

Пневмоцилиндры Серия TN

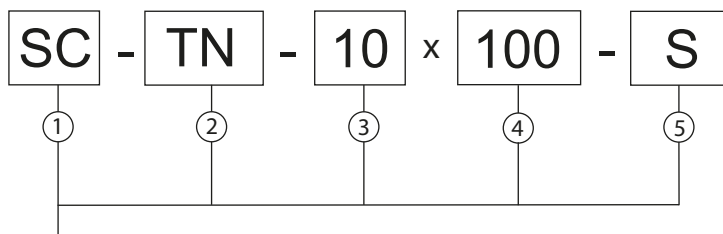
Сдвоенные компактные цилиндры с проходными штоками серии TN имеют регулировочный болт для регулировки крайних положений штоков. Цилиндры могут поставляться с линейными направляющими скольжения. Для определения положения поршня используется геркон, установленный на корпус цилиндра.



Технические характеристики

Диаметр, мм	10	16	20	25	32
Действие	Двустороннее				
Рабочая среда	Сжатый воздух (после фильтра 40 мкм)				
Диапазон рабочего давления	2 - 10 бар	1.5 - 10 бар			
Макс. входное давление	15 бар				
Присоединительная резьба	M5x0.8				G1/8"
Диапазон рабочих температур	-20 – +70°C				
Скорость	30 - 500 мм/с				
Максимальная длина хода, мм	100	200			
Демпфирование	Механическое				
Тип магнитного датчика	CS1-J				

Кодировка для заказа



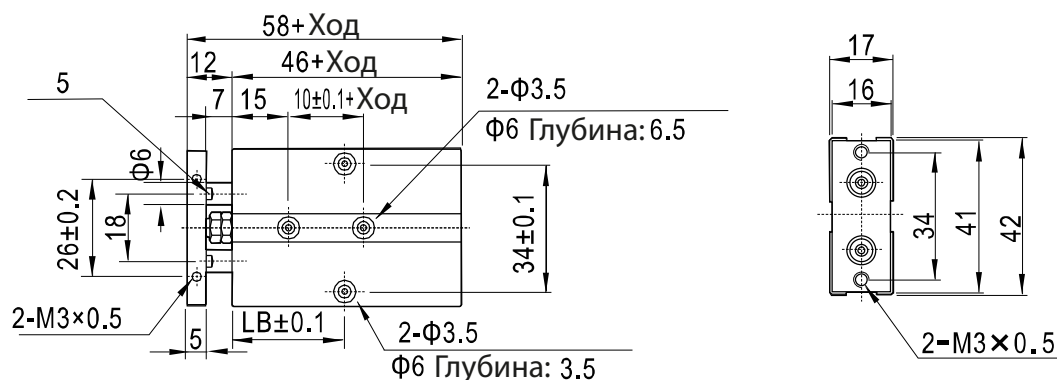
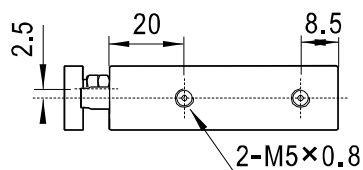
1	Тип продукции	SC	Исполнительные механизмы
2	Серия	TN	Сдвоенные цилиндры двустороннего действия с проходным штоком
3	Диаметр цилиндра	10	10, 16, 20, 25, 32 мм
4	Ход цилиндра	100	См. тех. хар-ки
5	Наличие магнита на поршне	S	С магнитом

Усилия на штоке цилиндра (Н)

Диаметр цилиндра	Диаметр штока	Тип действия	Эффективная площадь, мм ²	Рабочее давление, бар						
				1	2	3	4	5	6	7
10	6	Выдвижение	157.1	15.7	31.4	47.1	62.8	78.6	94.3	110.0
		Втягивание	100.5	10.1	20.1	30.2	40.2	50.3	60.3	70.4
16	8	Выдвижение	402.1	40.2	80.4	120.6	160.8	201.1	241.3	281.5
		Втягивание	301.6	30.2	60.3	90.5	120.6	150.8	181.0	211.1
20	10	Выдвижение	628.3	62.8	125.7	188.5	251.3	314.2	377.0	439.8
		Втягивание	471.2	47.1	94.2	141.4	188.5	235.6	282.7	329.8
25	12	Выдвижение	981.7	98.2	196.4	294.5	392.7	490.9	589.0	687.2
		Втягивание	755.6	75.6	151.1	226.7	302.2	377.8	453.4	528.9
32	16	Выдвижение	1608.5	160.9	321.7	482.6	643.4	804.3	965.1	1126.0
		Втягивание	1206.4	120.6	241.3	361.9	482.6	603.2	723.8	844.5

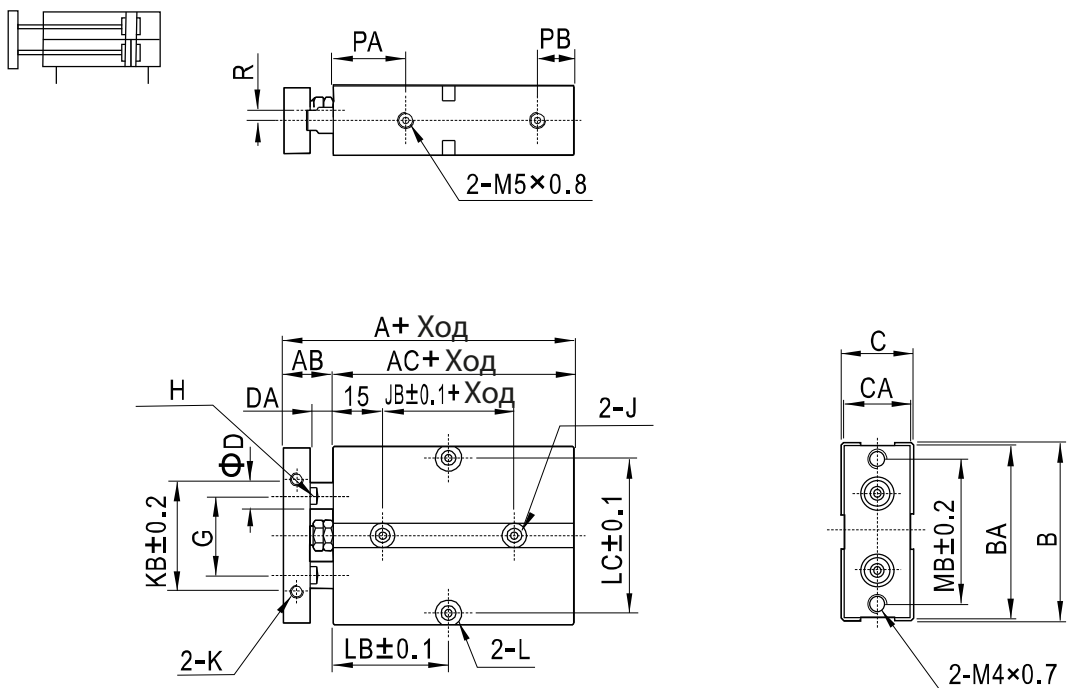
Габаритные и присоединительные размеры

■ Ø 10



Ход	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
LB	30	30	35	40	45	50	55	60	65	70

Ø16 - 25

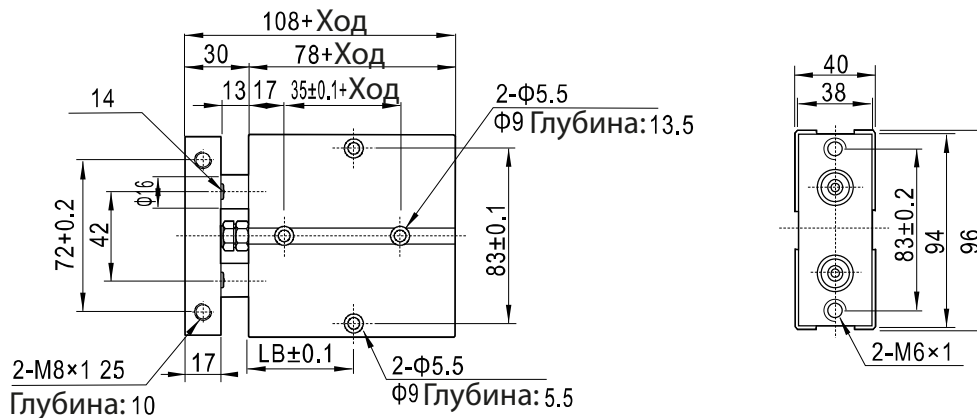
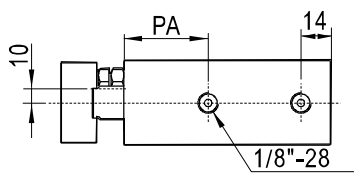
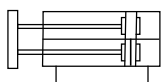


Диаметр	A	AB	AC	B	BA	C	CA	D	DA	G	H	J
16	68	15	53	54	53	21	20	8	8.2	24	6	Ø7.5 Глуб.: 7.5; Свозн. Ø4.5
20	78	20	58	62	61	25	24	10	10.2	28	8	Ø7.5 Глуб.: 7.5; Свозн. Ø4.5
25	81	19	62	73	72	30	29	12	10.2	34	10	Ø7.5 Глуб.: 7.5; Свозн. Ø4.5

Диаметр	JB	K	KB	PA	PB	L	LC	MB	R
16	20	M4x0.7 Глубина:5	34	22	11	Ø8 Глуб.:4.5; Свозн. Ø4.5	47	47	3
20	20	M4x0.7 Глубина:5	44	25	12	Ø8 Глуб.:4.5; Свозн. Ø4.5	55	55	3.5
25	30	M4x0.7 Глубина:6	56	27	12	Ø8 Глуб.:4.5; Свозн. Ø4.5	66	66	6

Ход	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	125	150	175	200
Диаметр	LB													
16	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	87.5	100	112.5	125
20	35	35	40	45	50	55	60	65	70	75	87.5	100	112.5	125
25	40	40	45	50	55	60	65	70	75	80	92.5	105	117.5	130

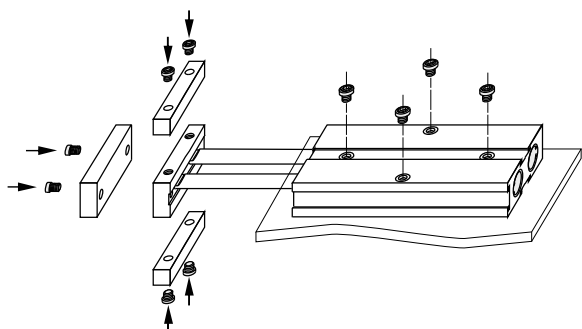
■ Ø 32



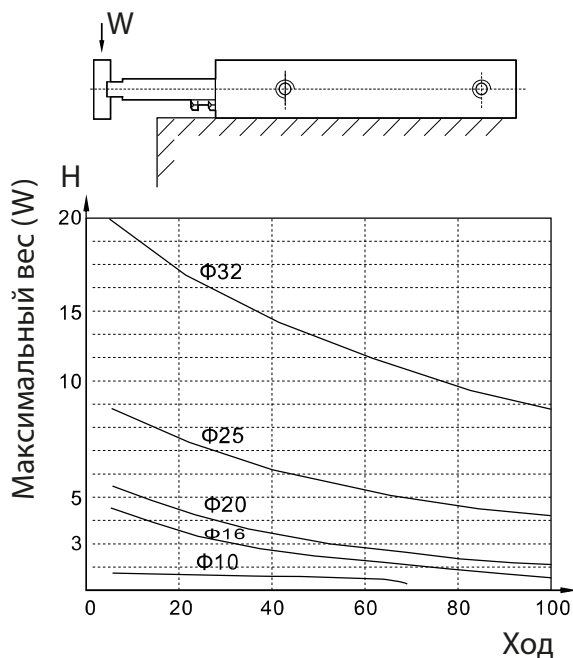
Ход	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	125	150	175	200
LB	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	102.5	115	127.5	140
PA	35	40												

Монтаж и эксплуатация

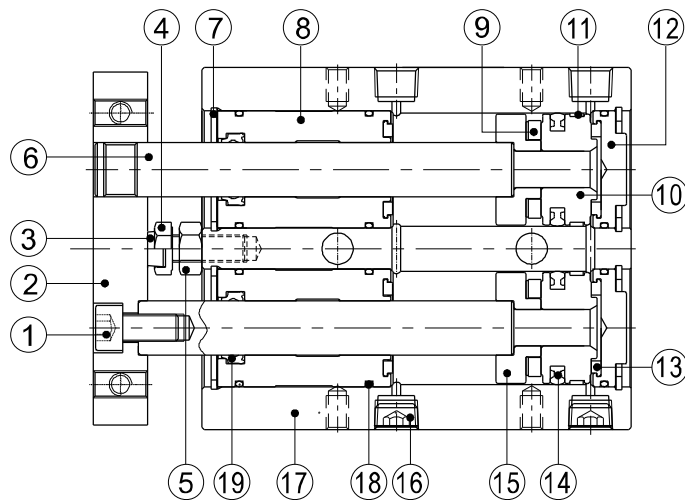
■ Схема монтажа



■ Максимальная боковая нагрузка (Н)

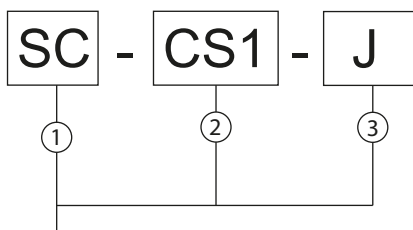


Структура



№	Наименование	Материал	№	Наименование	Материал	
1	Гайка	Углеродистая сталь	10	Поршень	Ø10	SUS304
2	Крепежная пластина	Алюминиевый сплав			Ø16-32	Алюминиевый сплав
3	Бампер	POM	11	Направляющее кольцо	Нейлон 6	
4	Гайка	Сталь	12	Задняя крышка	Алюминиевый сплав	
5	Гайка	Углеродистая сталь	13	Бампер	TPU	
6	Шток	Ø20 - 32	14	Уплотнительное кольцо	NBR	
		Ø10 - 16			SUS304	
7	Стопорное кольцо	Пружинная сталь	15	Держатель магнита	Ø10	SUS304
8	Передняя крышка	Передняя крышка			Ø16-32	Алюминиевый сплав
9	Магнит	Ø32	16	Гайка	Углеродистая сталь	
		Ø10 - 25	17	Корпус	Алюминиевый сплав	
			Неодим - железо - бор	18	Уплот. кольцо зад. крышки	NBR
			19	Пыльник	NBR	

Герконовые датчики положения



1	Тип продукции	SC	Исполнительные механизмы
2	Серия	CS1	Датчик положения (геркон) двухпроводной со светодиодной индикацией
3	Тип	J	Со светодиодом сверху

Технические характеристики

Модель	SC-CS1
Состояние контакта	Нормально разомкнут
Тип подключения	Двухпроводной
Рабочее напряжение	5 ~ 240 DC/AC
Максимальный ток	100 mA
Максимальная нагрузка	24 VA
Потребляемый ток	-
Падение напряжения	2.5 V при 100mA
Индикация	Красный светодиод
Рабочая температура	-10 – +70 °C
Степень защиты	IP67

Габаритные размеры

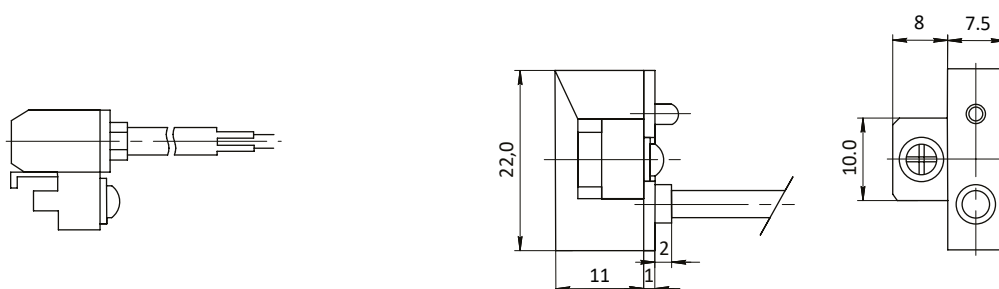


Схема подключения

■ SC-CS1

