4 А	3

Номер материала	присоединяемый кабель Ø мин./макс.
1834484174	3,5 / 5 mm

Техническая информация

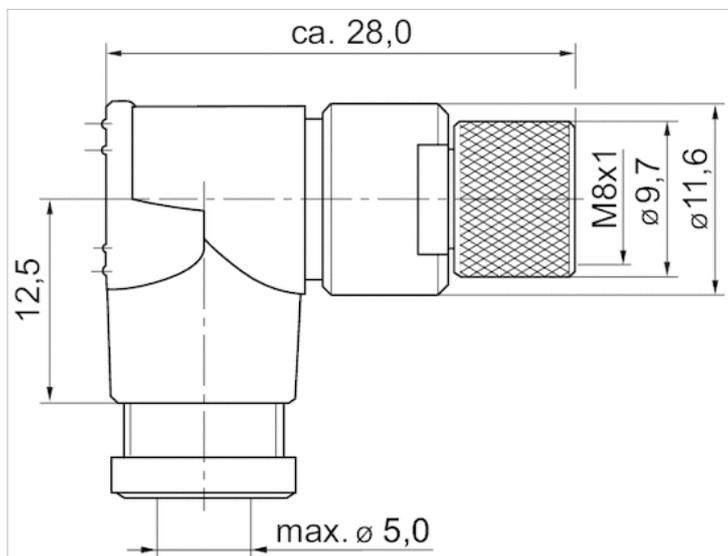
Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

Техническая информация

Материал	
Корпус	Полиамид

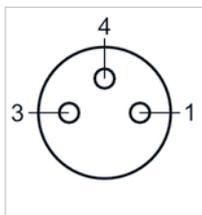
Габариты

Габариты



Распределение штыр. выводов

Схема полюсов гнездо

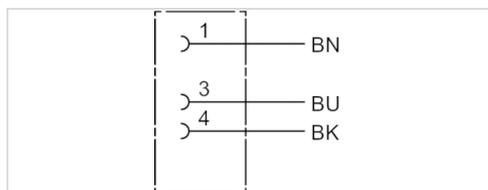


Круглые разъемы, Серия CON-RD

- Гнездо, M8x1, 3-конт., A-кодированный, прямой, 180°
- UL (Underwriters Laboratories)
- неэкранированный



Тип присоединения	Паяние
Окружающая температура мин./макс.	-40 ... 85 °C
Рабочее напряжение пост. тока, макс.	48 В пост. тока
Рабочее напряжение пер. тока, макс.	48 В пер. тока
Степень защиты	IP67
Вес	0,009 kg



Технические характеристики

Номер материала	Рабочее напряжение Макс. В пер. тока	Рабочее напряжение Макс. В пост. тока	Ток, макс.	присоединяемый кабель Ø мин./макс.
1834484173	48 В пер. тока	48 В пост. тока	4 А	3,5 mm

Техническая информация

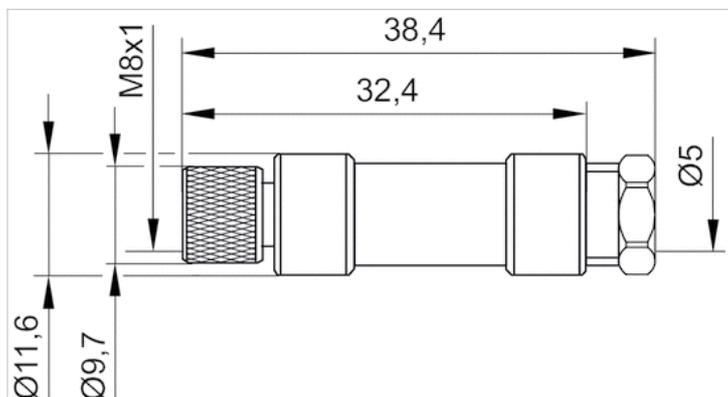
Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

Техническая информация

Материал	
Корпус	Полиамид

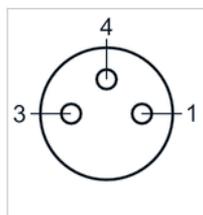
Габариты

Габариты



Распределение штыр. выводов

Схема полюсов гнездо



Круглые разъемы, Серия CON-RD

- Гнездо, M8x1, 3-конт., А-кодированный, прямой, 180°
- открытые концы кабеля
- с кабелем
- UL (Underwriters Laboratories)
- неэкранированный



Окружающая температура мин./макс.	-25 ... 85 °C
Рабочее напряжение пост. тока, макс.	48 В пост. тока
Рабочее напряжение пер. тока, макс.	48 В пер. тока
Степень защиты	IP67
Сечение провода	0,24 mm ²
Вес	См. таблицу внизу

Технические характеристики

Номер материала	Ток, макс.	Количество проводов	Кабель-Ø	Длина кабеля	Сертификация	Вес
1834484166	4 A	3	4,5 mm	3 m	UL (Underwriters Laboratories)	0,087 kg
1834484168	4 A	3	4,5 mm	5 m	UL (Underwriters Laboratories)	0,141 kg
1834484247	4 A	3	4,5 mm	10 m	UL (Underwriters Laboratories)	0,277 kg

Техническая информация

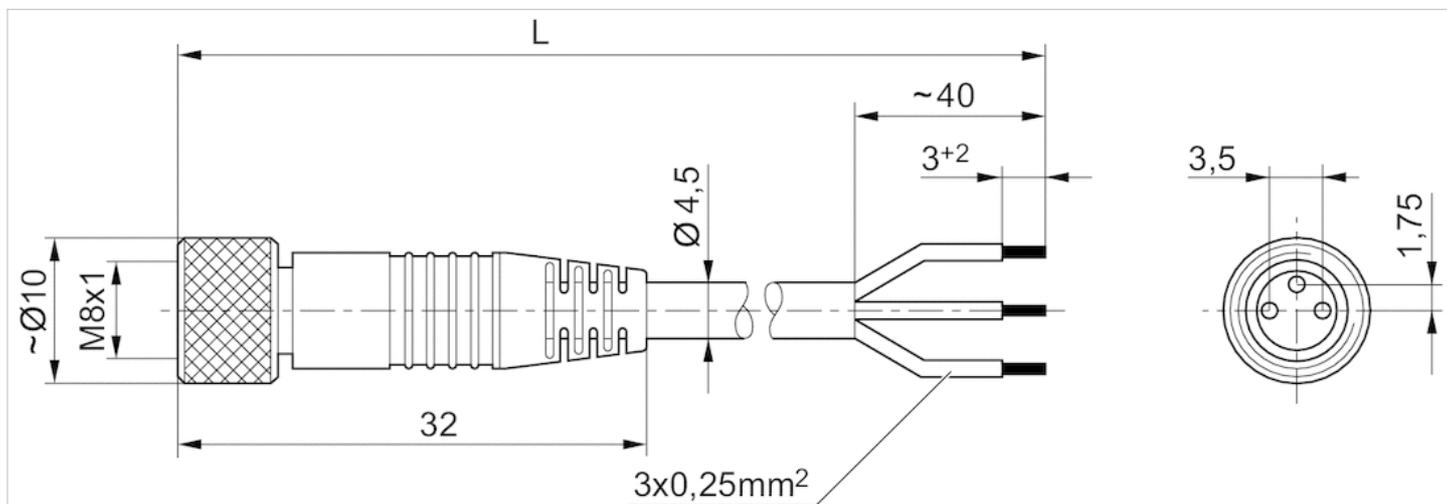
Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

Техническая информация

Материал	
Корпус	Полиуретан
Оболочка кабеля	Полиуретан

Габариты

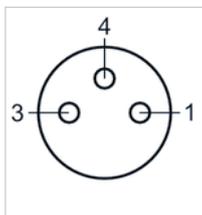
Габариты



L = Длина

Распределение штыр. выводов

Схема полюсов гнездо



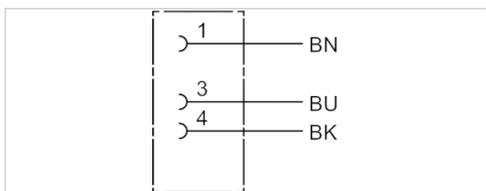
(1) BN=коричневый(3) BU=синий(4) BK=черный

Круглые разъемы, Серия CON-RD

- Гнездо, M8x1, 3-конт., А-кодированный, под углом, 90°
- открытые концы кабеля
- с кабелем
- неэкранированный



Окружающая температура мин./макс.	-40 ... 85 °C
Рабочее напряжение пост. тока, макс.	48 В пост. тока
Рабочее напряжение пер. тока, макс.	48 В пер. тока
Степень защиты	IP67
Сечение провода	0,24 mm ²
Вес	См. таблицу внизу



Технические характеристики

Номер материала	Ток, макс.	Количество проводов	Кабель-Ø	Длина кабеля	Вес
1834484167	4 A	3	4,5 mm	3 m	0,087 kg
1834484169	4 A	3	4,5 mm	5 m	0,139 kg
1834484248	4 A	3	4,5 mm	10 m	0,279 kg

Техническая информация

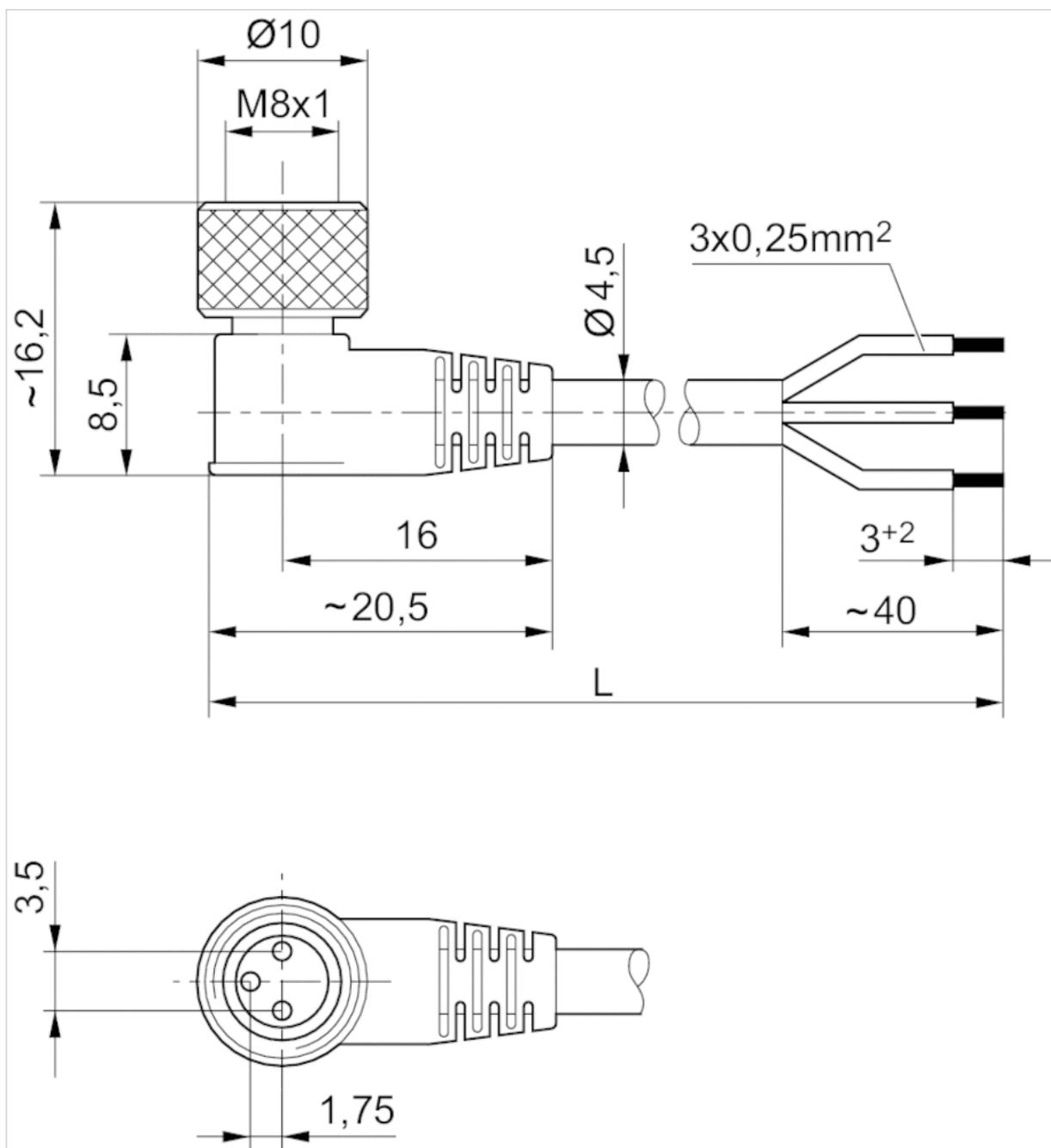
Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

Техническая информация

Материал	
Корпус	Полиуретан
Оболочка кабеля	Полиуретан

Габариты

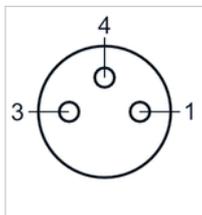
Габариты



L = Длина

Распределение штыр. выводов

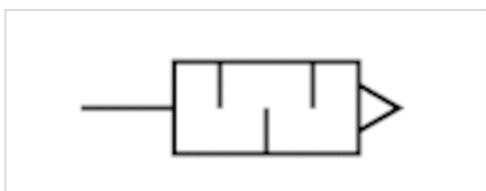
Схема полюсов гнездо



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

Глушители серии SI1

- Спеченная бронза



Рабочее давление мин./макс.	0 ... 10 bar
Окружающая температура мин./макс.	-25 ... 80 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Уровень звукового давления	См. таблицу внизу
Вес	См. таблицу внизу
Примечание	Пропускные характеристики можно найти в разделе "Диаграммы".

Технические характеристики

Номер материала	Присоединение сжатого воздуха	Уровень звукового давления	Поток	Единица поставки	Вес
			Qn		
1827000006	M5	72 dB	398 l/min	10 Шт.	0,004 kg
1827000000	G 1/8	75 dB	1623 l/min	10 Шт.	0,01 kg
1827000001	G 1/4	79 dB	3390 l/min	10 Шт.	0,02 kg

Вес одной штуки

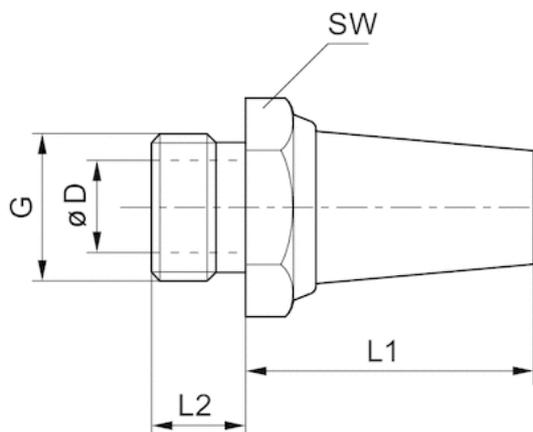
Номинальный расход Qn при p1 = 6 бар (абс.) свободно выходящий. Уровень звукового давления, измеренный при избыточном давлении 6 бар на удалении 1 м .

Техническая информация

Материал	
Пневмоглушитель	Спеченная бронза
Резьбовой элемент	Латунь

Габариты

Габариты

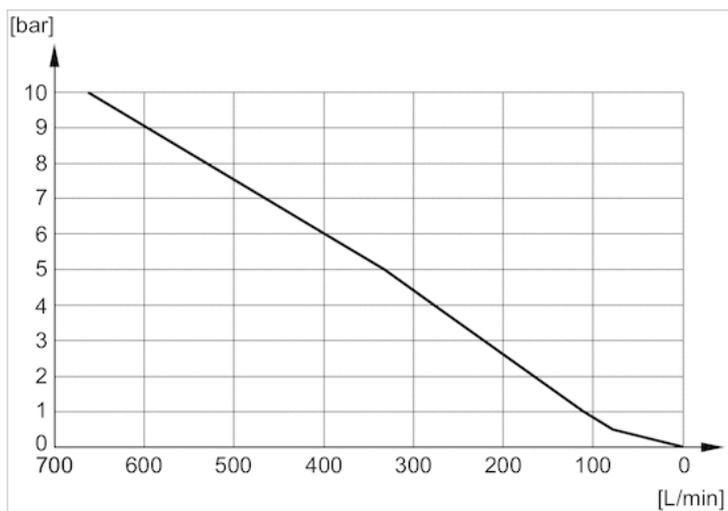


Габариты

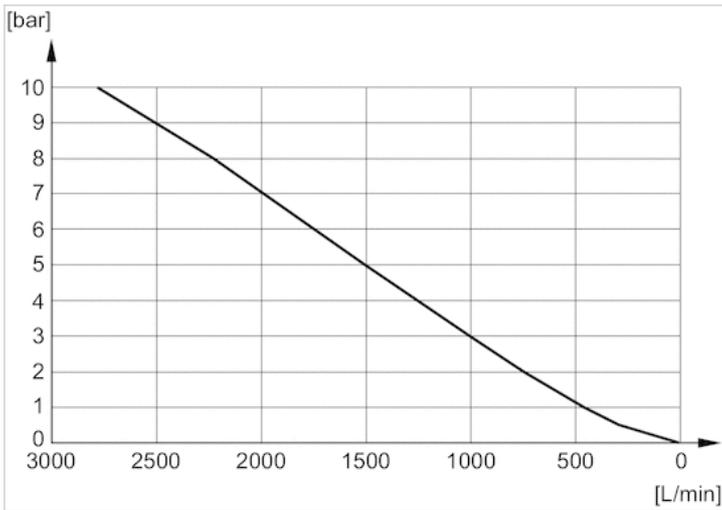
Номер материала	Присоединение G	SW	Ø D	L1	L2
1827000006	M5	7	2.5	15	5
1827000000	G 1/8	13	6	18	6
1827000001	G 1/4	17	8.5	25	8

Диаграммы

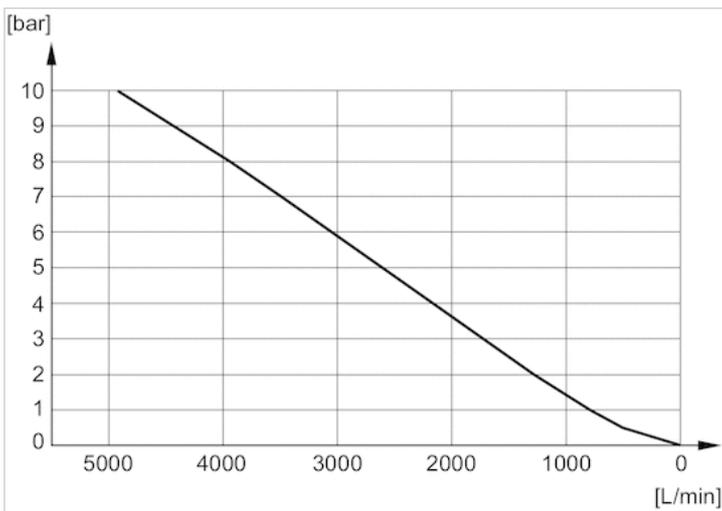
Расходная характеристика 1827000006



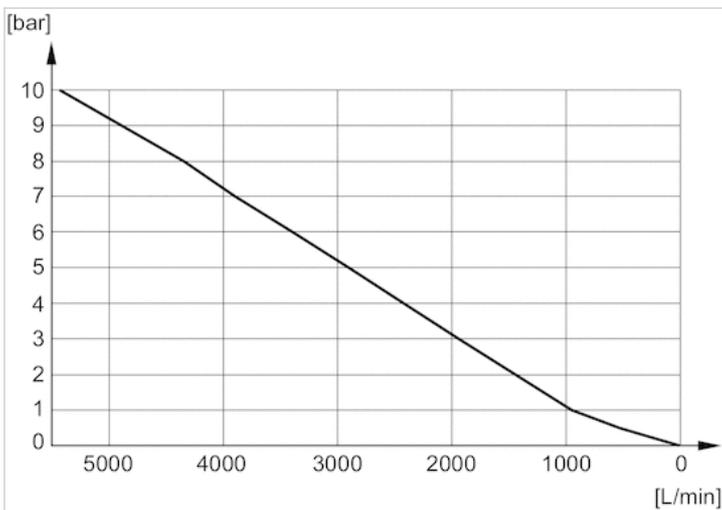
Расходная характеристика 5324001110



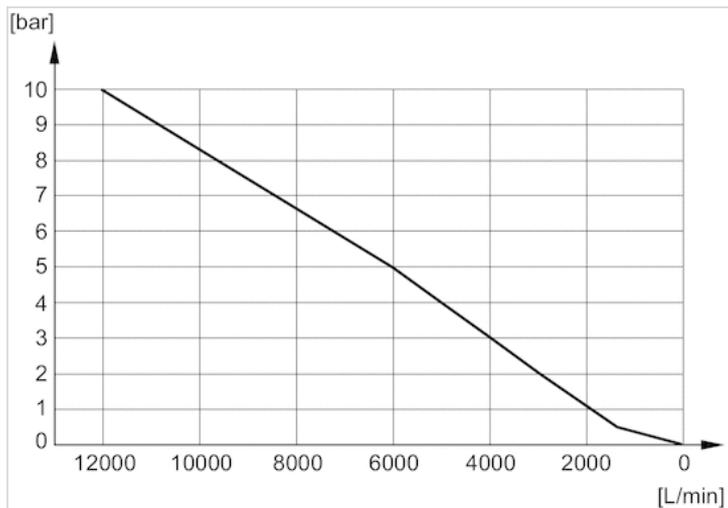
Расходная характеристика 5324001170



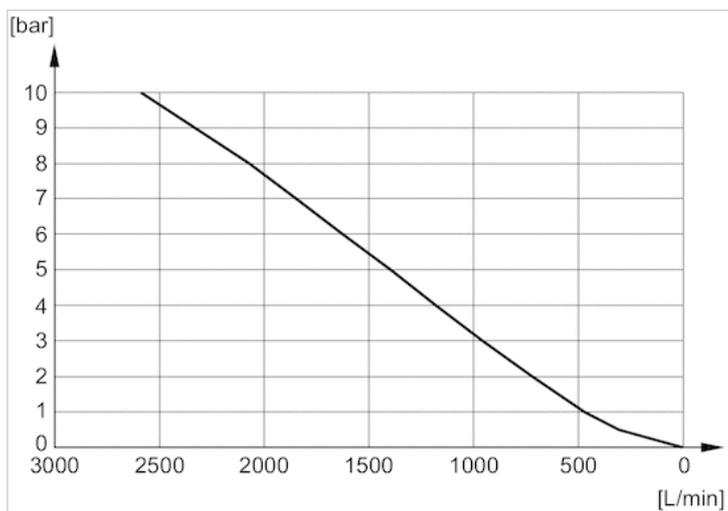
Расходная характеристика 5324001120



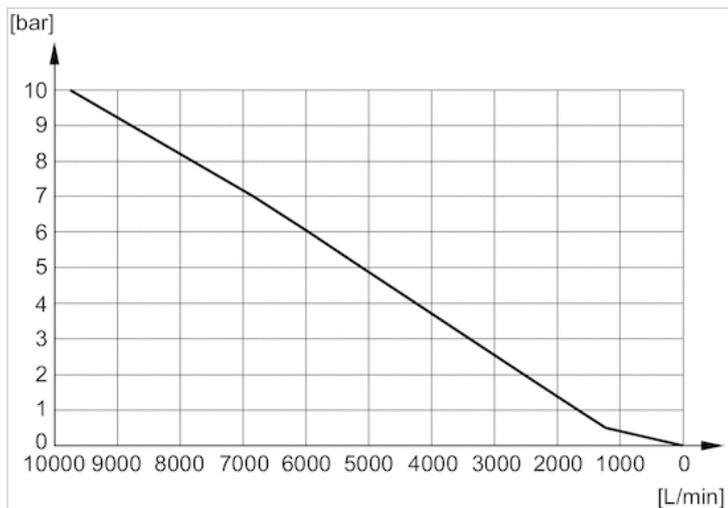
Расходная характеристика 5324001140



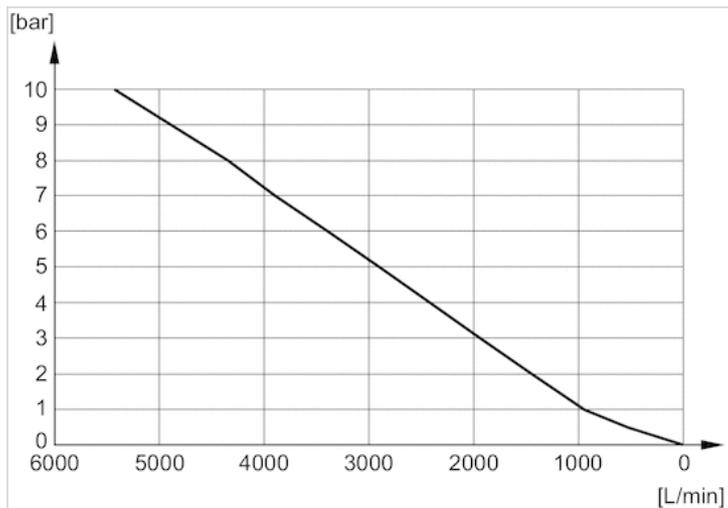
Расходная характеристика 1827000000



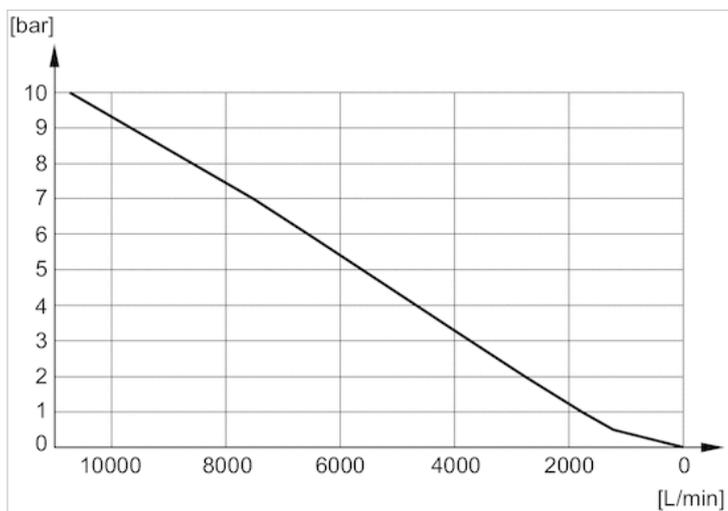
Расходная характеристика R412004817



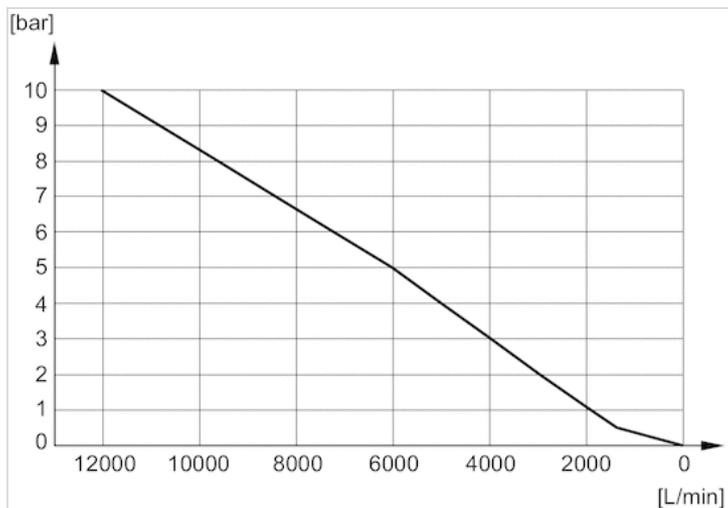
Расходная характеристика 1827000001



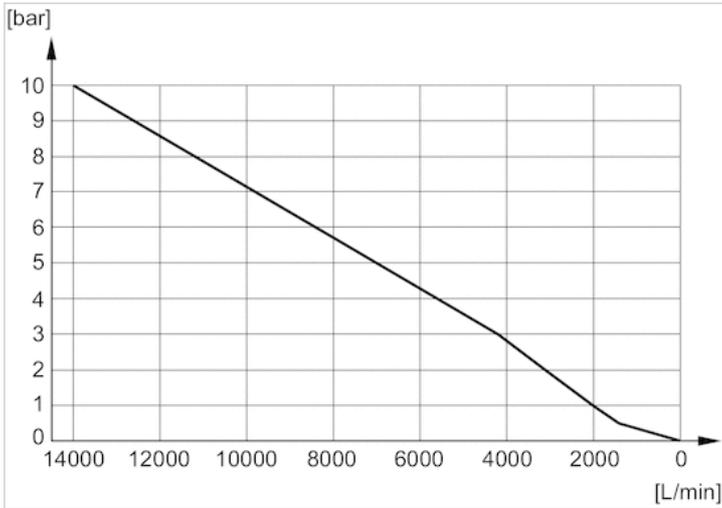
Расходная характеристика 1827000002



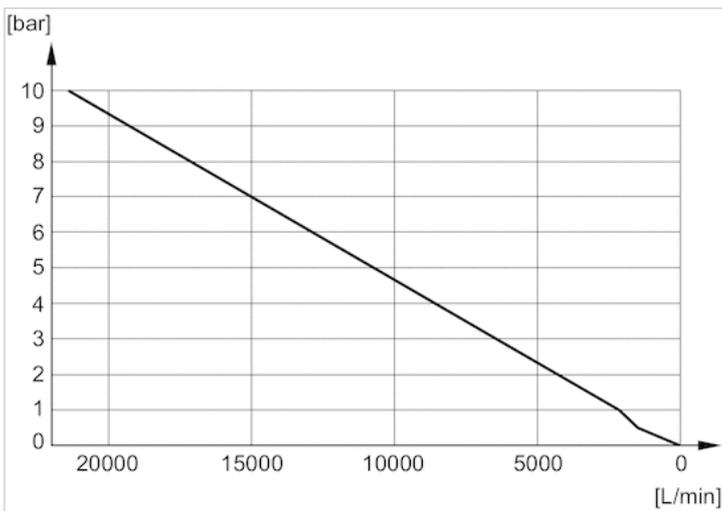
Расходная характеристика 1827000003



Расходная характеристика 1827000004

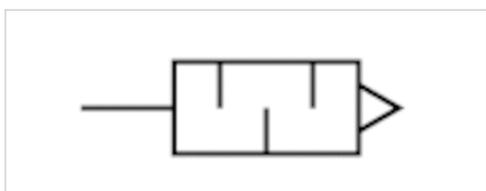


Расходная характеристика 1827000005



Глушители серии SI1

- Спеченная бронза



Рабочее давление мин./макс.	0 ... 10 bar
Окружающая температура мин./макс.	-25 ... 80 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Уровень звукового давления	См. таблицу внизу
Вес	См. таблицу внизу
Примечание	Пропускные характеристики можно найти в разделе "Диаграммы".

Технические характеристики

Номер материала	Присоединение сжатого воздуха	Уровень звукового давления	Поток	Единица поставки	Вес
			Qn		
1827000032	M5	79 dB	252 l/min	10 Шт.	0,005 kg
1827000031	G 1/8	85 dB	700 l/min	10 Шт.	0,001 kg
1827000033	G 1/4	88 dB	1116 l/min	10 Шт.	0,01 kg

Вес одной штуки

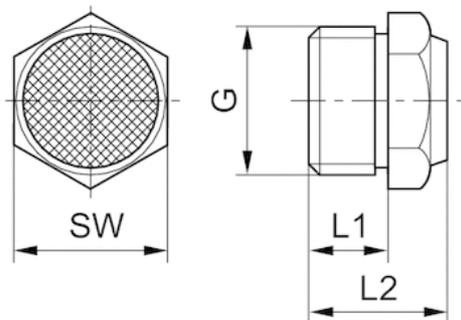
Номинальный расход Qn при p1 = 6 бар (абс.) свободно выходящий. Уровень звукового давления, измеренный при избыточном давлении 6 бар на удалении 1 м .

Техническая информация

Материал	
Пневмоглушитель	Спеченная бронза
Резьбовой элемент	Латунь

Габариты

Габариты



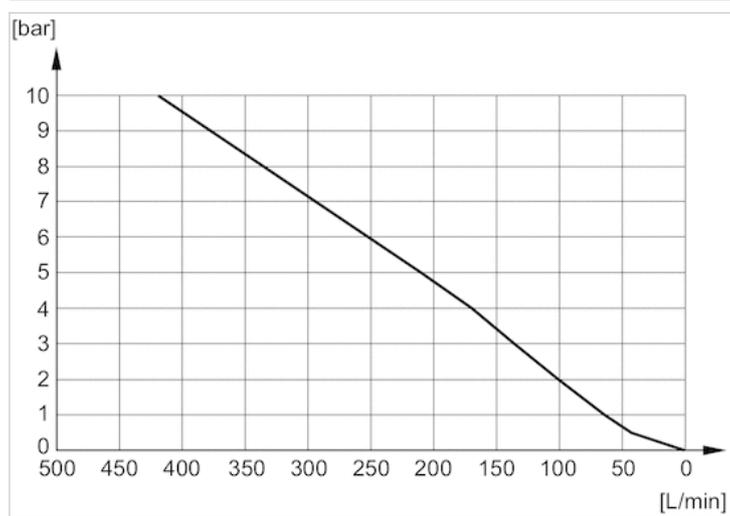
Габариты

Номер материала	Присоединение G	L1	L2	SW
1827000032	M5	5	10.3	7
1827000031	G 1/8	6	11.5	13
1827000033	G 1/4	8	13.5	17

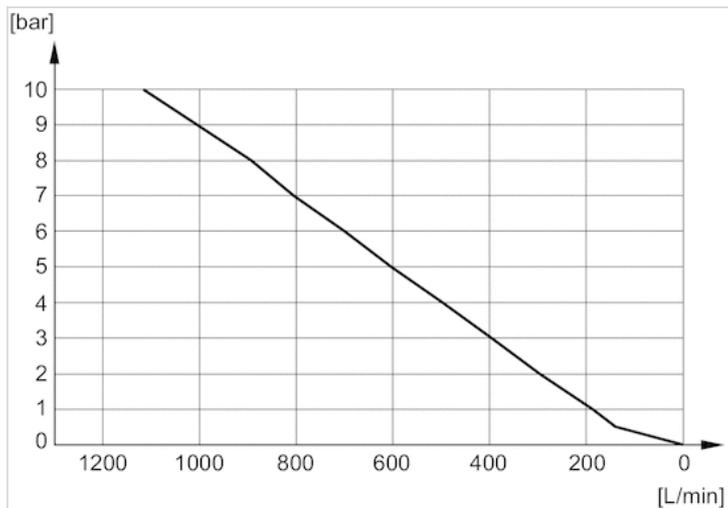
Уровень звукового давления, измеренный при 6 бар на удалении 1 м

Диаграммы

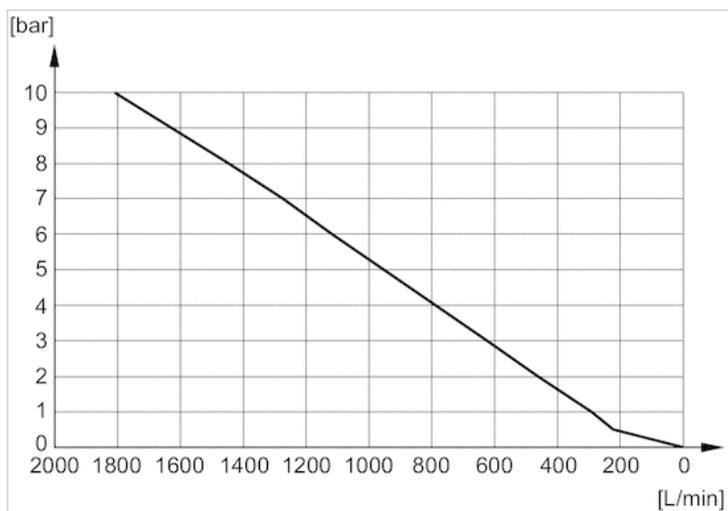
Расходная характеристика 1827000032



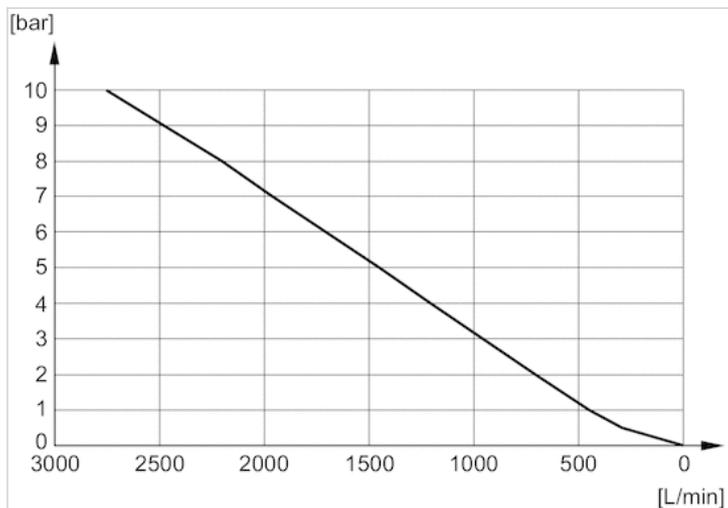
Расходная характеристика 1827000031



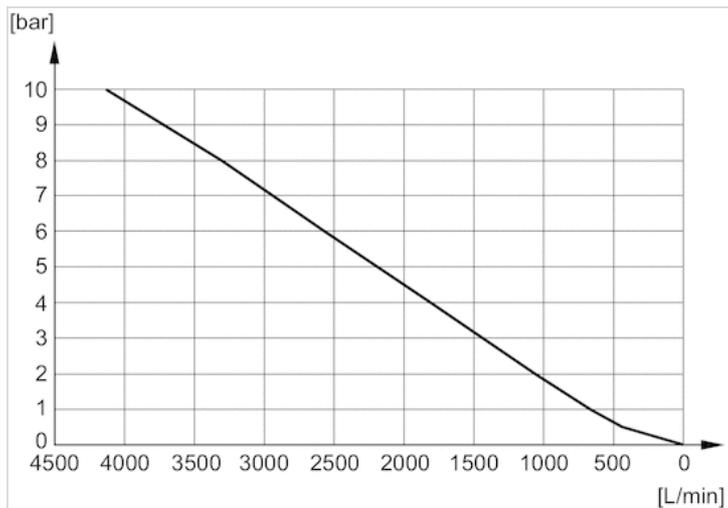
Расходная характеристика 1827000033



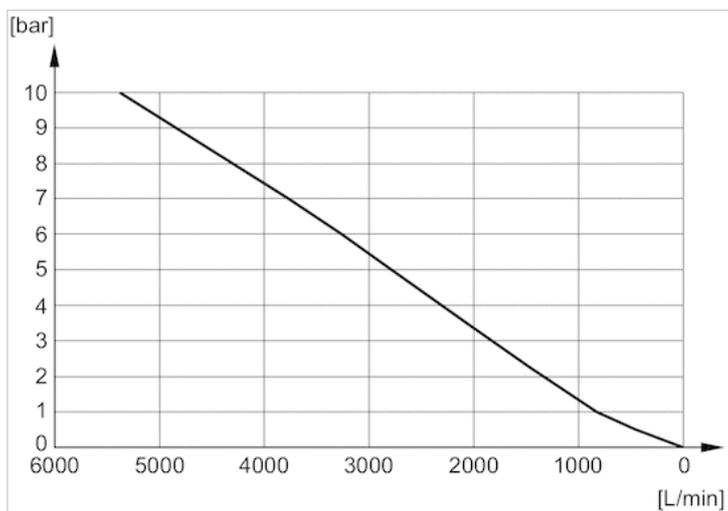
Расходная характеристика 1827000034



Расходная характеристика 1827000035



Расходная характеристика 8145003400



Расходная характеристика 8145001000

