

- Сверхкомпактная конструкция
- Простой монтаж

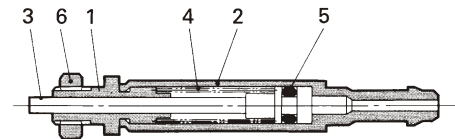
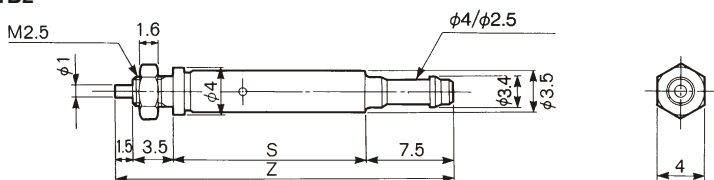


### Технические характеристики

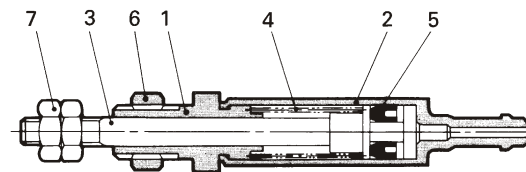
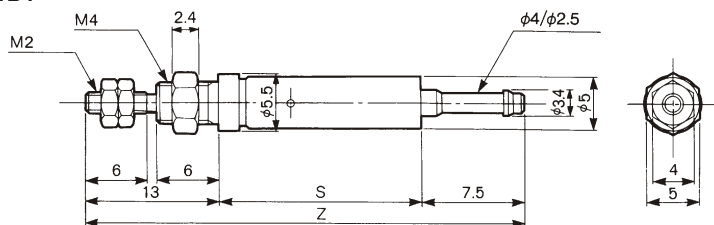
Среда	Очищенный сжатый воздух с содержанием масла или без него	
Принцип действия	Одностороннего действия с пружинным возвратом*	
Рабочее давление (МПа)	0.3-0.7	
Диапазон рабочих температур (°C)	5 - 60	
Монтажное положение	произвольное	
Скорость хода поршня (мм/с)	50-500	
Допуск по длине хода (мм)	-0/+0.5	
Используемая трубка	трубка из полиуретана или мягкого нейлона 4/2.5 мм	
Комплект поставки	CJ1B2	1 крепежная гайка
	CJ1B4	1 крепежная гайка 2 гайки для поршневого штока

\* Цилиндры двустороннего действия - по запросу.

### CJ1B2



### CJ1B4



Тип	S при ходе (мм)				Z при ходе (мм)			
	5	10	15	20	5	10	15	20
CJ1B2	2.5	16.5	25.5	—	29	38	—	—
CJ1B4	4	19.5	28.5	37.5	46.5	40	49	58

### Спецификация

Поз.	Обозначение	Материал
1	Головка цилиндра	Латунь
2	Корпус	Латунь
3	Поршневой шток	Сталь нерж.
4	Пружина	Пружинная сталь
5	Поршневое уплотнение	NBR
6	Крепежная гайка	Латунь
7	Гайка поршневого штока	Латунь

### Номера для заказа

Ход (мм)	Номер для заказа	поршня (мм)	поршн. штока (мм)	Эфф. площадь (мм <sup>2</sup> )	Теоретическое усилие (Н) при давлении (МПа)					Усилие пружины (Н)		Вес (г)	
					0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	Выдвиг.	Втягив.		
2.5	5	CJ1B2-5SU4	2.5	1	4.9	0.27	0.76	1.25	1.74	2.23	1.2	0.6	1.5
	10	CJ1B2-10SU4											2
4	5	CJ1B4-5SU4	4	2	12.6	0.98	2.24	3.50	4.76	6.02	2.8	1.5	3.7
	10	CJ1B4-10SU4											4.6
	15	CJ1B4-15SU4											5.6
	20	CJ1B4-20SU4											6.5

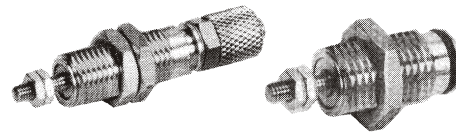
# Вворачиваемый цилиндр

## CJP

6~15

Предназначен для выполнения таких операций как зажим, закрепление, стопорение, позиционирование и т.д.

- Компактная конструкция
- Простой и удобный монтаж - вставной или на панели

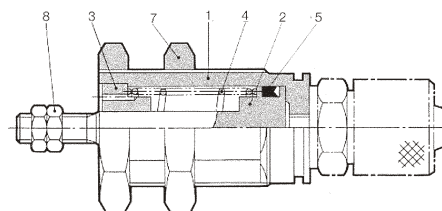


### Технические характеристики

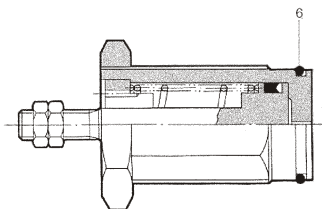
Среда	Очищенный сжатый воздух с содержанием масла или без него	
Принцип действия	Одностороннего действия с пружинным возвратом	
Рабочее давление (МПа)	0.2-0.7 (для 6мм) 0.15-17 (для 10, 15мм)	
Диапазон рабочих температур (°C)	5-60	
Монтажное положение	произвольное	
Допуск по длине хода (мм)	-0/+0.5	
Объем поставки	CJPS	с 1 крепежной гайкой, с кольцевой прокладкой круглого профиля
	CJPB	с миниатюрным фитингом для полиуретановой трубки 6/4 мм; с 2 крепежными гайками

### Спецификация

Поз.	Обозначение	Материал
1	Корпус цилиндра	Латунь
2	Поршень	Сталь нерж.
3	Крышка цилиндра	Металлокерамика
4	Пружина возврата	Сталь
5	Поршневое уплотнение	NBR
6	Кольцевая прокладка	NBR
7	Монтажная гайка	Латунь
8	Гайка поршневого штока	Сталь никелированная

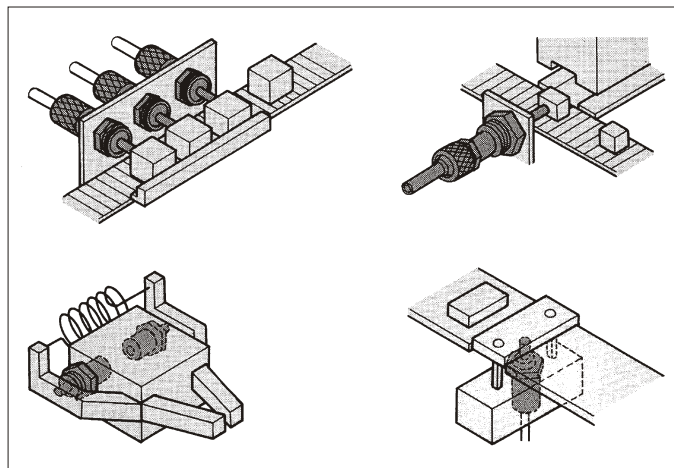


CJPB для панельного монтажа

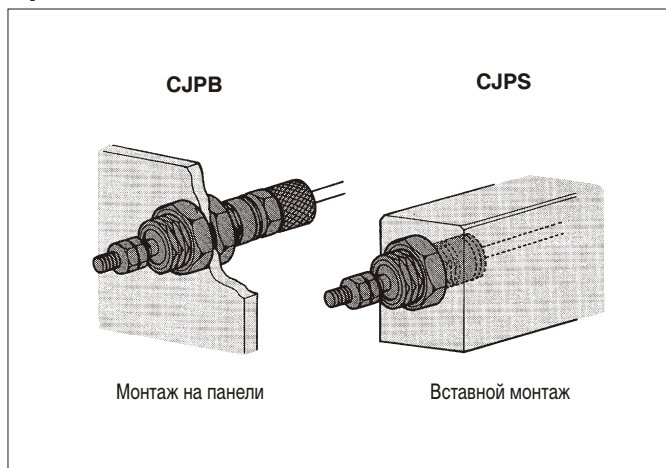


CJPS для вставного монтажа

### Примеры применения

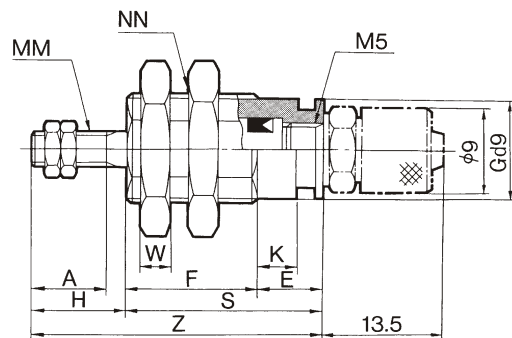


### Варианты монтажа

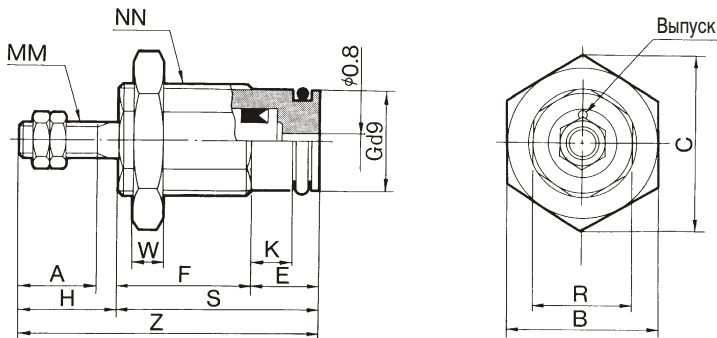


## Размеры

CJPB для монтажа на панели



CJPB для вставного монтажа

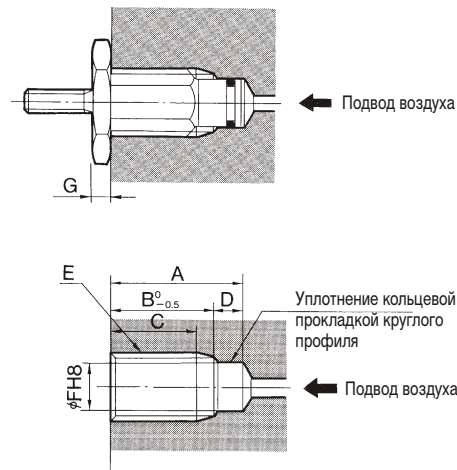


поршня (мм)	A	B	C	E	F при ходе			G	H	K	MM	NN	R	S при ходе			W	Z при ходе		
					5	10	15							5	10	15		5	10	15
6	7	12	13.9	6	12.5	19.5	26.5	8.5	9	3.5	M3	M10x1.0	9	18.5	25.5	32.5	3	27.5	34.5	41.5
10	10	19	22	6	14.5	21	28	12	12	3.5	M4	M15x1.5	13	20.5	27	34	4	32.5	39	46
15	12	27	31	7	16.5	22.5	29	19	14	4.2	M5	M22x1.5	20	23.5	29.5	36	5	37.5	43.5	50

### Рекомендуемые размеры отверстий для вставной модификации

поршня (мм)	Ход	A	B	C	D	E*	F*	G
6	5	16	12.5	10	3.5	M10 x1.0	8.5	3
	10	23	19.5	17				
	15	30	26.5	24				
10	5	17	13.5	10.5	3.5	M15 x1.5	12	4
	10	23.5	20	17				
	15	30.5	27	24				
15	5	19	14.5	11.5	4.5	M22 x1.5	19	5
	10	25	20.5	17.5				
	15	31.5	27	24				

\* Отверстия E и F должны быть точно соосными



### Номер для заказа

поршня (мм)	Ход (мм)	Номер для заказа		Усилие пружины (Н)		Вес (г)	Теоретическое усилие (Н)		
		Монтаж на панели	Вставной монтаж	Втянут	Выдвинут		0.3 МПа	0.5 МПа	0.7 МПа
6	5	CJPB6-5H6	CJPS6-5	1.5	4.0	10.6	4.56	10.2	15.9
	10	CJPB6-10H6	CJPS6-10						
	15	CJPB6-15H6	CJPS6-15						
10	5	CJPB10-5H6	CJPS10-5	2.5	6.1	28	17.6	33.3	49.0
	10	CJPB10-10H6	CJPS10-10						
	15	CJPB10-15H6	CJPS10-15						
15	5	CJPB15-5H6	CJPS15-5	4.5	11.0	72	42.2	77.5	113
	10	CJPB15-10H6	CJPS15-10						
	15	CJPB15-15H6	CJPS15-15						

# Цилиндр для панельного монтажа

## CDJPB

6~15

Миниатюрный цилиндр с возможностью монтажа датчиков положения.

### Технические характеристики

Среда	Очищенный сжатый воздух с содержанием масла или без него	
Испытательное давление (МПа)	1.05	
Рабочее давление (МПа)	6	0.12 ~ 0.7
	10, 15	0.06 ~ 0.7
Диапазон рабочих температур (°C)	-10 ~ +60	
Демпфирование	двустороннее упругое демпфирование	
Монтажное положение	произвольное	
Принцип действия	двустороннего действия	
Присоединительная резьба	M5	
Скорость хода (мм/с)	50 ~ 500	
Допуск по длине хода (мм)	0/+1.0	



### Теоретическое усилие цилиндров

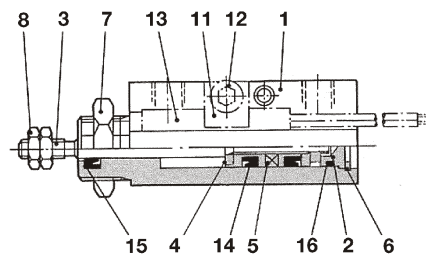
Усилие (Н)	(мм)	Движение	Давление (МПа)		
			0.3	0.5	0.7
6	при втягивании	при втягивании	6.3	10.6	14.8
		при выдвигании	8.5	14.1	19.8
	при выдвигании	при втягивании	17.7	29.5	41.2
		при выдвигании	23.6	39.3	55
10	при втягивании	при втягивании	44.5	74.2	103.9
		при выдвигании	53	88.4	123.7
	при выдвигании	при втягивании	44.5	74.2	103.9
		при выдвигании	53	88.4	123.7
Вес (г)	Ход (мм)	Диаметр поршня (мм)			
		6	10	15	
	5	44	60	99	
	10	50	66	108	
	15	56	73	118	
	20	62	79	127	
	30	—	92	146	

### Спецификация

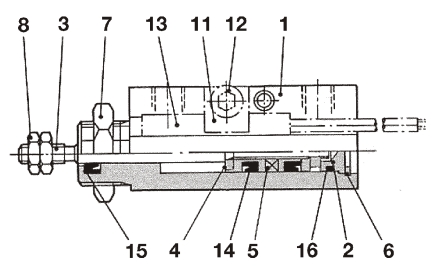
Поз.	Обозначение	Материал
1	Корпус	Латунь
2	Концевая часть	Латунь
3	Поршневой шток	Сталь
4	Поршень 6	Латунь
4	Поршень 10, 15	Латунь
5	Магнит	
6	Стопорное кольцо	Сталь
7	Крепежная гайка	Латунь
8	Гайка поршневого штока	Латунь

Поз.	Обозначение	Материал
9	Демпфер А	Полиуретан
10	Демпфер В	Полиуретан
11	Вилка	Алюминий
12	Винт	Сталь
13	Датчик положения	
14	Поршевое уплотнение	NBR
15	Уплотнение поршневого штока	NBR
16	Кольцевая прокладка	NBR

### CDJPB6

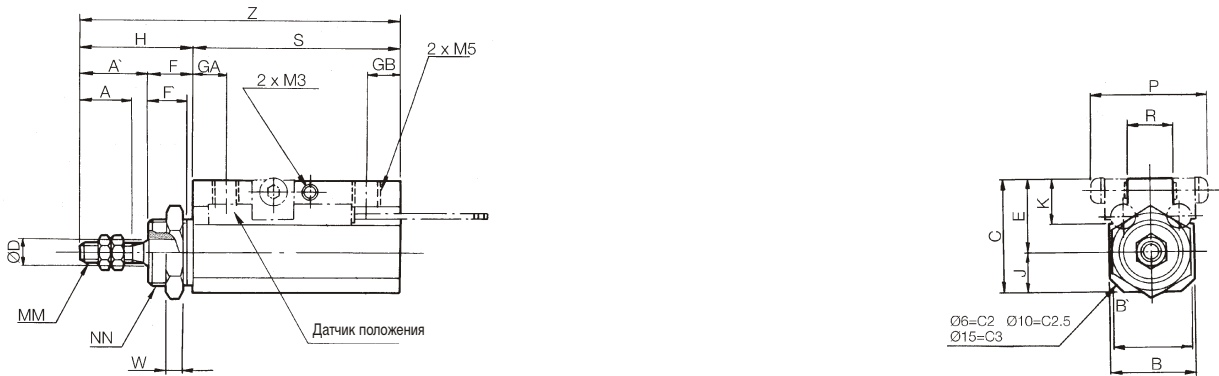


### CDJPB10/15



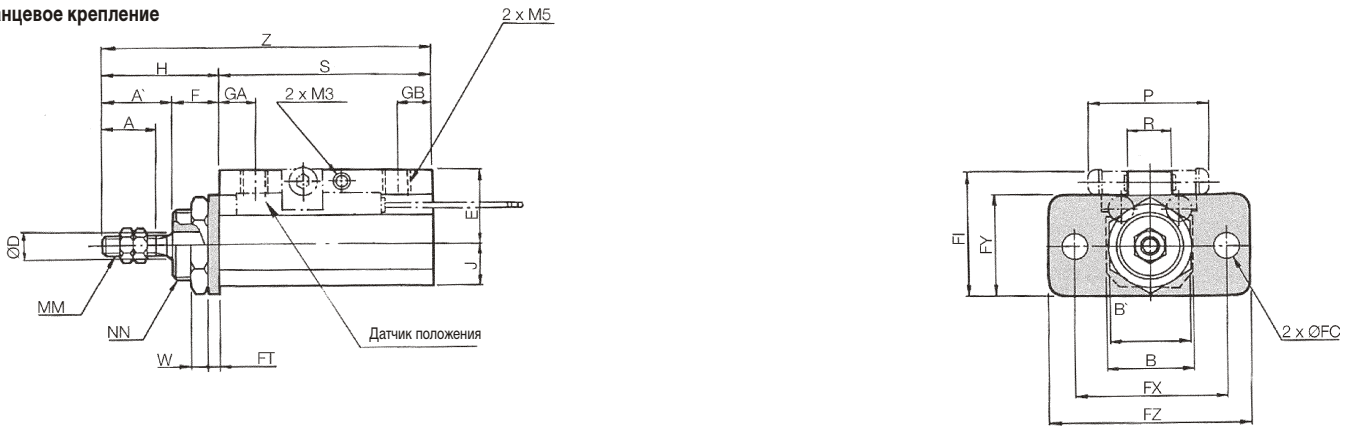
## Размеры

### Базовый вариант исполнения



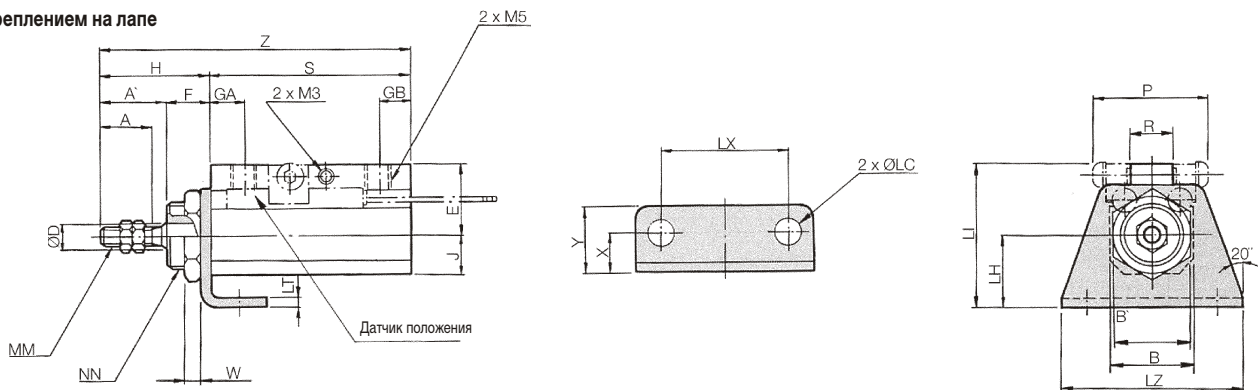
	A	A'	B	B'	D	F	F'	GA	GB	H	J	K	MM	NN	R	S для хода					W	Z для хода					C	E	P
																5	10	15	20	30		5	10	15	20	30			
6	7	9	14	14	3	8	6.5	6	6	17	6	8	M3	M10x1.0	7	30.5	35.5	40.5	45.5	-	3	47.5	52.5	57.5	62.5	-	16.5	10.5	20
10	10	12	15	17	5	8	6.5	6	7	20	7	8	M4	M12x1.0	8	30.5	35.5	40.5	45.5	55.5	3	50.5	55.5	60.5	65.5	75.5	20	13	21
15	12	14	20	19	6	10	8.5	6	7	24	9	8	M5	M14x1.0	10	30.5	35.5	40.5	45.5	55.5	4	54.5	59.5	64.5	69.5	79.5	24.5	15.5	23

### Фланцевое крепление



	A	A'	B	B'	D	E	F	GA	GB	H	J	MM	NN	R	FC	FT	FX	FY	FZ	S для хода					W	Z для хода					P	FI
																				5	10	15	20	30		5	10	15	20	30		
6	7	9	14	14	3	10.5	8	6	6	17	6	M3	M10x1.0	7	3.4	1.6	24	16	32	30.5	35.5	40.5	45.5	-	3	47.5	52.5	57.5	62.5	-	20	18.5
10	10	12	15	17	5	13	8	6	7	20	7	M4	M12x1.0	8	4.5	1.6	28	18	37	30.5	35.5	40.5	45.5	55.5	3	50.5	55.5	60.5	65.5	75.5	21	22
15	12	14	20	19	6	15.5	10	6	7	24	9	M5	M14x1.0	10	5.5	2.3	36	22	49	30.5	35.5	40.5	45.5	55.5	4	54.5	59.5	64.5	69.5	79.5	23	26.5

### С креплением на лапе



	A	A'	B	B'	D	E	F	GA	GB	H	MM	NN	R	X	Y	LC	LH	LT	LX	L2	S для хода					W	Z для хода					J	P	LI
																					5	10	15	20	30		5	10	15	20	30			
6	7	9	14	14	3	10.5	8	6	6	17	M3	M10x1.0	7	6.5	10.5	3.4	11	1.6	20	28	30.5	35.5	40.5	45.5	-	3	47.5	52.5	57.5	62.5	-	6	20	21.5
10	10	12	15	17	5	13	8	6	7	20	M4	M12x1.0	8	7	12	4.5	13	1.6	24	33	30.5	35.5	40.5	45.5	55.5	3	50.5	55.5	60.5	65.5	75.5	7	21	26
15	12	14	20	19	6	15.5	10	6	7	24	M5	M14x1.0	10	10	16.5	5.5	18	2.3	30	43	30.5	35.5	40.5	45.5	55.5	4	54.5	59.5	64.5	69.5	79.5	9	23	33.5

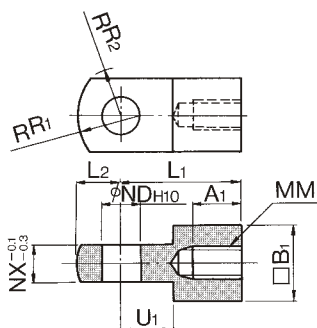
Компания SMC сохраняет за собой право на внесение технических и размерных изменений

# Цилиндр для панельного монтажа CDJPB

## Принадлежности

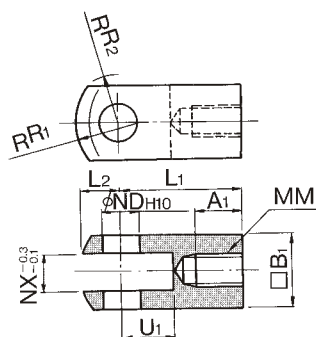
Наконечник одинарный  
для поршневого штока

без штифта и фиксатора



Наконечник-вилка  
для поршневого штока

вкл. штифт и фиксатор



№ для заказа		A <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	ND <sub>H10</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	MM	U <sub>1</sub>	NX	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>
I-P006	6	5	6	3 <sup>+0.040</sup>	12	3.5	M3	5	3	5	4
I-P010	10	6.5	10	5 <sup>+0.048</sup>	16	5.5	M4	7	5	8	6.3
I-P015	15	7	12	6 <sup>+0.048</sup>	19	7	M5	9	6	10	7.8

№ для заказа		A <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	ND <sub>H10</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	MM	U <sub>1</sub>	NX	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>
Y-P006	6	5	6	3 <sup>+0.040</sup>	12	3.5	M3	5	3	5	4
Y-P010	10	6.5	10	5 <sup>+0.048</sup>	16	5.5	M4	7	5	8	6.3
Y-P015	15	7	12	6 <sup>+0.048</sup>	19	7	M5	9	6	10	7.8

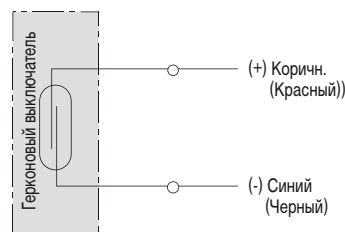
Номер для заказа цилиндров для панельного монтажа, а также крепления с помощью фланца и на лапе

Диаметр поршня		Длина хода (мм)				
		5	10	15	20	30
6	Цилиндр	CDJPB6-5D	CDJPB6-10D	CDJPB6-15D	CDJPB6-20D	-
	Фланец	CP-F006	CP-F006	CP-F006	CP-F006	-
	Лапа	CP-L006	CP-L006	CP-L006	CP-L006	-
10	Цилиндр	CDJPB10-5D	CDJPB10-10D	CDJPB10-15D	CDJPB10-20D	CDJPB10-30D
	Фланец	CP-F010	CP-F010	CP-F010	CP-F010	CP-F010
	Лапа	CP-L010	CP-L010	CP-L010	CP-L010	CP-L010
15	Цилиндр	CDJPB15-5D	CDJPB15-10D	CDJPB15-15D	CDJPB15-20D	CDJPB15-30D
	Фланец	CP-F015	CP-F015	CP-F015	CP-F015	CP-F015
	Лапа	CP-L015	CP-L015	CP-L015	CP-L015	CP-L015

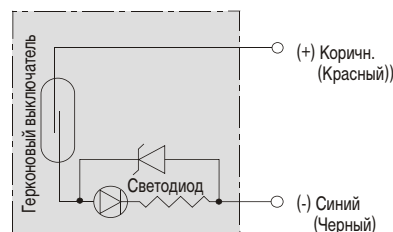
## Технические характеристики герконовых датчиков положения

Номер для заказа	D-90L	D-97L
Исполнение	без индикатора рабочего состояния	с индикатором рабочего состояния
Рабочее напряжение	5, 12, 24В перем./пост. тока	24 В пост. тока
Макс. ток (мА)	50	5 ~ 40
Время срабатывания (мс)	1.2	1.2
Ударопрочность (G)	<30	<30
Диапазон температур (°C)	5 ~ 60	5 ~ 60
Длина кабеля	3 м	3 м
Степень защиты	IP67	IP67

D-90L

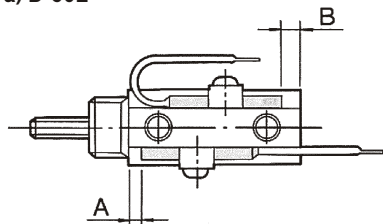


D-97L

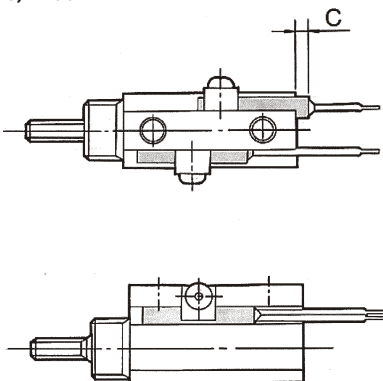


## Зона переключений датчиков положения

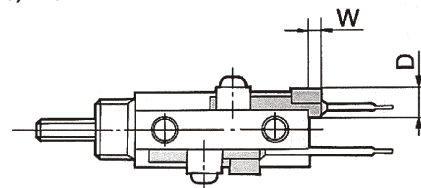
а) D-90L



б) D-90L

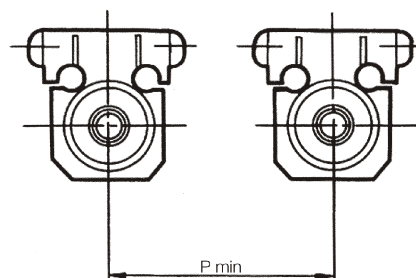


с) D-97L



## Указания по применению датчиков положения

- 1) Прежде чем включить питание, сначала всегда следует подключить датчик к источнику напряжения.
- 2) Во время эксплуатации избегайте импульсных нагрузок или ударов.
- 3) Не предназначен для работы в зонах больших магнитных полей.
- 4) При параллельной компоновке цилиндров следует соблюдать минимальное расстояние, обозначенное ниже, во избежание ошибочных включений.



Компания SMC сохраняет за собой право на внесение технических и размерных изменений

	А для хода		В для хода			С для хода		W для хода		D	Зона переключений /	P мин.
	5, 10, 15, 20	30	5	10, 15, 20	30	5, 10, 15, 20	30	5, 10, 15, 20	30			
6	3.5	-	-	5	-	15	-	7.5	-	9.5	5.5	20
10	2.5	-	-	4	-	3	-	9	-	10	8	30
15	2	-	-	3.5	-	3.5	-	9.5	-	11	9	35