



ПНЕВМООСТРОВА

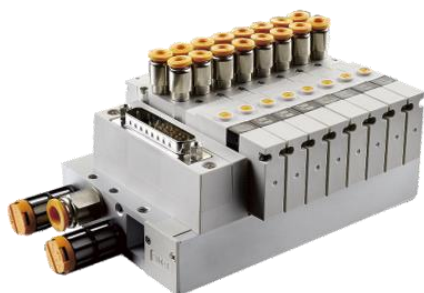
Широкая линейка пневмоостровов с многополюсным подключением серии SV и с Fieldbus подключением серии ESV, а также модули вертикального монтажа от бренда E.MC и принадлежности к ним. Полностью встроенное электрическое подключение позволяет экономить время монтажа. Различные варианты электрического и пневматического подключения. Различные комбинации распределителей с разными функциями.

Новинка: исполнение IP65/IP67.

2.1

Содержание

Пневмоострова с многополюсным подключением



- Полностью встроено электрическое подключение распределителей, подключение пневмоострова осуществляется с помощью многополюсного разъёма Sub-D.
- Общие пневматическое питание и выхлопы для всех распределителей упрощает подключение.
- Различные варианты пневматических выходов – вниз, вбок, вверх.
- В одном острове могут быть установлены 5/2, 5/3 и 2х3/2 распределители. Благодаря этому пневмоостров может быть гибко адаптирован под конкретное применение.
- Мощность катушек распределителей составляет всего 0,8 Вт, что обеспечивает энергоэффективность и отсутствие перегрева катушек при длительном включении.

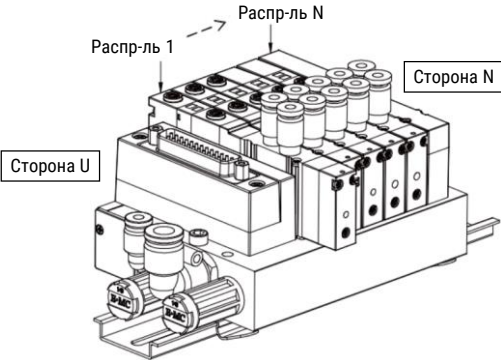
Примеры заказа

1. Пневмоостров размер 2, класс защиты IP40, один распределитель 5/3 с закрытым центром, 2 распределителя бистабильные 5/2, 2 распределителя 5/2 моностабильных, одна вакантная позиция, выходы распределителей вниз, у первого распределителя выходы фитинги под шланг Ø8 мм, у остальных – под шланг Ø6 мм, внешнее питание пилотов, глушители и прямой фитинг стандартный слева, крепление на DIN рейку.

Код заказа: S2VB-C2D2SB-C85C6E4-WB-U-D0

2. Пневмоостров размер 1, класс защиты IP40, 10 распределителей 5/3 с закрытым центром, разделитель в каналах 1/3/5, 2 распределителя бистабильные 5/2, 1 распределитель 5/2 моностабильный, плата питания, разделитель в каналах 1/3/5, 6 распределителей 5/2 моностабильных, выходы распределителей вбок, выходы фитинги под шланг Ø6 мм, глушители и прямой фитинг стандартный слева.

Код заказа: ES1VMT-10CTL2DSNTL6S-C6E4-U



Система обозначений

Diagram showing the naming system for SMARTA pneumatic manifolds, including fields for Series, Mounting Type, Protection Class, Pneumatic Channels, Positions, Type/Size, Control, Pilot Power, Voltage, Connection, and Function.

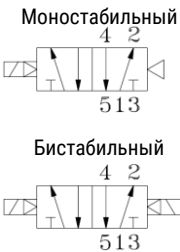
Пример заказа:
Распределитель размер 2, 5/3 с закрытым центром, класс защиты IP40, стыковой монтаж
Код заказа: SVM5322C-E4

Технические характеристики

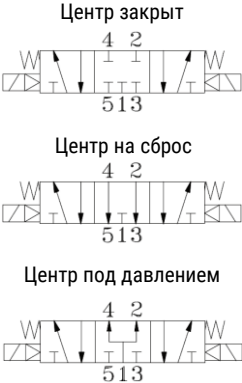
Основные характеристики	SV5211 SVM5211	SV5212 SVM5212	SV5312 SVM5312	SV5412 SVM5412		SV5221 SVM5221	SV5222 SVM5222	SV5322 SVM5322	SV5422 SVM5422	
Типоразмер	Размер 1					Размер 2				
Функция	5/2 моност.	5/2 бист.	5/3	2x3/2		5/2 моност.	5/2 бист.	5/3	2x3/2	
Тип возврата	пневмат.	-	пружинный	пневмат.	пружинный	пневмат.	-	пружинны й	пневмат.	пружинны й
Присоединение	M5 / M7					G1/8				
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4]									
Рабочее давление, МПа	0,15 ... 0,8	-0,09 ... 0,8	-0,09 ... 0,8	0,15 ... 0,8	-0,09 ... 0,8	0,15 ... 0,8	-0,09 ... 0,8	-0,09 ... 0,8	0,15 ... 0,8	-0,09 ... 0,8
Рабочая температура	-5 ... +70°C (на осушенном воздухе)									
Рабочее напряжение	24 В +/-10%									
Мощность катушки	0,8 Вт									
Класс защиты	IP 40 IP 65									
Время включения **	≤ 15 мс					≤ 20 мс				
Максимальная частота	5 циклов/с		3 цикла/с			5 циклов/с		3 цикла/с		
Вес [г]	55,5	64,5	68		65	88	97	104		98,5

** При рабочем давлении 0,5 МПа

5/2 распределители



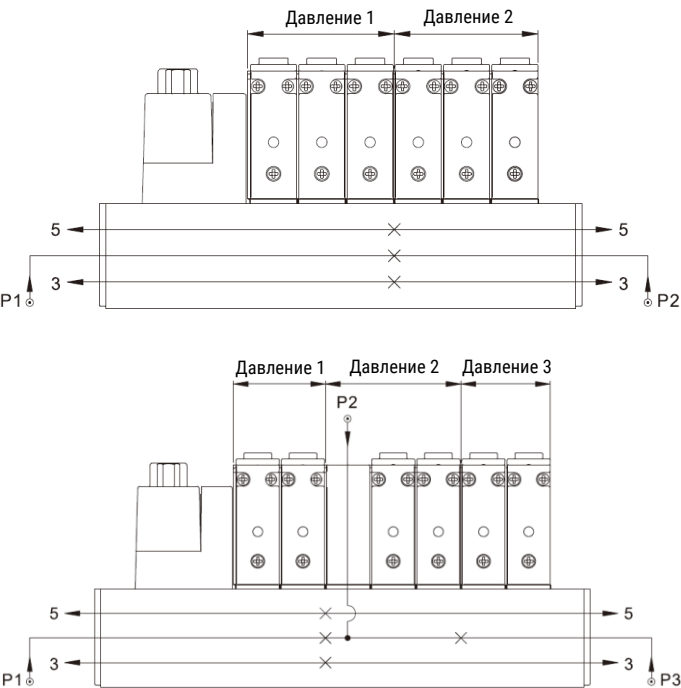
5/3 распределители



2x3/2 распределители



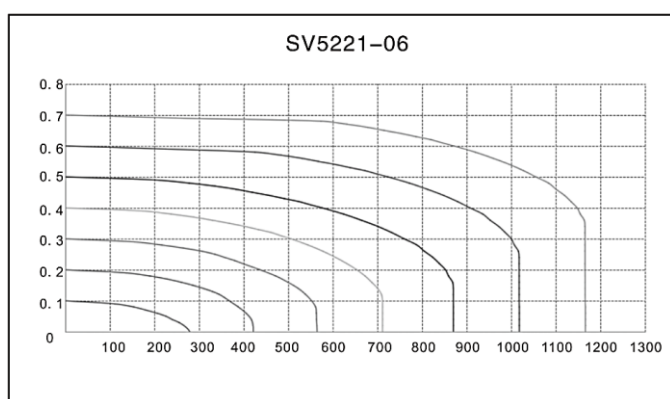
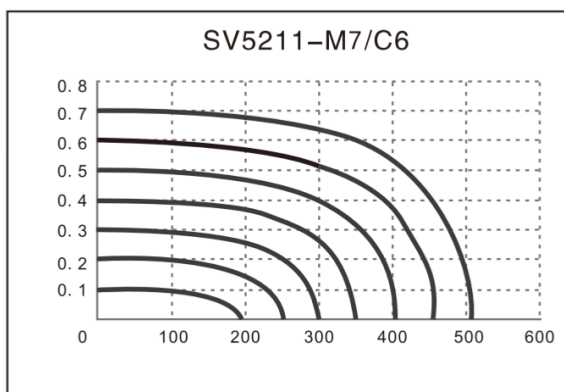
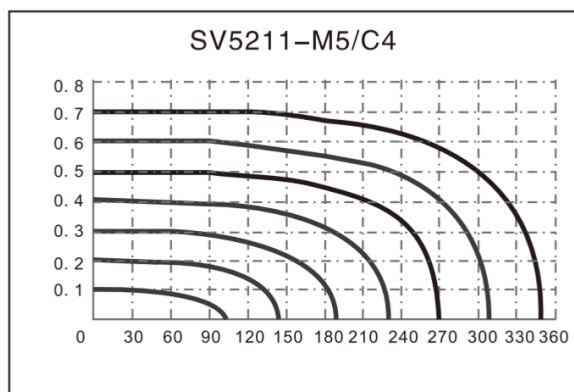
Разделение зон давления



Обозначение		Описание
TA		Разделитель для канала питания 1
TG		Разделитель для каналов выхода 3/5
TL		Разделитель для каналов питания 1 и выхода 3/5

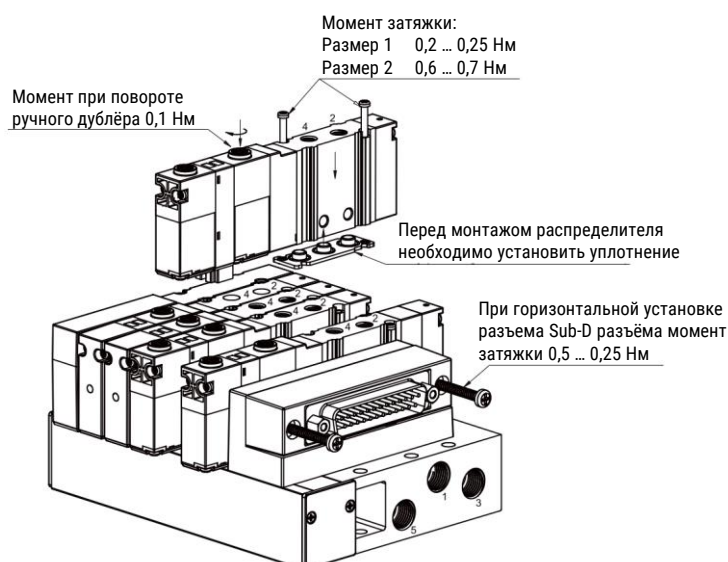
- Промежуточная плита питания и выхода позволяет организовать зоны давления внутри пневмоострова, когда каналы питания и выхода закрыты разделителями.
- Необходимо учитывать, что промежуточная плита питания занимает позицию распределителя.
- Канал питания пилотов 14 не может быть разделён.

Расходные характеристики



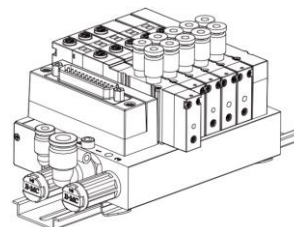
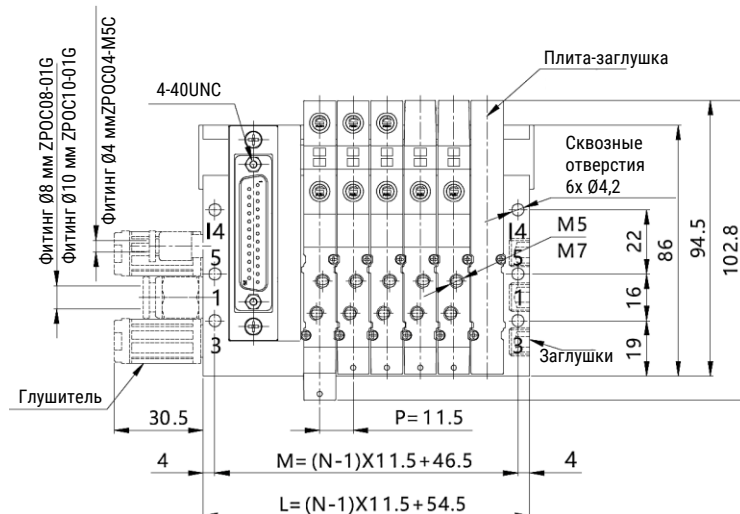
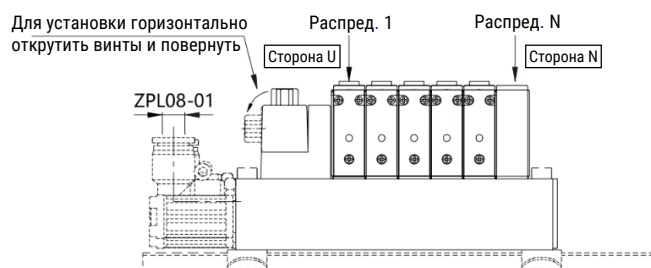
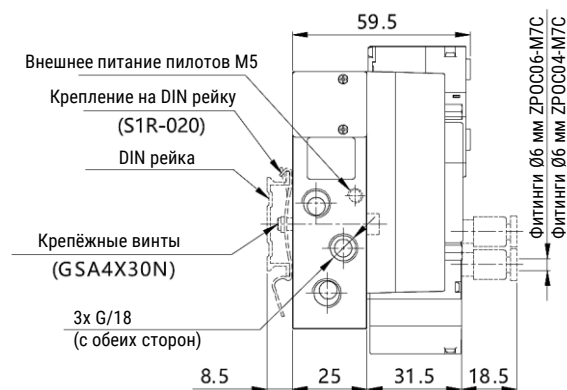
Примечания по установке распределителей

1. Вынутый из коробки распределитель нельзя подвергать механическим воздействиям, так как это может привести к повреждениям.
2. При монтаже распределителей на плиту нельзя применять дополнительные внешние воздействия и удары по распределителю.
3. Не рекомендуется несколько раз разбирать и собирать пневмоостров, так как в этом случае будет нарушена заводская сборка и это может сказаться на работоспособности и ресурсе.
4. Необходимо соблюдать моменты затяжки, рекомендуемые производителем. В противном случае возможны повреждения, которые могут повлиять на работоспособность пневмоострова.



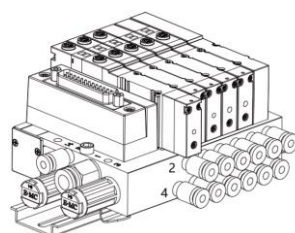
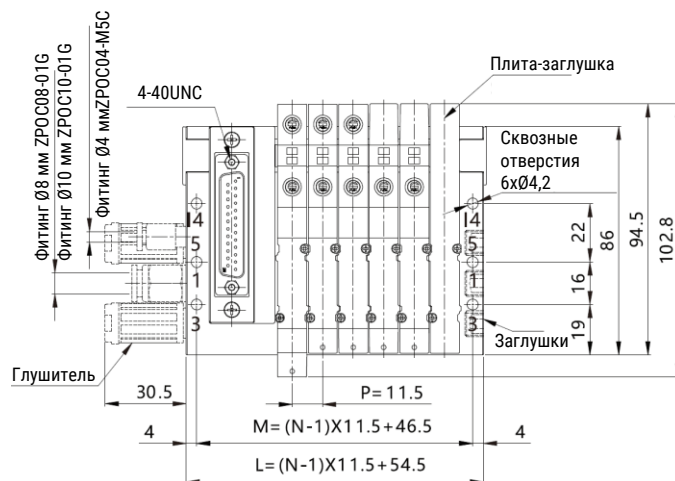
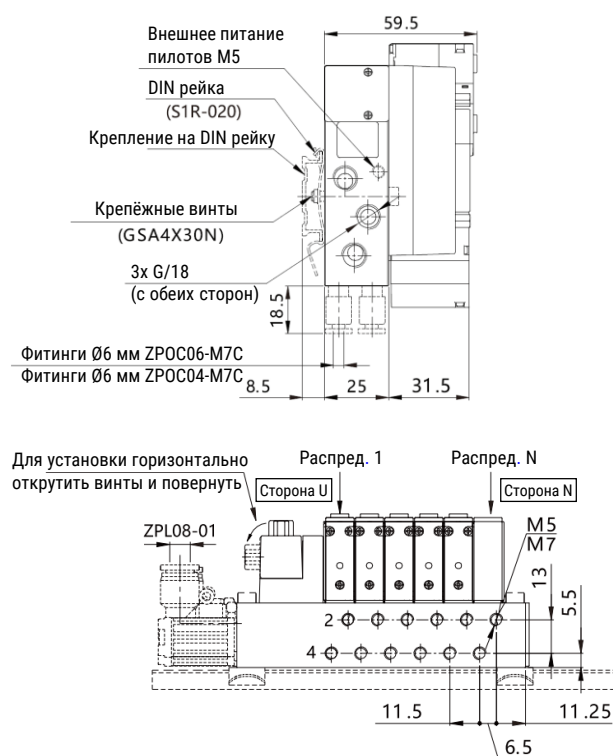
Основные размеры

Пнеumoостров S1V



Примечание:
N = количество
распределителей

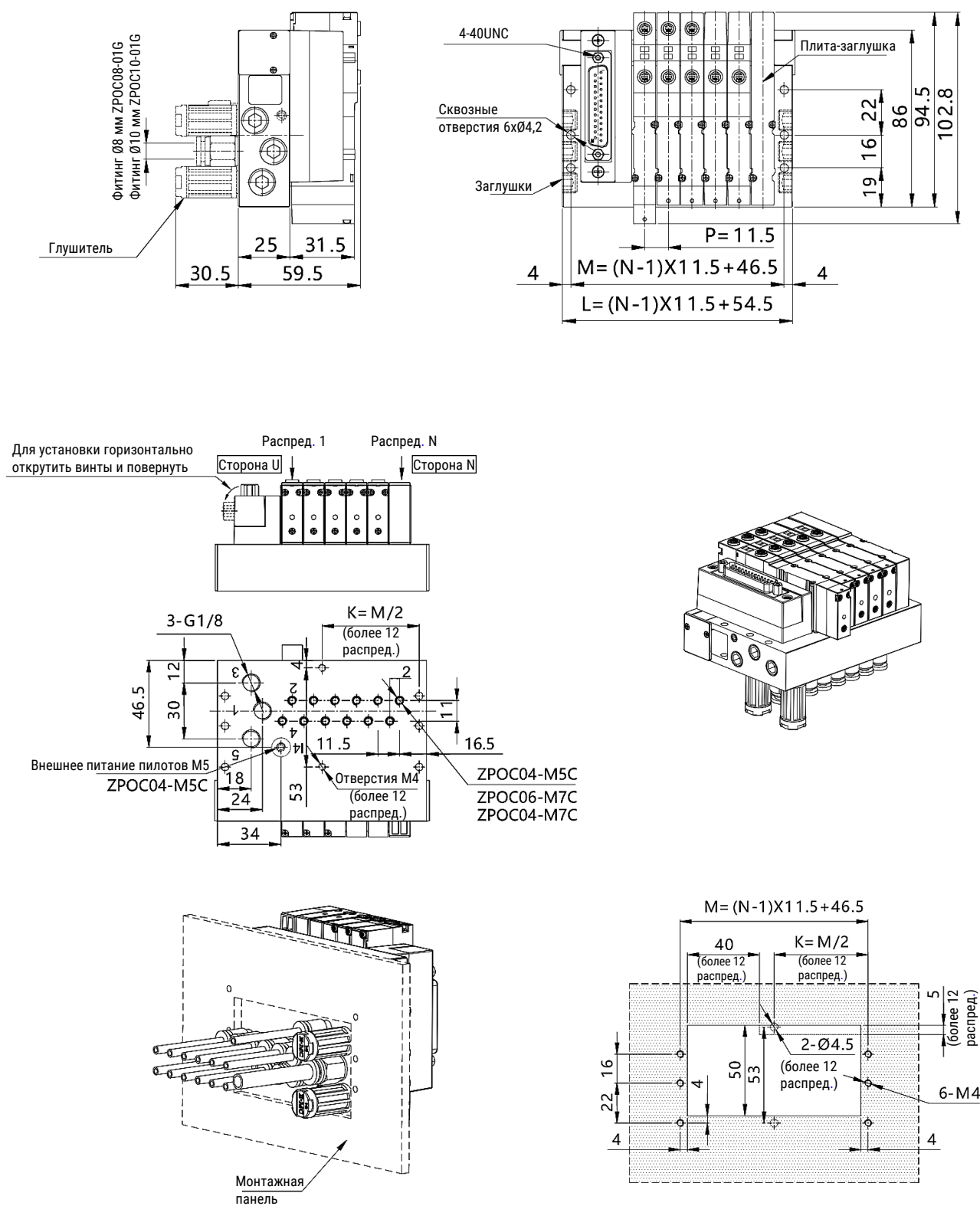
Размер	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	66	77,5	89	100,5	112	123,5	135	146,5	158	169,5	181	192,5	204	215,5	227	238,5	250	261,5	273	284,5	296	307,5	319
M	58	69,5	81	92,5	104	115,5	127	138,5	150	161,5	173	184,5	196	207,6	219	230,5	242	253,5	265	276,5	288	299,5	311



Примечание:
N = количество
распределителей

Размер	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	66	77,5	89	100,5	112	123,5	135	146,5	158	169,5	181	192,5	204	215,5	227	238,5	250	261,5	273	284,5	296	307,5	319
M	58	69,5	81	92,5	104	115,5	127	138,5	150	161,5	173	184,5	196	207,5	219	230,5	242	253,5	265	276,5	288	299,5	311

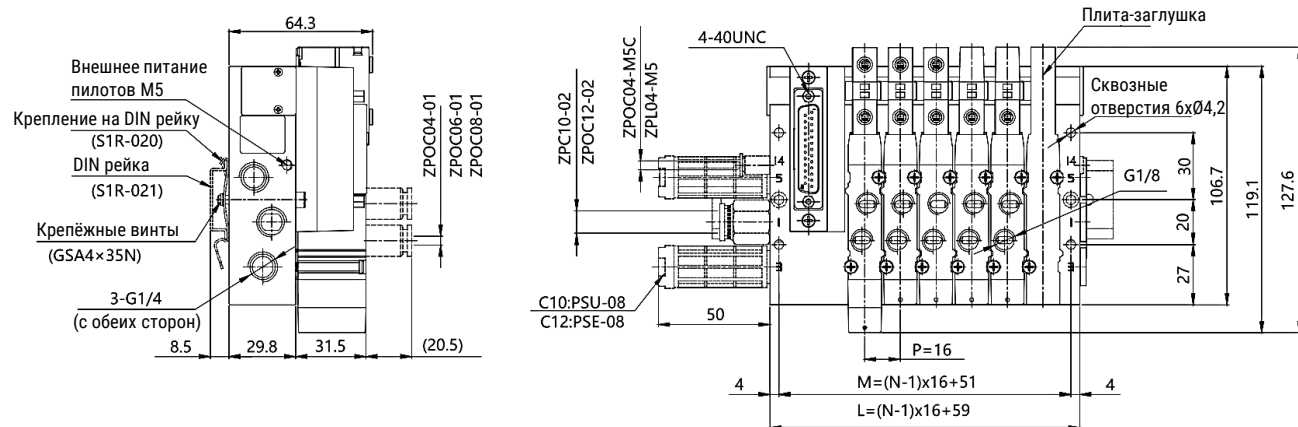
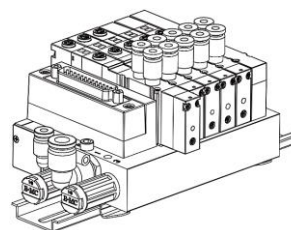
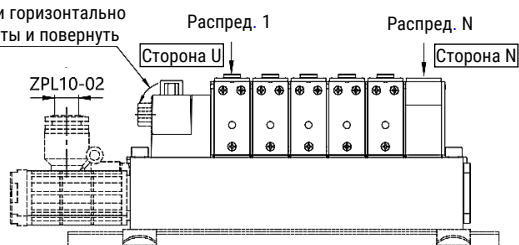
Основные размеры



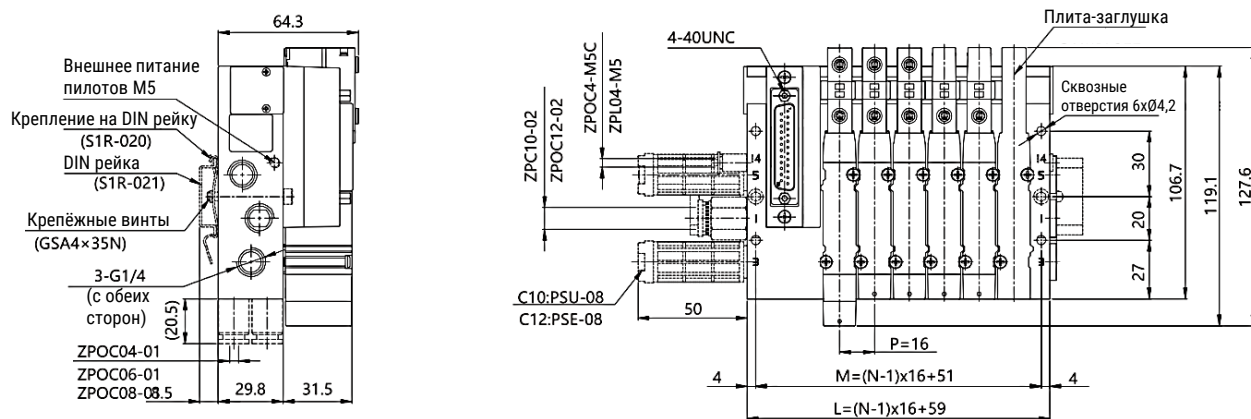
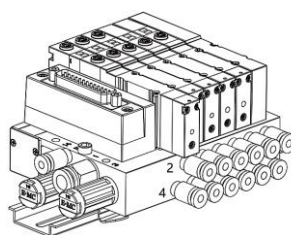
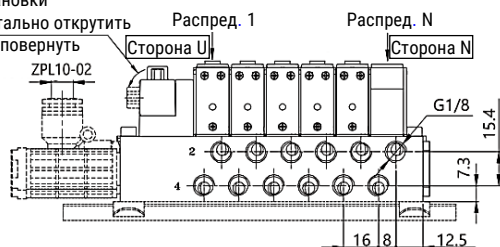
Размер	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	66	77,5	89	100,5	112	123,5	135	146,5	158	169,5	181	192,5	204	215,5	227	238,5	250	261,5	273	284,5	296	307,5	319
M	58	69,5	81	92,5	104	115,5	127	138,5	150	161,5	173	184,5	196	207,6	219	230,5	242	253,5	265	276,5	288	299,5	311
K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98	103,8	109,5	115,3	121	126,8	132,5	138,3	144	149,8	155,5

Основные размеры

Пнеumoостров S2V

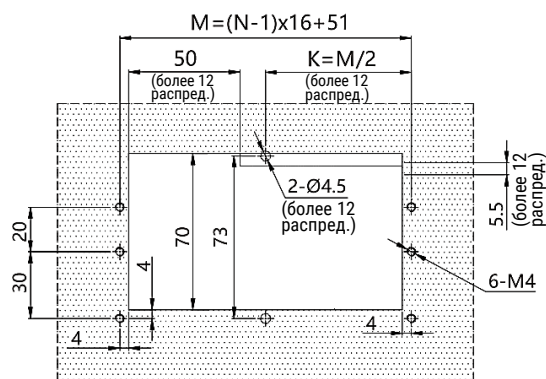
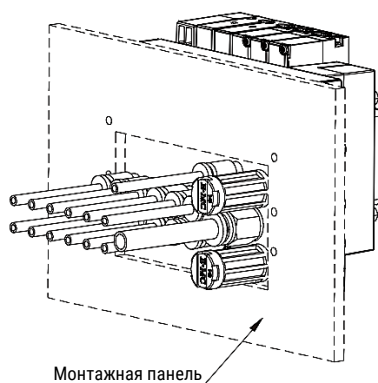
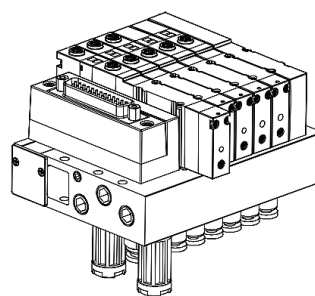
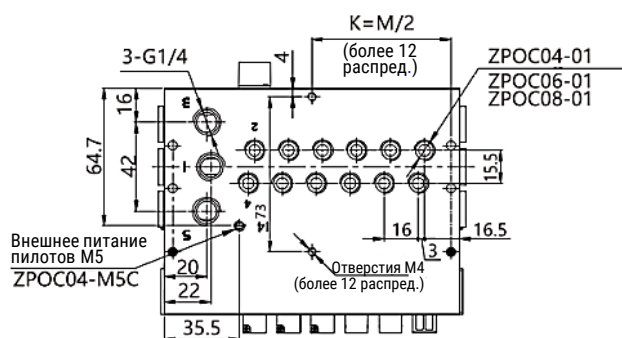
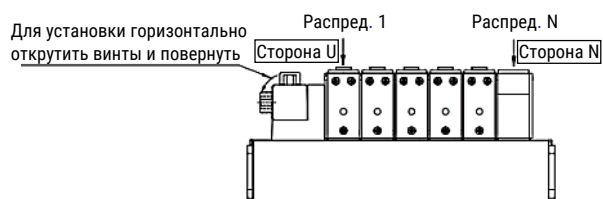
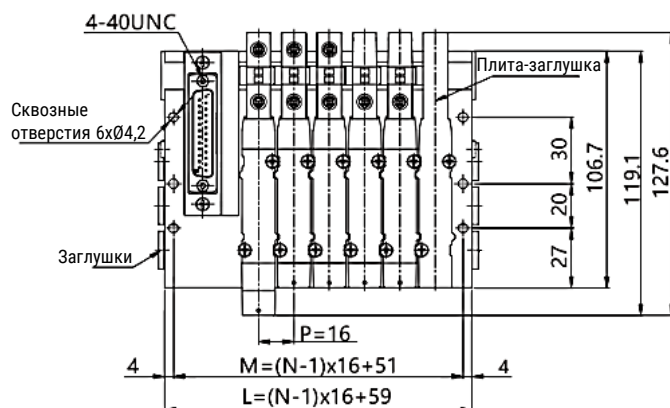
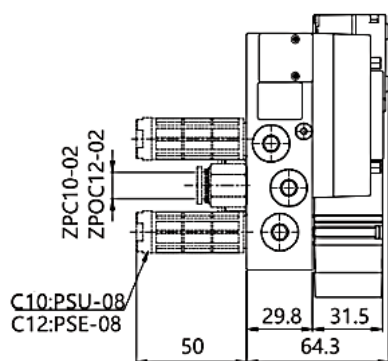
Для установки горизонтально
открутить винты и повернутьПримечание:
N = количество
распределителей

Размер	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251	267	283	299	315	331	347	363	379	395	411	427
M	67	83	99	115	131	147	163	179	195	211	227	243	259	275	291	307	323	339	355	371	387	403	419

Для установки
горизонтально открутить
винты и повернутьПримечание:
N = количество
распределителей

Размер	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251	267	283	299	315	331	347	363	379	395	411	427
M	67	83	99	115	131	147	163	179	195	211	227	243	259	275	291	307	323	339	355	371	387	403	419

Основные размеры



Размер	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251	267	283	299	315	331	347	363	379	395	411	427
M	67	83	99	115	131	147	163	179	195	211	227	243	259	275	291	307	323	339	355	371	387	403	419
K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121,5	129,5	137,5	145,5	153,5	161,5	169,5	177,5	185,5	193,5	201,5	209,5

Электрическое подключение

Серия

D25	Кабель Sub-D (24 катушки)
D44	Кабель Sub-D (42 катушки)

Количество контактов

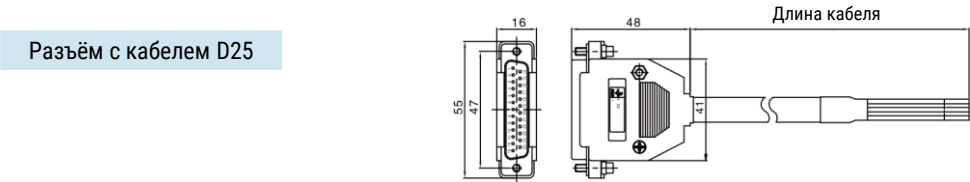
44	44 контакта (до 42 катушек)
25	25 контактов (до 24 катушек)
15S	15 контактов (14 моностабильных распределителя)
15D	15 контактов (7 бистабильных распределителей)
08S	8 контактов (7 моностабильных распределителей)

Длина кабеля

1M	1 метр
2M	2 метра
3M	3 метра
5M	5 метров
10M	10 метров

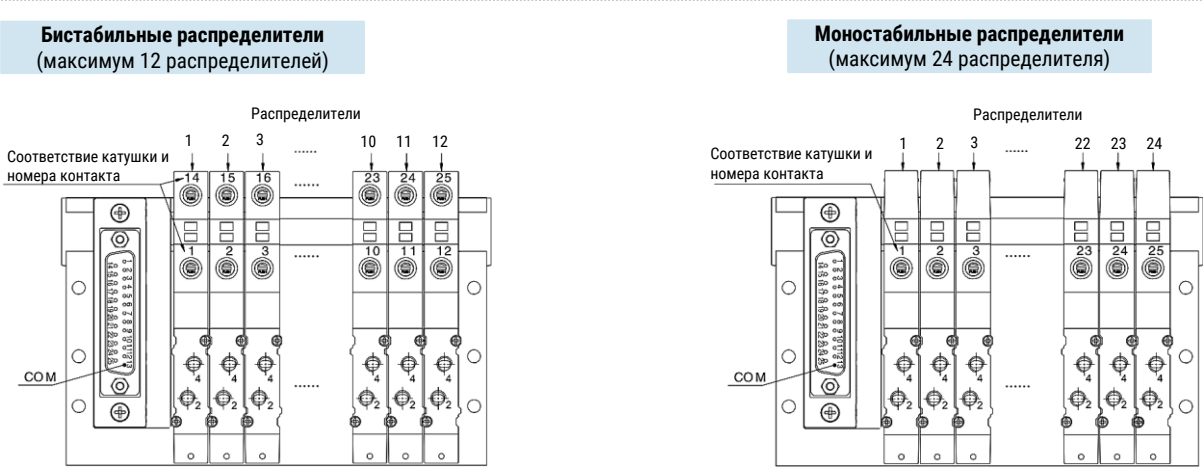
1

Другая длина кабеля доступна по запросу



Разъём D25	Распределение контактов разъёма				
	Номер контакта	Цвет провода			
		D25-25	D25-15D	D25-15S	D25-08S
	1	Красно-чёрный	Красно-чёрный	Красно-чёрный	Красный
	2	Красно-белый	Красный	Красный	Жёлтый
	3	Красный	Оранжево-чёрный	Оранжево-чёрный	Синий
	4	Оранжево-чёрный	Оранжевый	Оранжевый	Оранжевый
	5	Оранжево-белый	Жёлто-чёрный	Жёлто-чёрный	Фиолетовый
	6	Оранжевый	Жёлтый	Жёлтый	Коричневый
	7	Жёлто-чёрный	Розовый	Розовый	Зелёный
	8	Жёлтый	-	Светло зелёный	-
	9	Розово-чёрный	-	Фиолетовый	-
	10	Розовый	-	Белый	-
	11	Сине-белый	-	Коричневый	-
	12	Синий	-	Серый	-
	13 (COM)	Чёрный	Чёрный	Чёрный	Чёрный
	14	Зелёный	Синий	Синий	-
	15	Фиолетово-белый	Зелёный	Зелёный	-
	16	Фиолетовый	Светло зелёный	-	-
	17	Коричнево-белый	Фиолетовый	-	-
	18	Коричневый	Белый	-	-
	19	Зелёно-чёрный	Коричневый	-	-
	20	Тёмно-серый	Серый	-	-
	21	Серый	-	-	-
	22	Бело-чёрный	-	-	-
	23	Белый	-	-	-
	24	Зелёно-белый	-	-	-
	25	Светло зелёный	-	-	-

Схема подключения

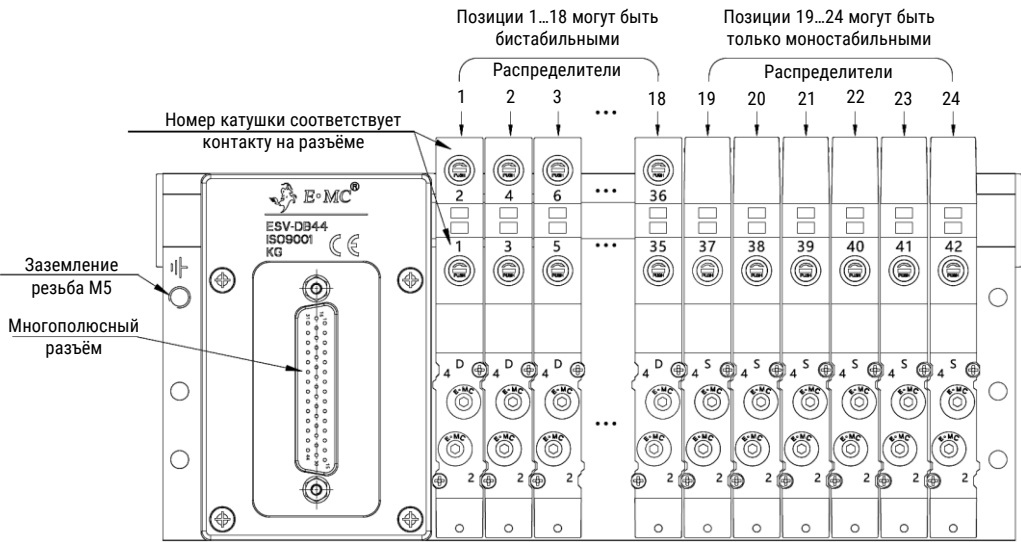


Электрическое подключение

Разъём с кабелем D44



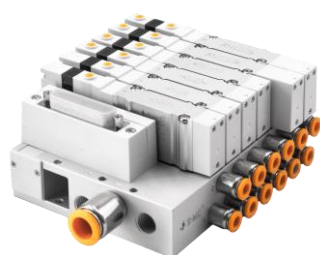
Разъём D44	Распределение контактов разъёма							
	Номер контакта	Цвет провода	Номер контакта	Цвет провода	Номер контакта	Цвет провода	Номер контакта	Цвет провода
	1	Оранжевый	12	Фиолетовый с 1 точкой	23	Синий с 2 точками	34	Белый с 3 точками
	2	Оранжевый с 1 точкой	13	Фиолетовый с 2 точками	24	Синий с 3 точками	35	Белый с 4 точками
	3	Оранжевый с 2 точками	14	Фиолетовый с 3 точками	25	Синий с 4 точками	36	Серый
	4	Оранжевый с 3 точками	15	Фиолетовый с 4 точками	26	Коричневый	37	Серый с 1 точкой
	5	Оранжевый с 4 точками	16	Чёрный	27	Коричневый с 1 точкой	38	Серый с 2 точками
	6	Розовый	17	Чёрный с 1 точкой	28	Коричневый с 2 точками	39	Серый с 3 точками
	7	Розовый с 1 точкой	18	Чёрный с 2 точками	29	Коричневый с 3 точками	40	Серый с 4 точками
	8	Розовый с 2 точками	19	Чёрный с 3 точками	30	Коричневый с 4 точками	41	Жёлтый
	9	Розовый с 3 точками	20	Чёрный с 4 точками	31	Белый	42	Жёлтый с 1 точкой
	10	Розовый с 4 точками	21	Синий	32	Белый с 1 точкой	43	Красный (COM)
	11	Фиолетовый	22	Синий с 1 точкой	33	Белый с 2 точками	44	Зелёный (COM)



- Общее число катушек для пневмоострова с разъёмом D44 может быть 42, при этом общее количество распределителей в пневмоострове может быть 2...24.
- Максимальное количество бистабильных распределителей может быть 18 (36 катушек): позиции распределителей 1...18 могут быть как моностабильными так и бистабильными, позиции распределителей 19...24 могут быть только моностабильными.

ESV

Пнеumoостров с подключением FieldBus



Преимущества

- Доступные протоколы: PROFINET, EtherCAT, Ethernet/IP, DeviceNet, CC-Link, Profibus DP.
- Максимальное количество катушек: 32 или 48.
- Подключение с помощью двух разъемов M12, экономия времени и пространства при подключении.
- Диагностические функции: системная диагностика, ошибка подключения, низкое напряжение.
- Безопасные выходы могут быть установлены в системных параметрах. Например, если шинное подключение прервано, распределитель может сохранять положение, либо включаться или отключаться.
- Экранированный кабель для стабильного и надёжного подключения, максимальное расстояние для передачи данных 100 м.
- Протокол IO-Link, подключение и обмен данными с ПЛК с помощью простого неэкранированного кабеля.
- Горячая замена – данные сохраняются в IO-Link мастере, после замены пнеumoострова не нужно делать настройки. Новый остров после подключения автоматически идентифицируется и начинает работать, это экономит время на подключение и сокращает простои оборудования.
- Диагностика: системная диагностика, ошибка подключения, защита от короткого замыкания.
- Независимость от используемых протоколов, может подключаться ко всем популярным промышленным сетям.
- Передача данных в цифровом виде, уменьшение потерь точности при преобразовании сигнала. Максимальное расстояние для передачи данных 20 м.

Характеристики

Основные характеристики	SV5211 SVM5211	SV5212 SVM5212	SV5312 SVM5312	SV5412 SVM5412		SV5221 SVM5221	SV5222 SVM5222	SV5322 SVM5322	SV5422 SVM5422	
Типоразмер	Размер 1					Размер 2				
Функция	5/2 моност.	5/2 бист.	5/3	2x3/2		5/2 моност.	5/2 бист.	5/3	2x3/2	
Тип возврата	пневмат.	-	пружинный	пневмат.	пружинный	пневмат.	-	пружинны й	пневмат.	пружинный
Присоединение	M5 / M7					G1/8				
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4]									
Рабочее давление, МПа	0,15 ... 0,8	-0,09 ... 0,8	-0,09 ... 0,8	0,15 ... 0,8	-0,09 ... 0,8	0,15 ... 0,8	-0,09 ... 0,8	-0,09 ... 0,8	0,15 ... 0,8	-0,09 ... 0,8
Рабочая температура	-5 ... +70°C (на осушенном воздухе)									
Рабочее напряжение	24 В +/-10%									
Мощность катушки	0,8 Вт									
Класс защиты	IP 65									
Время включения **	≤ 15 мс					≤ 20 мс				
Максимальная частота	5 циклов/с		3 цикла/с			5 циклов/с		3 цикла/с		
Вес [г]	55,5	64,5	68	65		88	97	104	98,5	

** При рабочем давлении 0,5 МПа

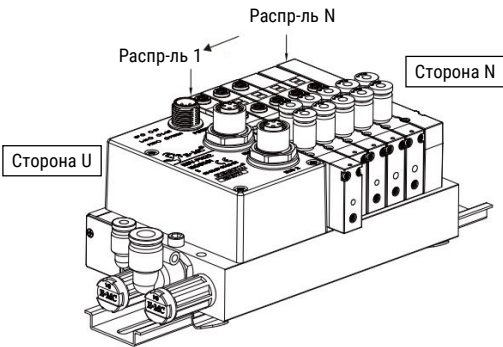
Основные характеристики	ES1...-PN32/48 ES2...-PN32/48	ES1...-EC32/48 ES2...-EC32/48	ES1...-EP32/48 ES2...-EP32/48	ES1...-EP32/48 ES2...-EP32/48	ES1...-CC32/48 ES2...-CC32/48	ES1...-CP32/48 ES2...-CP32/48	ES1...-LK16/32/48 ES2...-LK16/32/48
Протокол	PROFINET	EtherCAT	Ethernet/IP	Profibus DP	CC-Link	CANopen	IO-Link (V1.1)
Файлы конфигурации	GSDML	XML	EDS	GSD	CSP+	EDS	IODD
Передача данных	100 Мб/с			9,6/19,2/93,75/ 187,5/500 кб/с 1,5/3/6/12 Мб/с	156/625 Кб/с 2,5/5/10 Мб/с	10/20/50/125/ 250/500/800/ 1000 кб/с	COM2 (38 кб/с)
Рабочее напряжение, В	24 +/-10%						
Потребление тока, мА	120			50			
Мощность катушки, Вт	0,8						
Подключение питания	M12, 5-полюсный, А-код						M12, 5-полюсный, А-код
Подключение шины	2xM12, 4-полюсный, D-код				2xM12, 5-полюсный, А-код		
Диагностика	Статистика ресурса, короткое замыкание, разрыв цепи, неверная полярность, низкое/высокое напряжение						

Система обозначений

Diagram showing the naming system for SMARTA pneumatic components, including connection types (Подключение), sizes (Размер), pneumatic outputs (Пневматические выходы), protection class (Класс защиты), FieldBus interface (FieldBus интерфейс), quantity of solenoids (Количество катушек), quantity of distributors (Количество распределителей), and various functional options (1-3).

Примеры заказа

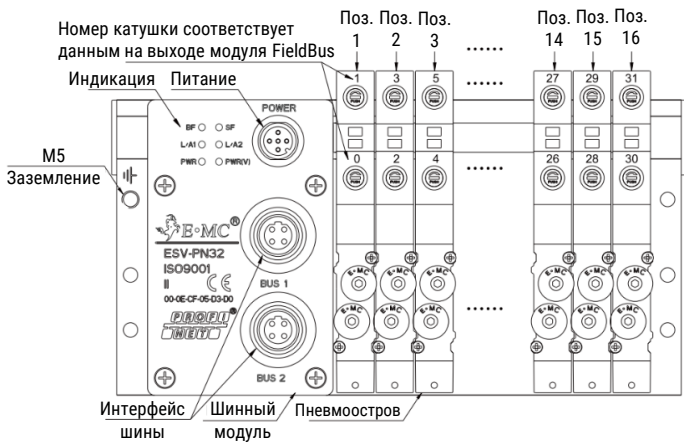
- 1. Пневмоостров размер 1, подключение PROFINET, класс защиты IP40, макс. 16 катушек, все распределители бистабильные 5/2, выходы распределителей резьбовые M7 вверх, внутреннее питание пилотов, каналы питания и выхлопа резьбовые.
Код заказа: ES1V-PN32-6D-M7E4
- 2. Пневмоостров размер 2, подключение EtherCAT, класс защиты IP65, макс. 48 катушек, один распределитель 5/3 с закрытым центром, 16 распределителей бистабильные 5/2, разделители в каналах 3/5, 2 распределителя 5/2 моностабильных, выходы распределителей вбок под шланг Ø8 мм, внешнее питание пилотов, глушители и прямой фитинг стандартный слева, крепление на DIN рейку.
Код заказа: ES2VMT-EC48-C16DTG2S-C8E4-WB-U-D0



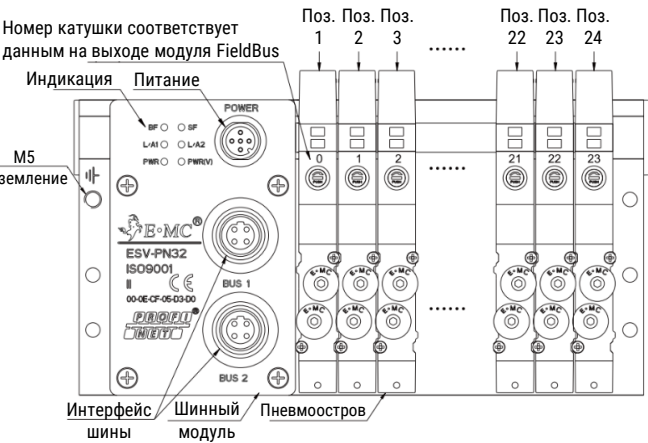
Электрическое подключение

FieldBus интерфейсы – PROFINET / EtherCAT / Ethernet/IP / Profibus DP / CC-Link

Бистабильные распределители – макс. 24 позиции



Моностаbильные распределители – макс. 24 позиций



Кабель питания (неэкранированный)

Серия

M125R Разъём 5-полюсной, прямой

M125RL Разъём 5-полюсной, угловой

Оплётка кабеля

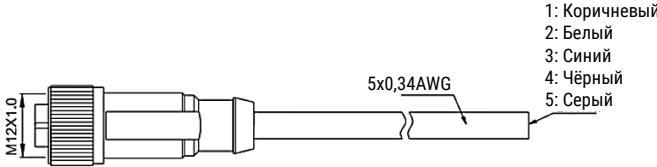
PVC Оплётка из ПВХ

Длина кабеля

2M 2 метра

5M 5 метров

Контакты	Описание
1	+24 В, напряжение управления
2	+24 В напряжение для распределителей
3	0 В напряжение управления
4	0 В напряжение для распределителей
5	Функциональное заземление



Кабель FieldBus для PROFINET, EtherCAT, Ethernet/IP (экранированный)

Серия

ESV Кабель FieldBus

Тип кабеля

EN Тип EN

Длина кабеля

2M 2 метра

5M 5 метров

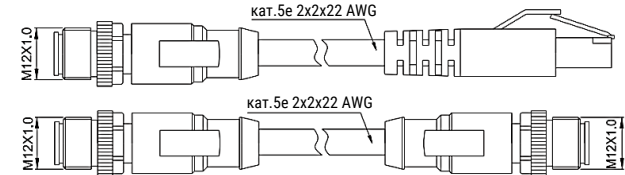
10M 10 метров

Тип разъёмов

M12RJ M12 наружная – RJ45

M12M12 M12-M12 наружная

Контакты	Описание
1	Передача данных +
2	Приём данных +
3	Передача данных -
4	Приём данных -



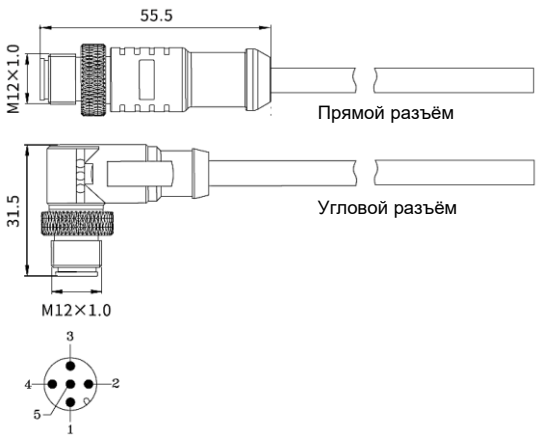
Кабель шины для Profibus DP, CANopen, CC-Link (экранированный)

Серия	
ESV	Кабель FieldBus
Тип кабеля	
DN	Для CANopen / DeviceNet
CC	Для CC-Link
DP	Для Profibus DP

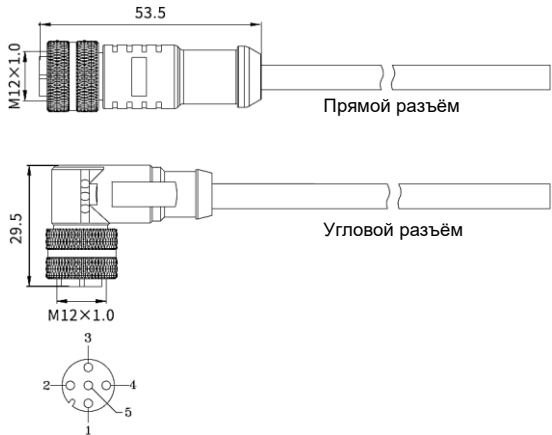
Длина кабеля	
2M	2 метра
5M	5 метров

Тип разъемов	
M12	M12 прямой, внутренняя резьба – открытый конец
M12L	M12 угловой, внутренняя резьба – открытый конец
M12F	M12 прямой, наружная резьба – открытый конец
M12FL	M12 угловой, наружная резьба – открытый конец
M12M12	M12 прямой, внутренняя резьба – M12 прямой, наружная резьба
M12M12L	M12 угловой, внутренняя резьба – M12 угловой, наружная резьба

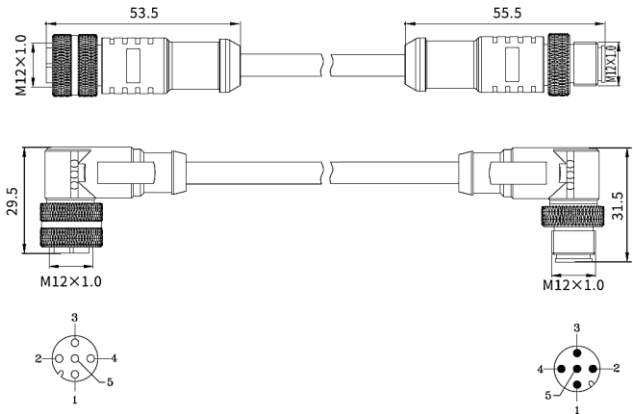
CANopen, наружная резьба (экранированный)



CANopen, внутренняя резьба (экранированный)

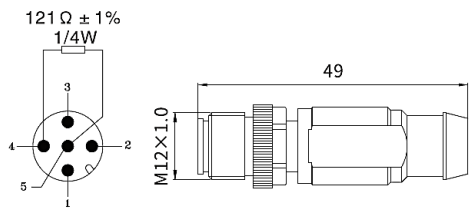


CANopen, наружная/внутренняя резьба (экранированный)



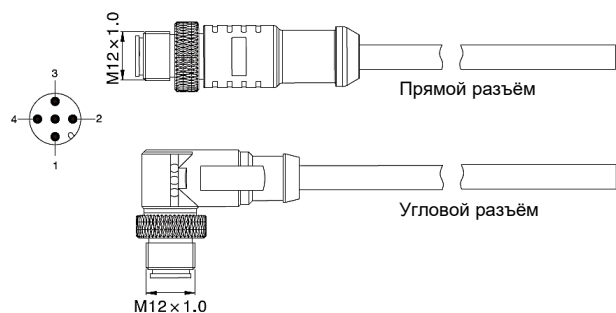
Контакты	Тип	Описание
1		Экранированный кабель
2	V+ (красный)	Кабель питания
3	V- (чёрный)	Кабель питания
4	CAN_H (Белый)	Кабель данных
5	CAN_L (Синий)	Кабель данных

DeviceNet, конечный резистор



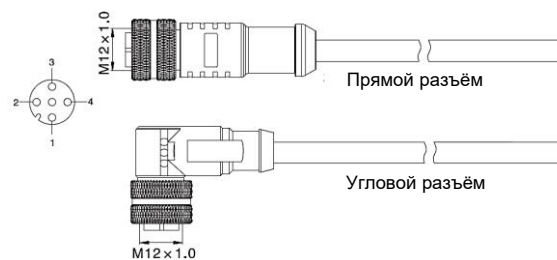
ESV-DN-R

CC-Link, наружная резьба (экранированный)

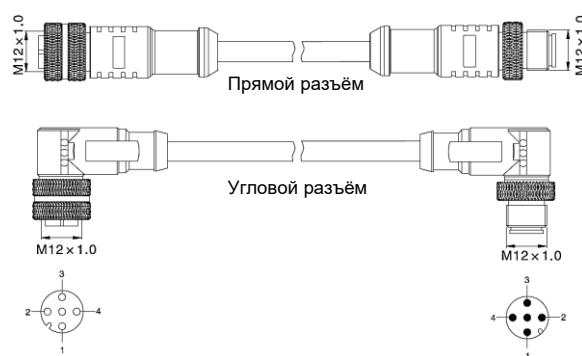


Контакты	Тип	Описание
	1 SLD	Экранированный провод
	2 DB (белый)	
	3 DG (жёлтый)	
	4 DA (синий)	
		Сигнальный провод

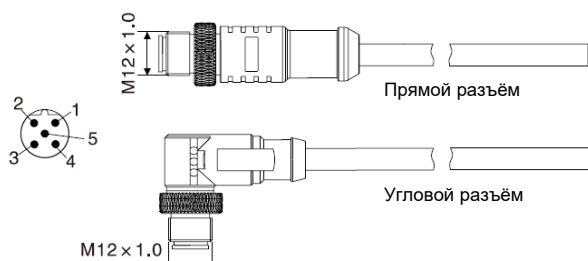
CC-Link, внутренняя резьба (экранированный)



CC-Link, наружная/внутренняя резьба (экранированный)

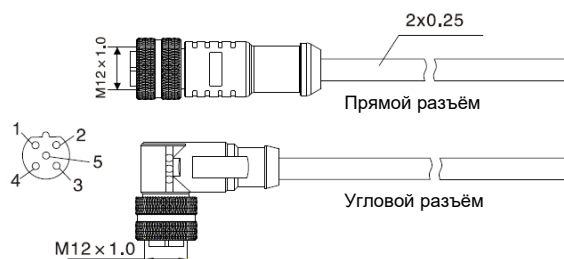


Profibus DP, наружная резьба (экранированный)

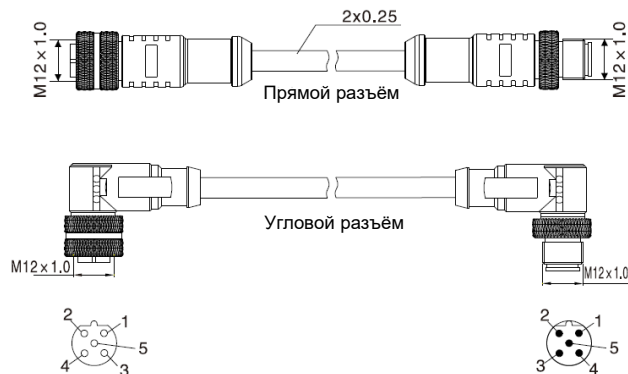


Контакты	Тип	Описание
	1	Не используется
	2 RXD/TXD-N (зелёный)	
	3	Не используется
	4 RXD/TXD-P (красный)	
	5	Не используется

Profibus DP, внутренняя резьба (экранированный)



Profibus DP, наружная/внутренняя резьба (экранированный)



Разъём 5-полюсный M12

				-		
Серия				Код		
M125		Разъём M12		A-код		
				B-код		
Тип разъёма						
R		Прямой, внутренняя резьба				
RL		Угловой, внутренняя резьба				
RF		Прямой наружная резьба				
RFL		Угловой, наружная резьба				

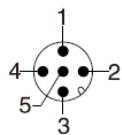
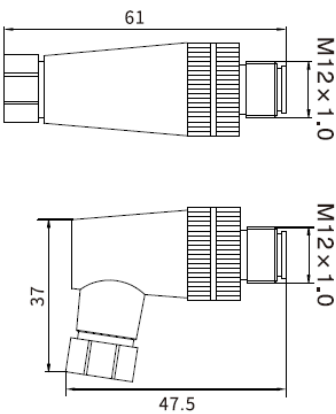
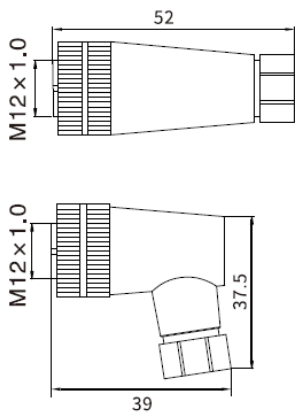
A-код



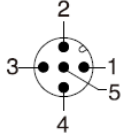
Прямой разъём,
внутренняя резьба



Угловой разъём,
внутренняя резьба



Прямой разъём,
наружная резьба



Угловой разъём,
наружная резьба

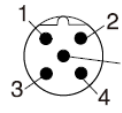
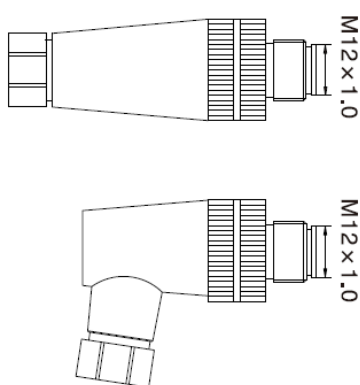
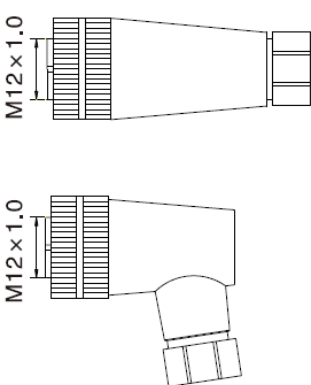
B-код



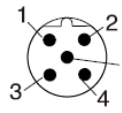
Прямой разъём,
внутренняя резьба



Угловой разъём,
внутренняя резьба



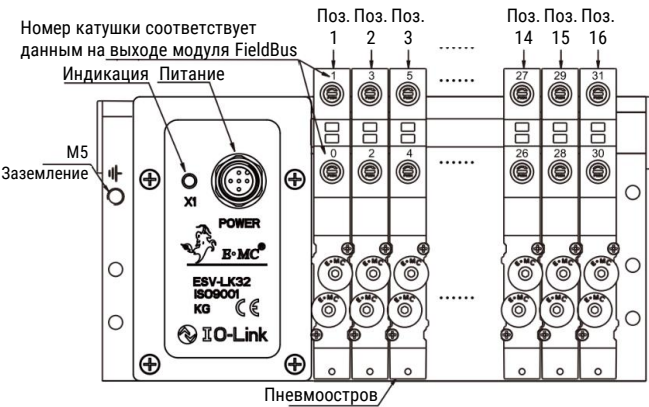
Прямой разъём,
наружная резьба



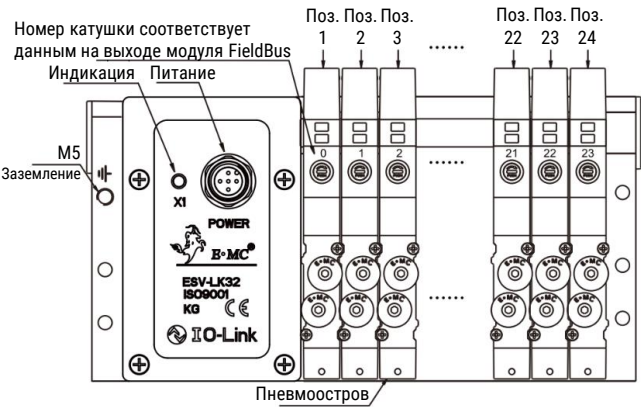
Угловой разъём,
наружная резьба

Интерфейс IO-Link

Бистабильные распределители – макс. 16 позиций

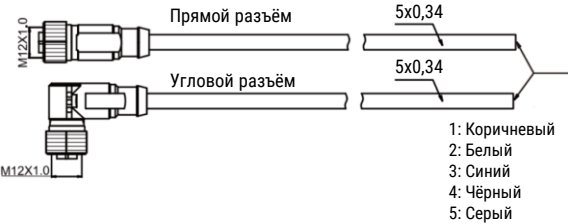


Моностабильные распределители – макс. 24 позиций

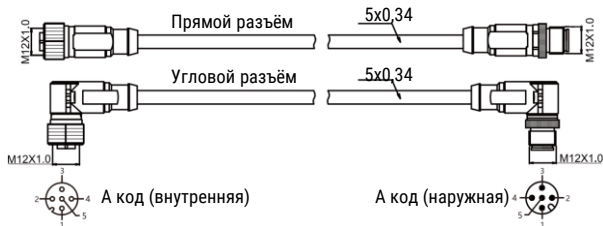


Контакты	Тип	Описание
1	PS24	+24 В напряжение управления
2	PL24	+24 В напряжение для распределителей
3	PS0	0 В напряжение управления
4	C/Q	Передача данных
5	PL0	0 В напряжение для распределителей

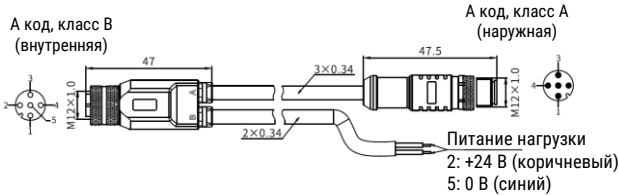
Серия	M12	Длина кабеля	2М 2 метра
			5М 5 метров
Тип разъёма	R Прямой	Оплётка кабеля	PVC Оплётка из ПВХ
	RL Угловой		



Серия	M12M125	Длина кабеля	2М 2 метра
			5М 5 метров
Оплётка кабеля	PVC Оплётка из ПВХ	Тип разъёма	R M12 наружная – M12 внутренняя, прямые
			RL M12 наружная – M12 внутренняя, угловые



Серия	M12YM12 Кабель Y-образный	Длина кабеля	2М 2 метра
			5М 5 метров
Оплётка кабеля	PVC Оплётка из ПВХ	Тип разъёма	R M12 наружная – M12 внутренняя, прямые



Меры предосторожности

- 1. Запрещается разбирать, модифицировать и ремонтировать изделия персоналом, не имеющим соответствующих разрешений. Это может привести к травмам.
- 2. Не эксплуатируйте изделия при превышении значений, указанных в таблице данных. Запрещается использовать изделия при контакте с агрессивными и легко воспламеняющимися жидкостями, а также их парами.
- 3. Запрещается эксплуатация в потенциально взрывоопасной среде. Данное оборудование не является взрывозащищённым.
- 4. При использовании в схемах блокировки необходимо:
 - обеспечить двойную систему блокировки, например, механическую;
 - регулярно проводить проверку оборудования во избежание неисправностей.
- 5. Перед началом обслуживания необходимо: перекрыть подачу сжатого воздуха и сбросить воздух из пневмосистемы, отключить электрическое питание.
- 6. После окончания обслуживания проверить правильность функционирования оборудования, неправильно работающие изделия эксплуатировать опасно.
- 7. Изделия разработаны для промышленного применения. В случае эксплуатации в коммерческих и жилых помещениях необходимо обеспечить предотвращение радиопомех.
- 8. Необходимо обеспечить заземление для защиты шины от помех.
- 9. Пневмоостров с IO-Link использует для подключения разъём типа B. Если необходимо использовать разъём типа A, то нужно подавать питание отдельно.

Светодиодная индикация

PROFINET

BF

SF

L/A1

L/A2

PWR

PWR(V)

Индикатор	Статус	Назначение
BF	Горит красный	Связь не установлена, ip-адрес или имя устройства дублируются
	Мигает зелёный	Модуль подключён к PROFINET мастеру, модулю не назначен адрес
	Горит зелёный	Система работает нормально
SF	Горит зелёный	Система работает нормально
	Мигает зелёный	Короткое замыкание, разрыв цепи, неверная полярность, лимит счётчика
L/A1	Горит жёлтый	Подключение BUS1 PROFINET
	Не горит	Нет подключения BUS1
	Мигает жёлтый	Нормальное подключение BUS1
L/A2	Горит жёлтый	Подключение BUS2 PROFINET
	Не горит	Нет подключения BUS2
	Мигает жёлтый	Нормальное подключение BUS2
PWR	Не горит	Нет питания модуля управления
	Горит зелёный	Питание модуля управления 24 В
	Горит красный	Слишком высокое напряжение модуля управления
	Мигает зелёный	Слишком низкое напряжение модуля управления
PWR(V)	Не горит	Нет питания нагрузки
	Горит зелёный	Питание нагрузки 24 В
	Горит красный	Слишком высокое напряжение нагрузки
	Мигает зелёный	Слишком низкое напряжение нагрузки

Ethernet/IP

NS

MS

L/A1

L/A2

PWR

PWR(V)

Индикатор	Статус	Назначение
NS	Не горит	Связь не установлена или не назначен адрес для устройства
	Мигает зелёный	Тайм-аут Ethernet/IP
	Мигает зелёный	Нет подключения Ethernet/IP
	Горит зелёный	Система работает нормально
MS	Мигает зелёный	Короткое замыкание, разрыв цепи, неверная полярность, лимит счётчика
	Горит зелёный	Система работает нормально
L/A1	Горит жёлтый	Подключение BUS1 Ethernet/IP
	Не горит	Нет подключения BUS1
	Мигает жёлтый	Нормальное подключение BUS1
L/A2	Горит жёлтый	Подключение BUS2 PROFINET
	Не горит	Нет подключения BUS2
	Мигает жёлтый	Нормальное подключение BUS2
PWR	Не горит	Нет питания модуля управления
	Горит зелёный	Питание модуля управления 24 В
	Горит красный	Слишком высокое напряжение модуля управления
	Мигает зелёный	Слишком низкое напряжение модуля управления
PWR(V)	Не горит	Нет питания нагрузки
	Горит зелёный	Питание нагрузки 24 В
	Горит красный	Слишком высокое напряжение нагрузки
	Мигает зелёный	Слишком низкое напряжение нагрузки

EtherCAT

RUN ○ ○ ERR
L/A IN ○ ○ L/A OUT
PWR ○ ○ PWR(V)

Индикатор	Статус	Назначение
RUN	Не горит ○	Начальное состояние
	Мигает зелёный	Перед работой или безопасный режим
	Горит зелёный	Система работает нормально
ERR	Не горит ○	Инициализация прошла успешно
	Мигает зелёный	Инициализация не пройдена
L/A IN	Горит зелёный	Подключение BUS1 EtherCAT
	Не горит ○	Нет подключения BUS1
	Мигает зелёный	Нормальное подключение BUS1
L/A OUT	Горит зелёный	Подключение BUS2 PROFINET
	Не горит ○	Нет подключения BUS2
	Мигает зелёный	Нормальное подключение BUS2
PWR	Не горит ○	Нет питания модуля управления
	Горит зелёный	Питание модуля управления 24 В
	Горит красный	Слишком высокое напряжение модуля управления
	Мигает зелёный	Слишком низкое напряжение модуля управления
PWR(V)	Не горит ○	Нет питания нагрузки
	Горит зелёный	Питание нагрузки 24 В
	Горит красный	Слишком высокое напряжение нагрузки
	Мигает зелёный	Слишком низкое напряжение нагрузки

CANopen

MS ○ ○ NS
IO ○ ○ SD
PWR ○ ○ PWR(V)

Индикатор	Статус	Назначение
MS	Не горит ○	Система работает нормально
	Горит зелёный	Проблема с модулем или проблема с питанием
NS	Не горит ○	Нормальное подключение
	Горит красный	Ошибка соединения
	Горит красный	Шина не работает, нет подключена или остановлена, Узел 0 или 127
IO	Горит зелёный	Рабочий режим
	Мигает зелёный быстро	Предварительный запуск
	Мигает зелёный медленно	Попытка повторного подключения шины или смены узлов в процессе работы
	Не горит ○	Шина не работает, не подключена или остановлена
SD	Не горит ○	Нет передачи данных
	Мигает зелёный	Нормальная передача данных
PWR	Не горит ○	Сбой питания
	Горит зелёный	Нормальное питание
	Горит красный	Слишком высокое напряжение модуля управления
PWR(V)	Мигает красный	Слишком низкое напряжение модуля управления
	Горит зелёный	Нормальное питание нагрузки
	Не горит ○	Сбой питания нагрузки
	Горит красный	Слишком высокое напряжение нагрузки
	Мигает красный медленно	Слишком низкое напряжение нагрузки
PWR(V)	Мигает красный быстро	Реверсивное подключение питания нагрузки

CC-Link

RUN ○ ○ ERR
SD ○ ○ RD
PWR ○ ○ PWR(V)

Индикатор	Статус	Назначение
RUN	Горит зелёный	Нормальное подключение
	Не горит ○	Подключение отсутствует
ERR	Горит красный	Отсутствует подключение
	Мигает красный	Во время подключения были изменены настройки номера станции и скорости передачи данных
SD	Не горит ○	Нормальное подключение
	Горит зелёный	Нормальная передача данных
RD	Не горит ○	Сбой передачи данных
	Горит зелёный	Нормальный приём данных
PWR	Не горит ○	Сбой при приёме данных
	Горит зелёный	Питание модуля нормальное
	Не горит ○	Отсутствует питание модуля
	Мигает красный	Слишком низкое напряжение модуля
PWR(V)	Горит красный	Слишком высокое напряжение модуля
	Горит зелёный	Питание нагрузки нормальное
	Не горит ○	Отсутствует питание нагрузки
	Мигает красный	Слишком низкое напряжение нагрузки
PWR(V)	Горит красный	Слишком высокое напряжение нагрузки

Profibus DP

BF			SF
SD			RD
PWR			PWR(V)

Индикаторы статуса		Назначение
BF	SF	
Не горит	Не горит	Нормальное соединение
Горит красный	Не горит	Невозможно определить скорость передачи данных
Мигает красный	Не горит	Передача данных не принимается мастером
Не горит	Горит красный	Напряжение нагрузки отсутствует или вне диапазона
Горит красный	Горит красный	Адрес за пределами диапазона
Мигает красный	Горит красный	Параметры от DP мастера не соответствуют локальным параметрам

Индикаторы обмена данных		Назначение
SD	RD	
Не горит	Не горит	Обмен данными отсутствует
Горит зелёный	Горит зелёный	Обмен данными

Индикаторы питания		Назначение
PWR	PWR (V)	
Не горит	Не горит	Отсутствует питание модуля
Горит зелёный	Мигает красный	Отсутствует питание нагрузки
Горит красный	Горит зелёный	Системное напряжение выше 26,4 В
Мигает красный	Горит зелёный	Системное напряжение ниже 21,6 В
Горит зелёный	Горит красный	Напряжение нагрузки выше 26,4 В
Горит зелёный	Мигает красный	Напряжение нагрузки ниже 21,6 В
Горит зелёный	Горит зелёный	Нормальное подключение

2

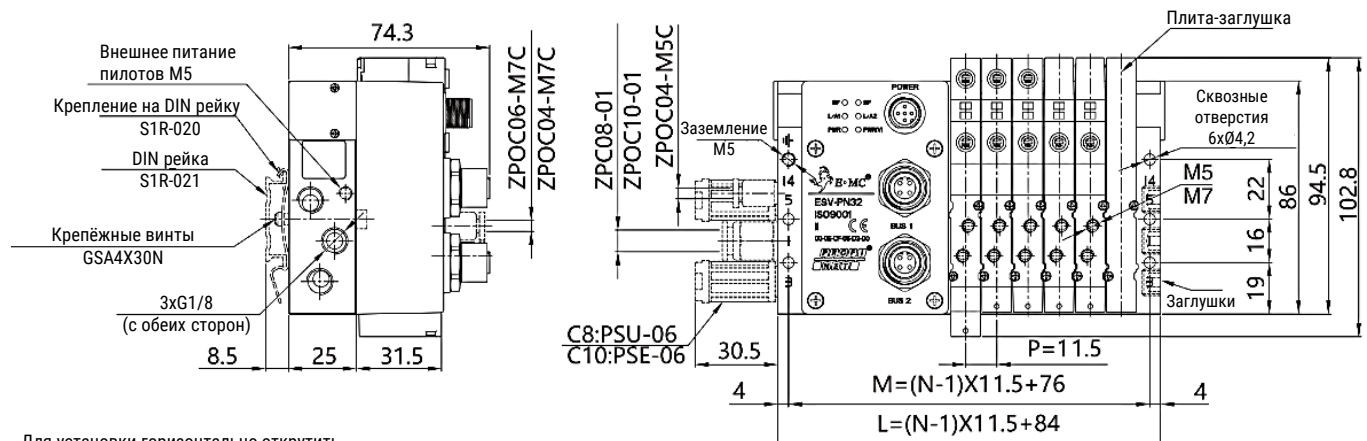
AS

IO-Link

Индикатор	Статус	Назначение
X1	Не горит	Нет питания или оно за пределами диапазона
	Горит зелёный	Нормальное питание, нет шинного соединения
	Горит красный	Питание нагрузки отсутствует или за пределами диапазона
	Мигает зелёный	Нормальная работа

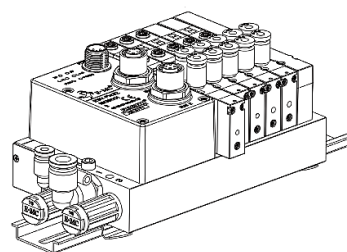
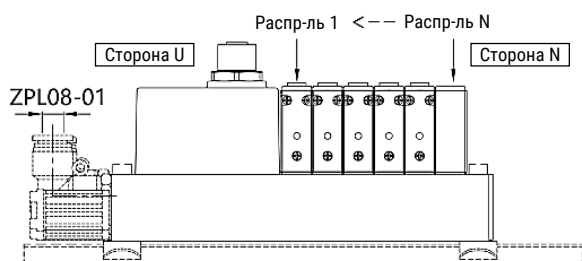
Основные размеры

Пнеumoостров ES1V

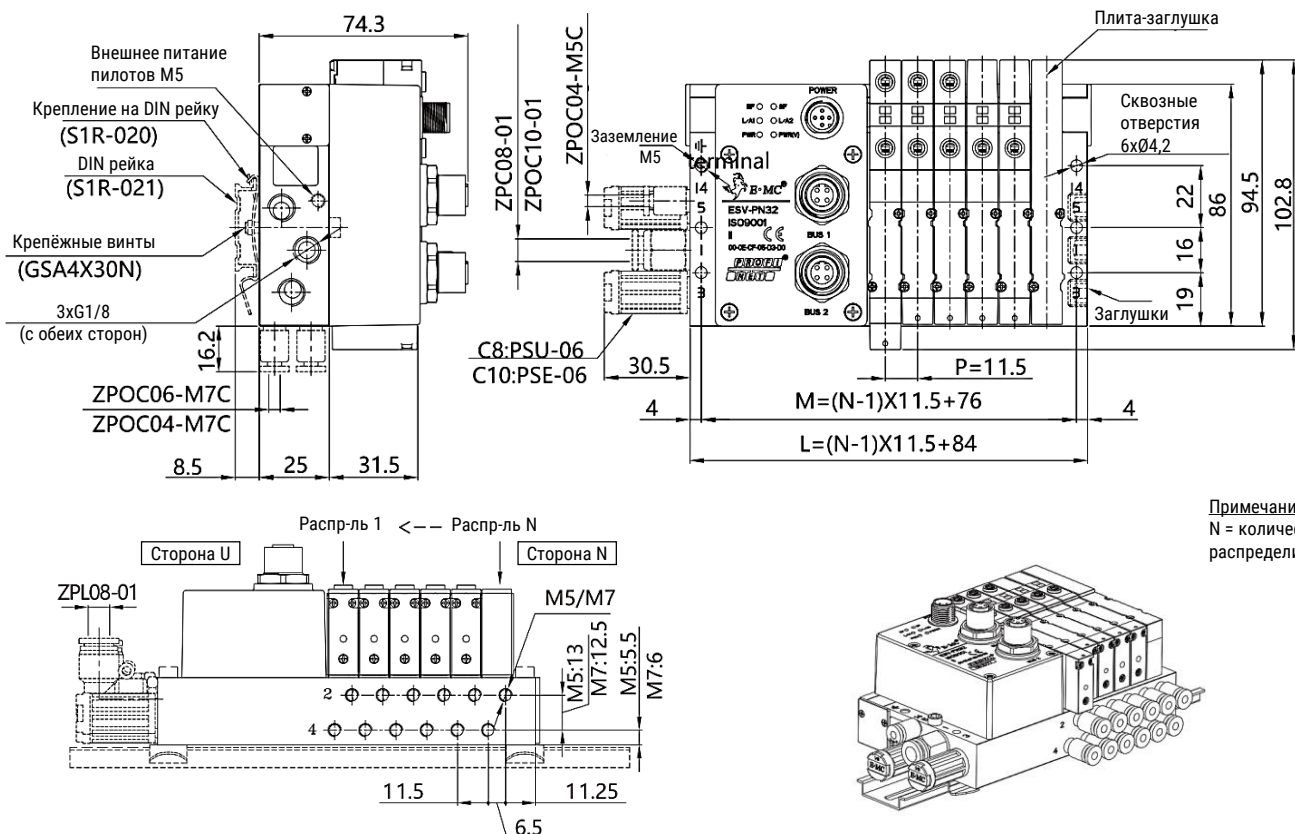


Для установки горизонтально открутить
винты и повернуть

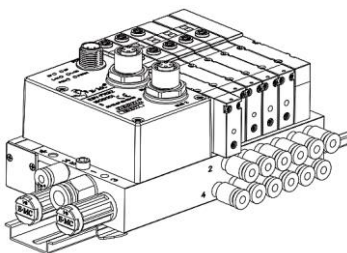
Примечание:
N = количество
распределителей



Размер	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	95,5	107	118,5	130	141,5	153	164,5	176	187,5	199	210,5	222	233,5	245	256,5	268	279,5	291	302,5	314	325,5	337	348,5
M	87,5	99	110,5	122	133,5	145	156,5	168	179,5	191	202,5	214	225,5	237	248,5	260	271,5	283	294,5	306	317,5	329	340,5

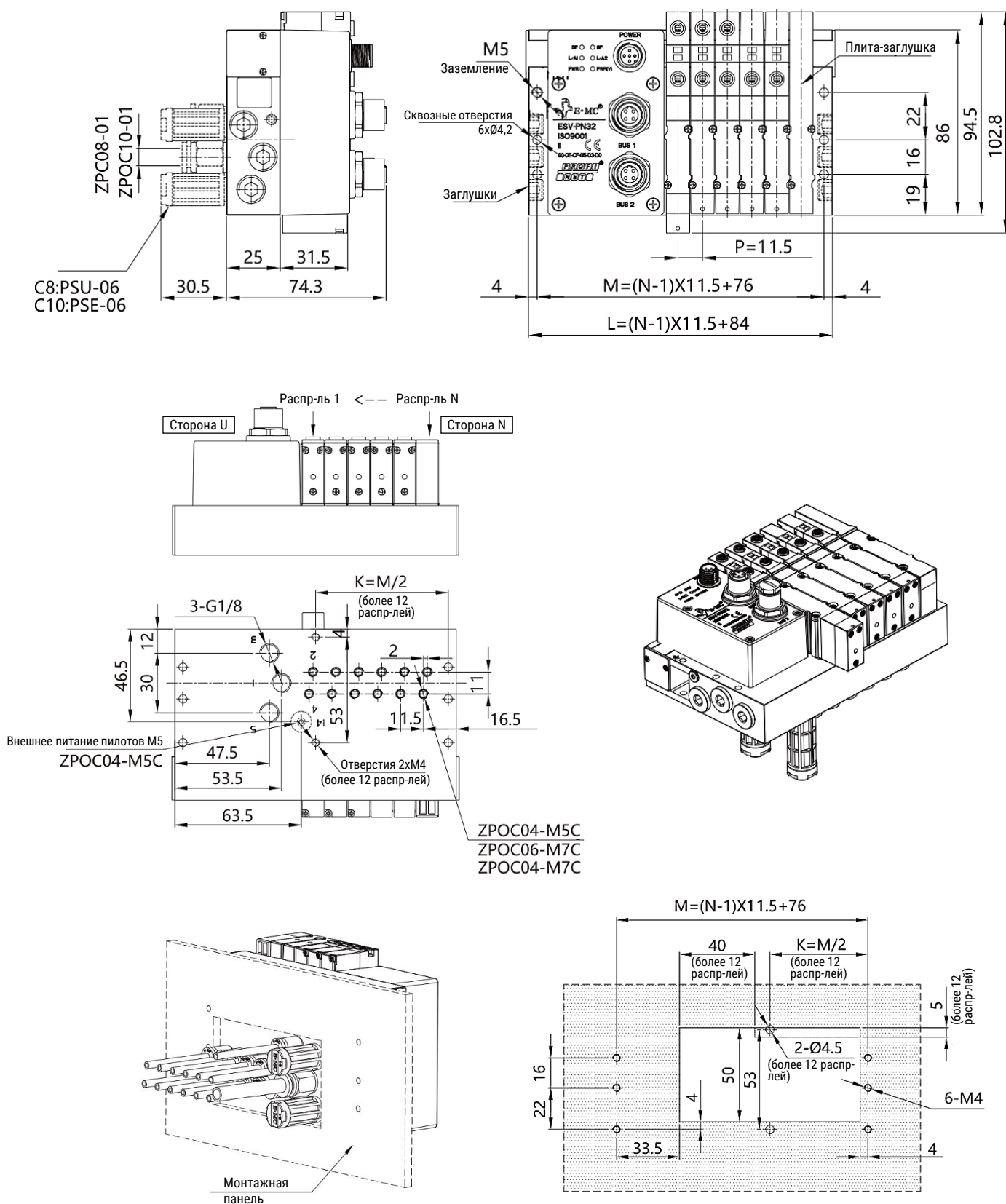


Примечание:
N = количество
распределителей



Размер	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	95,5	107	118,5	130	141,5	153	164,5	176	187,5	199	210,5	222	233,5	245	256,5	268	279,5	291	302,5	314	325,5	337	348,5
M	87,5	99	110,5	122	133,5	145	156,5	168	179,5	191	202,5	214	225,5	237	248,5	260	271,5	283	294,5	306	317,5	329	340,5

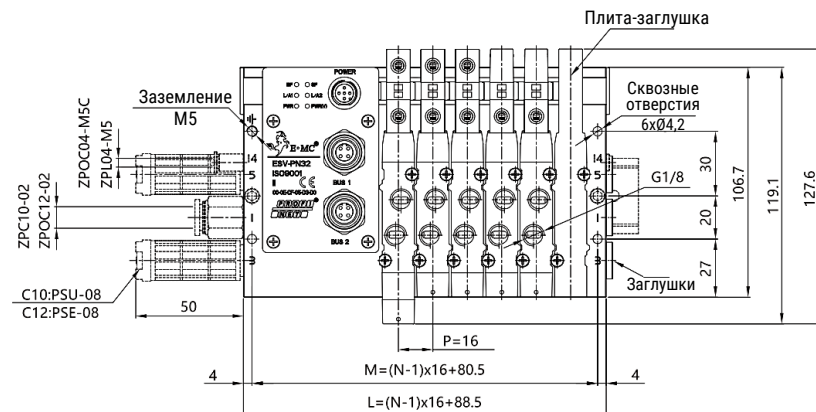
Основные размеры



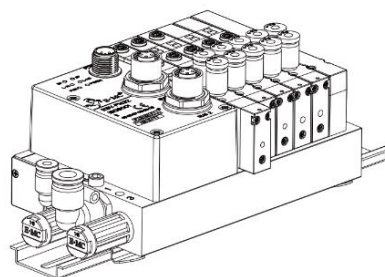
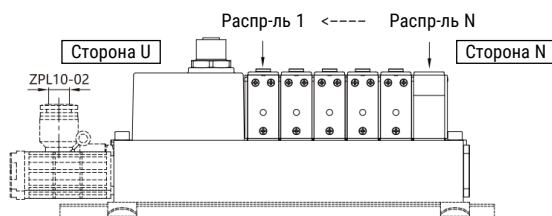
Размер	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	95,5	107	118,5	130	141,5	153	164,5	176	187,5	199	210,5	222	233,5	245	256,5	268	279,5	291	302,5	314	325,5	337	348,5
M	87,5	99	110,5	122	133,5	145	156,5	168	179,5	191	202,5	214	225,5	237	248,5	260	271,5	283	294,5	306	317,5	329	340,5
K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107	112,8	118,5	124,3	130	135,8	141,5	147,3	153	158,9	164,5	170,3

Основные размеры

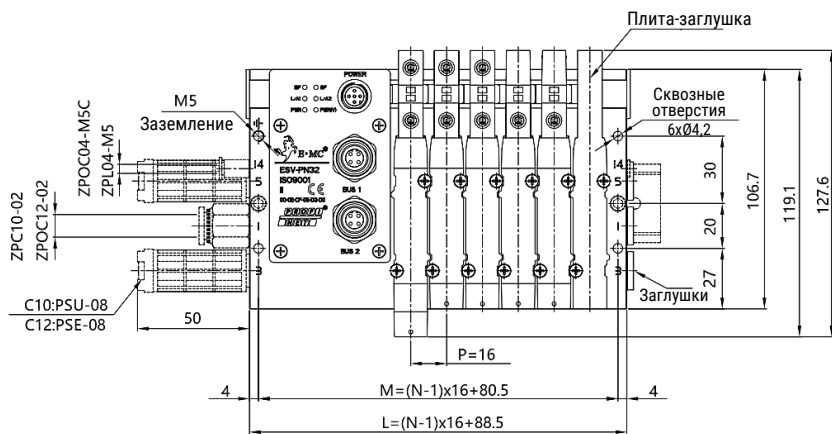
Пнеumoостров ES2V



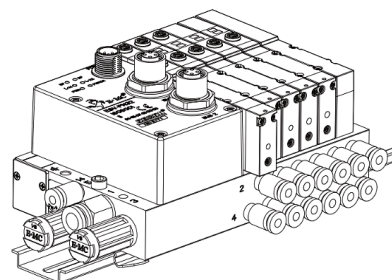
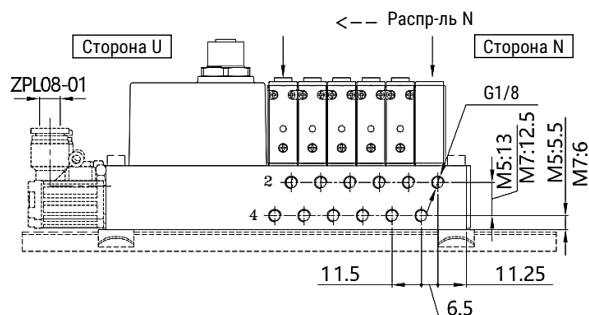
Примечание:
N = количество
распределителей



Размер	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	104,5	120,5	136,5	152,5	168,5	184,5	200,5	216,5	232,5	248,5	264,5	280,5	296,5	312,5	328,5	344,5	360,5	376,5	392,5	408	424	440	456
M	96,5	112,5	128,5	144,5	160,5	176,5	192,5	208,5	224,5	240,5	256,5	272,5	288,5	304,5	320,5	336,5	352,5	368,5	384,5	400	416	432	448

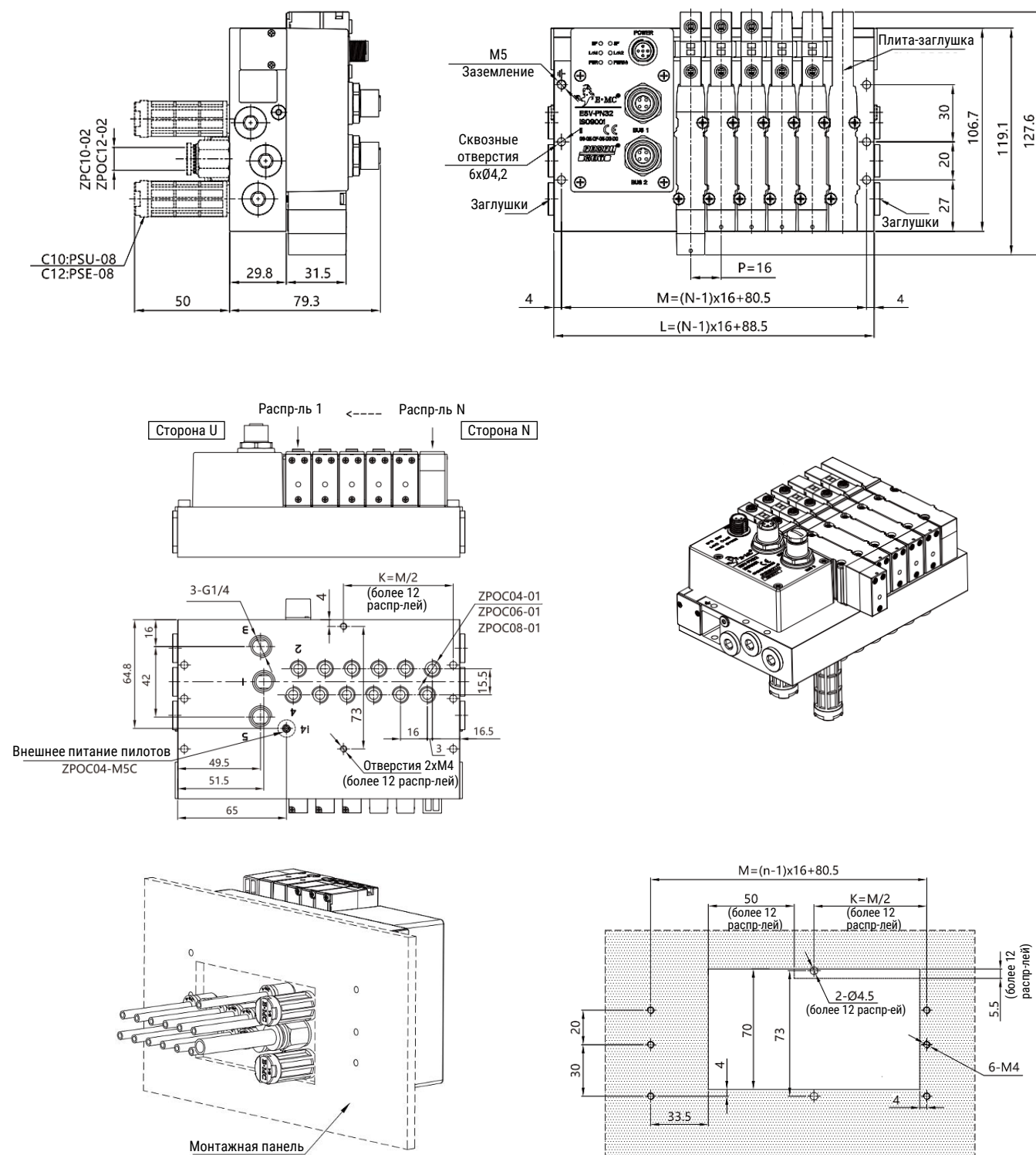


Примечание:
N = количество
распределителей



Размер	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	104,5	120,5	136,5	152,5	168,5	184,5	200,5	216,5	232,5	248,5	264,5	280,5	296,5	312,5	328,5	344,5	360,5	376,5	392,5	408	424	440	456
M	96,5	112,5	128,5	144,5	160,5	176,5	192,5	208,5	224,5	240,5	256,5	272,5	288,5	304,5	320,5	336,5	352,5	368,5	384,5	400	416	432	448

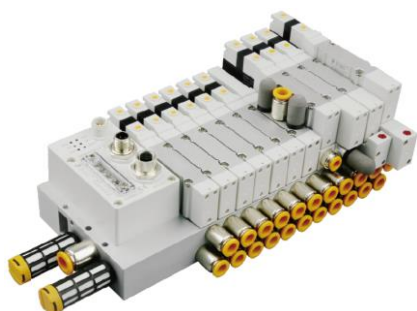
Основные размеры



Размер	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	104,5	120,5	136,5	152,5	168,5	184,5	200,5	216,5	232,5	248,5	264,5	280,5	296,5	312,5	328,5	344,5	360,5	376,5	392,5	408	424	440	456
M	96,5	112,5	128,5	144,5	160,5	176,5	192,5	208,5	224,5	240,5	256,5	272,5	288,5	304,5	320,5	336,5	352,5	368,5	384,5	400	416	432	448

SVM

Модули вертикального монтажа

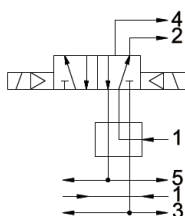


Преимущества

- Дополнительные модули для пневмоостровов позволяют реализовать индивидуальные конфигурации под требования конкретного заказчика.
- Сохраняются все преимущества пневмоострова, такие как компактность конструкции и простота подключения.
- Доступны модули в исполнении IP40 и IP65.

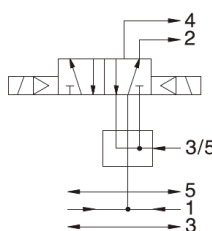
Модуль индивидуального питания

Предназначен для отдельной подачи питания на один распределитель в пневмоострове, если предполагается его работа на давлении, отличном от давления питания.



Модуль индивидуального выхода

Обеспечивает выход для одного распределителя. Может использоваться в применениях, в которых необходимо исключить влияние на данный распределитель при срабатывании других распределителей в том же острове



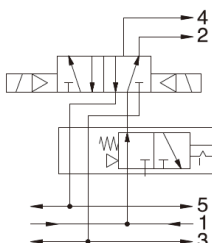
Индивидуальный отсечной модуль

Позволяет отключить пневматическое питание для одного распределителя без отключения всего пневмоострова.

Для отключения питания необходимо нажать на кнопку. Она может быть зафиксирована поворотом на 90°.

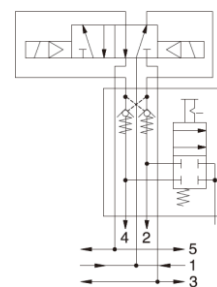
Ограничения

- Не допускается использование с 5/3 распределителями с закрытым центром, т.к. в каналах 2 и 4 сохраняется давление.
- Плита не позволяет отключить внешнее питание пилотов, поэтому её можно использовать только с внутренним питанием пилотов

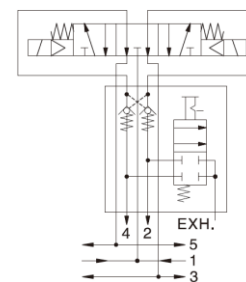


Модуль промежуточной позиции

При использовании с 5/2 распределителем позволяет зафиксировать пневмопривод в крайнем положении. Может использоваться, например, для защиты пневмоцилиндра от падения при пропадании пневматического питания.



При использовании с 5/3 распределителем позволяет обеспечить удержание пневмопривода в промежуточной позиции.



Важно! В пневмосистеме всегда присутствуют утечки, поэтому плата не может использоваться как модуль безопасного останова.

Технические характеристики:

- Минимальное рабочее давление 0,2 МПа
- Максимальное рабочее давление 0,8 МПа
- Максимальная частота 3 цикла/с

Система обозначений

Серия

SVM

Класс защиты

T Класс защиты IP65

Функция

MP Модуль индивидуального питания, фитинг под шланг Ø6 мм

MFP Модуль индивидуального питания, фитинг под шланг Ø4 мм

MLP Модуль индивидуального питания, фитинг под шланг Ø8 мм

XP Модуль индивидуального выхода

VP Индивидуальный отсечной модуль

WP Модуль промежуточной позиции

Размер

2 Размер 2

Тип распределителей

52 Для 5/2 и 5/3 распределит

Пример заказа: Модуль индивидуального питания, класс защиты IP65, фитинг под шланг 6 мм, размер 2.

Код заказа: SVMTMP522

Комбинация модулей

Комбинация модулей			Винты	Комбинация модулей			Винты
	Второй уровень	Отсечной модуль	M3x33 (2 шт.)		Второй уровень	Модуль питания / модуль выхода	M3x70 (2 шт.)
	Первый уровень	Модуль питания / модуль выхода	M3x26 (2 шт.)		Первый уровень	Модуль питания / модуль выхода	
	Второй уровень	Модуль промежуточной позиции	M3x80 (2 шт.)		Второй уровень	Отсечной модуль	M3x33 (2 шт.)
	Первый уровень	Модуль питания / модуль выхода			Первый уровень	Модуль промежуточной позиции	M3x38,5 (2 шт.)

Версия 09.2024
Все права защищены

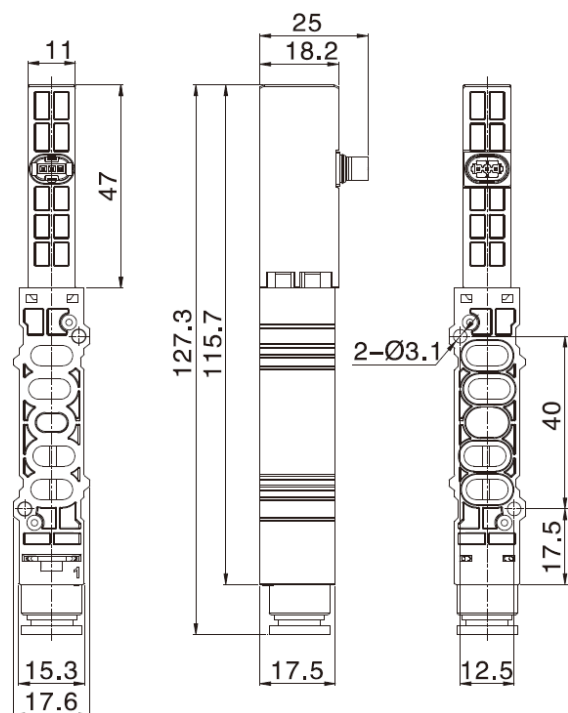
www.smarta.ru
8 (800) 550 3487

SMARTA

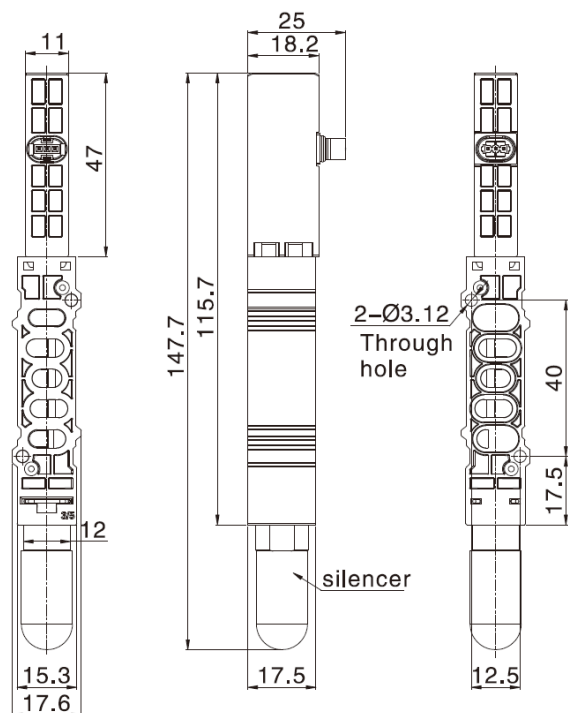
229

Основные размеры

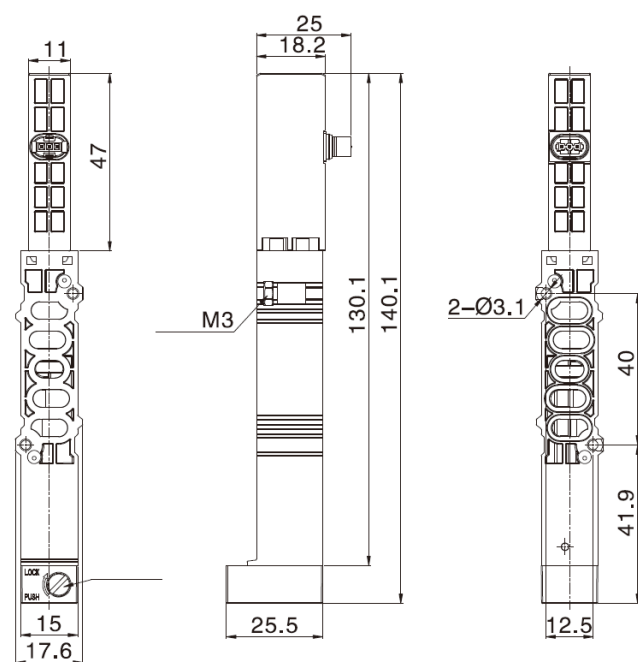
SVM...TP... / ...MFP... / ...MLP...



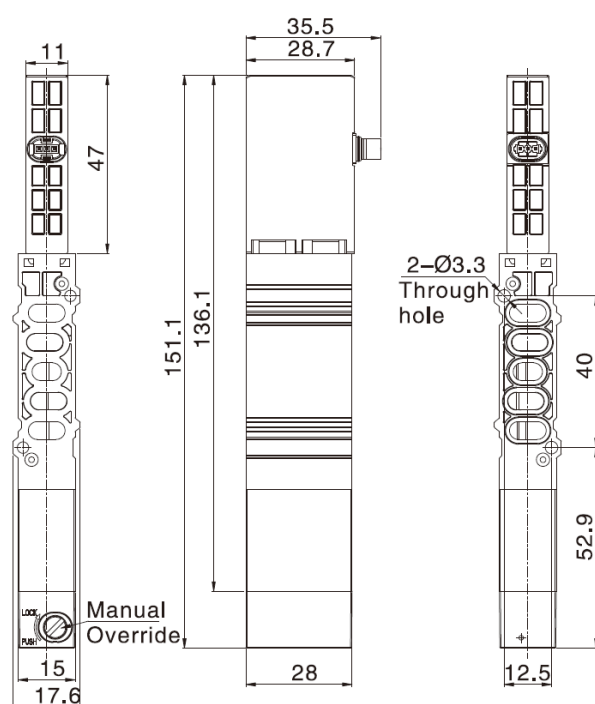
SVM...XP...



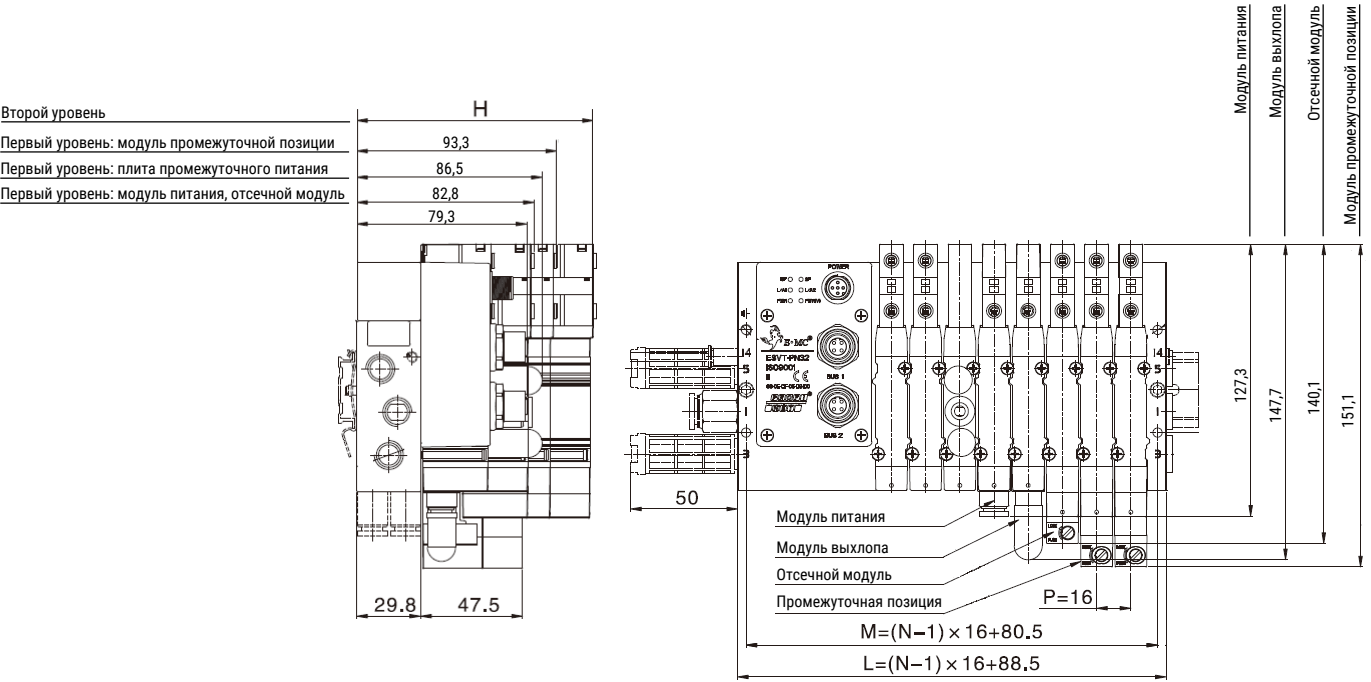
SVM...VP...



SVM...WP...



Основные размеры



Размер	Модуль питания/выхлопа + отсечной модуль	Модуль питания/выхлопа + модуль промежуточной позиции	Модуль питания + модуль выхлопа	Модуль промежуточной позиции + отсечной модуль
H	101,3	111,8	101,3	111,8

Размер	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	104,5	120,5	136,5	152,5	168,5	184,5	200,5	216,5	232,5	248,5	264,5	280,5	296,5	312,5	328,5	344,5	360,5	376,5	392,5	408	424	440	456
M	96,5	112,5	128,5	144,5	160,5	176,5	192,5	208,5	224,5	240,5	256,5	272,5	288,5	304,5	320,5	336,5	352,5	368,5	384,5	400	416	432	448

Данные для заказа - Распределители

Полустыковой монтаж

Функция распределителя	Размер	Класс защиты	Питание пилотов	Пневматическое присоединение		Возврат	Номер для заказа	Код заказа
				Каналы 1, 3, 5	Каналы 2, 4			
5/2, моностабильный	1	IP40	Внутреннее	Стыковое	M7	Пневматический	30040905	SV5211-M7E4
			Внешнее			Пневматический		SV5211-M7E4-WB
5/2, бистабильный			Внутреннее			-		SV5212-M7E4
			Внешнее			-		SV5212-M7E4-WB
5/3, закрытый центр			Внутреннее			Пружинный		SV5312C-M7E4
			Внешнее			Пружинный		SV5312C-M7E4-WB
5/3, на выхлоп			Внутреннее			Пружинный		SV5312E-M7E4
			Внешнее			Пружинный		SV5312E-M7E4-WB
5/3, под давлением			Внутреннее			Пружинный		SV5312P-M7E4
			Внешнее			Пружинный		SV5312P-M7E4-WB
2x3/2, Н.З.			Внутреннее			Пневматический	30031579	SV5412Y-M7E4
			Внутреннее			Пружинный		SV5412YK-M7E4
			Внешнее			Пружинный		SV5412YK-M7E4-WB
2x3/2, 1xH.O. / 1xH.З.			Внутреннее			Пневматический		SV5412U-M7E4
			Внутреннее			Пружинный		SV5412UK-M7E4
			Внешнее			Пружинный		SV5412UK-M7E4-WB
2x3/2, H.O.			Внутреннее			Пневматический		SV5412H-M7E4
			Внутреннее			Пружинный		SV5412HK-M7E4
			Внешнее			Пружинный		SV5412HK-M7E4-WB
5/2, моностабильный	2	IP40	Внутреннее	Стыковое	G1/8	Пневматический	30020727	SV5221-06E4
			Внешнее			Пневматический		SV5221-06E4-WB
5/2, бистабильный			Внутреннее			-		SV5222-06E4
			Внешнее			-	30031318	SV5222-06E4-WB
5/3, закрытый центр			Внутреннее			Пружинный		SV5322C-06E4
			Внешнее			Пружинный	30031320	SV5322C-06E4-WB
5/3, на выхлоп			Внутреннее			Пружинный		SV5322E-06E4
			Внешнее			Пружинный		SV5322E-06E4-WB
5/3, под давлением			Внутреннее			Пружинный		SV5322P-06E4
			Внешнее			Пружинный		SV5322P-06E4-WB
2x3/2, Н.З.			Внутреннее			Пневматический	30022446	SV5422Y-06E4
			Внутреннее			Пружинный		SV5422YK-06E4
			Внешнее			Пружинный		SV5422YK-06E4-WB
2x3/2, 1xH.O. / 1xH.З.			Внутреннее			Пневматический		SV5422U-06E4
			Внутреннее			Пружинный		SV5422UK-06E4
			Внешнее			Пружинный		SV5422UK-06E4-WB
2x3/2, H.O.			Внутреннее			Пневматический		SV5422H-06E4
			Внутреннее			Пружинный		SV5422HK-06E4
			Внешнее			Пружинный		SV5422HK-06E4-WB

Данные для заказа - Распределители

Полустыковой монтаж

Функция распределителя	Размер	Класс защиты	Питание пилотов	Пневматическое присоединение		Возврат	Номер для заказа	Код заказа
				Каналы 1, 3, 5	Каналы 2, 4			
5/2, моностабильный	1	IP65	Внутреннее	Стыковое	M7	Пневматический		SVT5211-M7E4
			Внешнее			Пневматический		SVT5211-M7E4-WB
5/2, бистабильный			Внутреннее			-		SVT5212-M7E4
			Внешнее			-		SVT5212-M7E4-WB
5/3, закрытый центр			Внутреннее			Пружинный		SVT5312C-M7E4
			Внешнее			Пружинный		SVT5312C-M7E4-WB
5/3, на выхлоп			Внутреннее			Пружинный		SVT5312E-M7E4
			Внешнее			Пружинный		SVT5312E-M7E4-WB
5/3, под давлением			Внутреннее			Пружинный		SVT5312P-M7E4
			Внешнее			Пружинный		SVT5312P-M7E4-WB
2x3/2, Н.З.			Внутреннее			Пневматический		SVT5412Y-M7E4
			Внутреннее			Пружинный		SVT5412Y-M7E4-WB
			Внешнее			Пружинный		SVT5412YK-M7E4-WB
2x3/2, 1xH.O. / 1xH.З.			Внутреннее			Пневматический		SVT5412U-M7E4
			Внутреннее			Пружинный		SVT5412U-M7E4-WB
			Внешнее			Пружинный		SVT5412UK-M7E4-WB
2x3/2, H.O.	2	IP65	Внутреннее	Стыковое	M7	Пневматический		SVT5412H-M7E4
			Внутреннее			Пружинный		SVT5412H-M7E4-WB
			Внешнее			Пружинный		SVT5412HK-M7E4
			Внутреннее			Пружинный		SVT5412HK-M7E4-WB
5/2, моностабильный			Внутреннее		G1/8	Пневматический		SVT5221-06E4
			Внешнее			Пневматический		SVT5221-06E4-WB
5/2, бистабильный			Внутреннее			-		SVT5222-06E4
			Внешнее			-		SVT5222-06E4-WB
5/3, закрытый центр			Внутреннее			Пружинный		SVT5322C-06E4
			Внешнее			Пружинный		SVT5322C-06E4-WB
5/3, на выхлоп			Внутреннее			Пружинный		SVT5322E-06E4
			Внешнее			Пружинный		SVT5322E-06E4-WB
5/3, под давлением			Внутреннее			Пружинный		SVT5322P-06E4
			Внешнее			Пружинный		SVT5322P-06E4-WB
2x3/2, Н.З.			Внутреннее			Пневматический		SVT5422Y-06E4
			Внутреннее			Пружинный		SVT5422Y-06E4-WB
			Внешнее			Пружинный		SVT5422YK-06E4-WB
2x3/2, 1xH.O. / 1xH.З.			Внутреннее			Пневматический		SVT5422U-06E4
			Внутреннее			Пружинный		SVT5422U-06E4-WB
			Внешнее			Пружинный		SVT5422UK-06E4-WB
2x3/2, H.O.			Внутреннее			Пневматический		SVT5422H-06E4
			Внутреннее			Пружинный		SVT5422H-06E4-WB
			Внешнее			Пружинный		SVT5422HK-06E4
			Внутреннее			Пружинный		SVT5422HK-06E4-WB

Данные для заказа - Распределители

Стыковой монтаж

Функция распределителя	Размер	Класс защиты	Питание пилотов	Пневматическое присоединение		Возврат	Номер для заказа	Код заказа
				Каналы 1, 3, 5	Каналы 2, 4			
5/2, моностабильный	1	IP40	Внутреннее	Стыковое	M7	Пневматический	30002095	SVM5211-M7E4
			Внешнее			Пневматический	30036085	SVM5211-M7E4-WB
5/2, бистабильный			Внутреннее			-	30001376	SVM5212-M7E4
			Внешнее			-	30036216	SVM5212-M7E4-WB
5/3, закрытый центр			Внутреннее			Пружинный	30002097	SVM5312C-M7E4
			Внешнее			Пружинный		SVM5312C-M7E4-WB
5/3, на выхлоп			Внутреннее			Пружинный	30023025	SVM5312E-M7E4
			Внешнее			Пружинный		SVM5312E-M7E4-WB
5/3, под давлением			Внутреннее			Пружинный	30023026	SVM5312P-M7E4
			Внешнее			Пружинный		SVM5312P-M7E4-WB
2x3/2, Н.З.			Внутреннее			Пневматический	30011989	SVM5412Y-M7E4
			Внутреннее			Пружинный	30023027	SVM5412YK-M7E4
			Внешнее			Пружинный	30036273	SVM5412YK-M7E4-WB
2x3/2, 1xH.O. / 1xH.З.			Внутреннее			Пневматический	30021813	SVM5412U-M7E4
			Внутреннее			Пружинный		SVM5412UK-M7E4
			Внешнее			Пружинный		SVM5412UK-M7E4-WB
2x3/2, H.O.	2	IP40	Внутреннее	Стыковое	G1/8	Пневматический	30002098	SVM5412H-M7E4
			Внутреннее			Пружинный		SVM5412HK-M7E4
			Внешнее			Пружинный		SVM5412HK-M7E4-WB
5/2, моностабильный			Внутреннее			Пневматический	30004894	SVM5221-06E4
			Внешнее			Пневматический		SVM5221-06E4-WB
5/2, бистабильный			Внутреннее			-	30014224	SVM5222-06E4
			Внешнее			-		SVM5222-06E4-WB
5/3, закрытый центр			Внутреннее			Пружинный	30014223	SVM5322C-06E4
			Внешнее			Пружинный		SVM5322C-06E4-WB
5/3, на выхлоп			Внутреннее			Пружинный	30015765	SVM5322E-06E4
			Внешнее			Пружинный		SVM5322E-06E4-WB
5/3, под давлением			Внутреннее			Пружинный	30023028	SVM5322P-06E4
			Внешнее			Пружинный		SVM5322P-06E4-WB
2x3/2, Н.З.			Внутреннее			Пневматический	30014225	SVM5422Y-06E4
			Внутреннее			Пружинный	30023029	SVM5422YK-06E4
			Внешнее			Пружинный		SVM5422YK-06E4-WB
2x3/2, 1xH.O. / 1xH.З.			Внутреннее			Пневматический	30023030	SVM5422U-06E4
			Внутреннее			Пружинный		SVM5422UK-06E4
			Внешнее			Пружинный		SVM5422UK-06E4-WB
2x3/2, H.O.			Внутреннее			Пневматический	30023031	SVM5422H-06E4
			Внутреннее			Пружинный		SVM5422HK-06E4
			Внешнее			Пружинный		SVM5422HK-06E4-WB

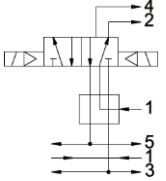
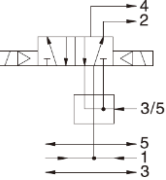
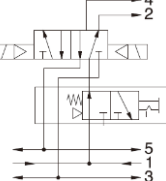
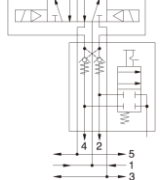
Данные для заказа - Распределители

Стыковой монтаж

Функция распределителя	Размер	Класс защиты	Питание пилотов	Пневматическое присоединение		Возврат	Номер для заказа	Код заказа
				Каналы 1, 3, 5	Каналы 2, 4			
5/2, моностабильный		IP40	Внутреннее	Стыковое	M7	Пневматический		SVMT5211-M7E4
			Внешнее			Пневматический		SVMT5211-M7E4-WB
5/2, бистабильный			Внутреннее			-		SVMT5212-M7E4
			Внешнее			-		SVMT5212-M7E4-WB
5/3, закрытый центр			Внутреннее			Пружинный		SVMT5312C-M7E4
			Внешнее			Пружинный		SVMT5312C-M7E4-WB
5/3, на выхлоп			Внутреннее			Пружинный		SVMT5312E-M7E4
			Внешнее			Пружинный		SVMT5312E-M7E4-WB
5/3, под давлением			Внутреннее			Пружинный		SVMT5312P-M7E4
			Внешнее			Пружинный		SVMT5312P-M7E4-WB
2x3/2, Н.З.			Внутреннее			Пневматический		SVMT5412Y-M7E4
			Внутреннее			Пружинный		SVMT5412YK-M7E4
			Внешнее			Пружинный		SVMT5412YK-M7E4-WB
2x3/2, 1xН.О. / 1xН.З.			Внутреннее			Пневматический		SVMT5412U-M7E4
			Внутреннее			Пружинный		SVMT5412UK-M7E4
			Внешнее			Пружинный		SVMT5412UK-M7E4-WB
2x3/2, Н.О.			Внутреннее			Пневматический		SVMT5412H-M7E4
			Внутреннее			Пружинный		SVMT5412HK-M7E4
			Внешнее			Пружинный		SVMT5412HK-M7E4-WB
5/2, моностабильный		IP40	Внутреннее	Стыковое	G1/8	Пневматический		SVMT5221-06E4
			Внешнее			Пневматический		SVMT5221-06E4-WB
5/2, бистабильный			Внутреннее			-		SVMT5222-06E4
			Внешнее			-		SVMT5222-06E4-WB
5/3, закрытый центр			Внутреннее			Пружинный	30038622	SVMT5322C-06E4
			Внешнее			Пружинный		SVMT5322C-06E4-WB
5/3, на выхлоп			Внутреннее			Пружинный		SVMT5322E-06E4
			Внешнее			Пружинный		SVMT5322E-06E4-WB
5/3, под давлением			Внутреннее			Пружинный		SVMT5322P-06E4
			Внешнее			Пружинный		SVMT5322P-06E4-WB
2x3/2, Н.З.			Внутреннее			Пневматический		SVMT5422Y-06E4
			Внутреннее			Пружинный		SVMT5422YK-06E4
			Внешнее			Пружинный		SVMT5422YK-06E4-WB
2x3/2, 1xН.О. / 1xН.З.			Внутреннее			Пневматический		SVMT5422U-06E4
			Внутреннее			Пружинный		SVMT5422UK-06E4
			Внешнее			Пружинный		SVMT5422UK-06E4-WB
2x3/2, Н.О.			Внутреннее			Пневматический		SVMT5422H-06E4
			Внутреннее			Пружинный		SVMT5422HK-06E4
			Внешнее			Пружинный		SVMT5422HK-06E4-WB

Данные для заказа – Дополнительные принадлежности

Функция	Размер	Класс защиты	Пневматическое присоединение	Номер для заказа	Код заказа
Плита промежуточного питания	1	IP40	M7	30034464	SVMNP521-M7
	2		G1/8	30034465	SVMNP522-06
	1	IP65	M7		SVMTNP521-M7
	2		G1/8		SVMTNP522-06
Плита-заглушка	1	IP40	-	30001377	SVMBP521
	2			30001378	SVMBP522
	1	IP65			SVMTBP521
	2				SVMTBP522

Функция		Размер	Класс защиты	Пневматическое присоединение	Номер для заказа	Код заказа
Модуль индивидуального питания		2	IP65	Цанговый фитинг Ø6 мм		SVMTMP522
				Цанговый фитинг Ø4 мм		SVMTMFP522
				Цанговый фитинг Ø8 мм		SVMTMLP522
Модуль индивидуального выхлопа				-		SVMTXP522
Индивидуальный отсечной модуль				-		SVMTVP522
Модуль промежуточной позиции				-		SVMTWP522

Функция	Номер для заказа	Код заказа
Крепление на DIN рейку	30001000	S1R-020

Данные для заказа – Многополюсное подключение

Многополюсный разъём с кабелем

Подключение	Количество катушек	Длина кабеля	Номер для заказа	Код заказа
8 контактов	7 распределителей с одной катушкой	2 метра	30012009	D25-08S-2M-A
		5 метров	30015710	D25-08S-5M-A
15 контактов	14 распределителей с одной катушкой	2 метра		D25-15S-2M-A
		5 метров	30015711	D25-15S-5M-A
	7 распределителей с двумя катушками	2 метра	30004917	D25-15D-2M-A
		5 метров	30016179	D25-15D-5M-A
25 контактов	24 катушки распределителей	2 метра	30002099	D25-25-2M-A
		5 метров	30002096	D25-25-5M-A
		10 метров	30014241	D25-25-10M-A
44 контакта	42 катушки распределителей	2 метра	30033070	D44-44-2M-A
		5 метров	30041379	D44-44-5M-A
		10 метров	30041319	D44-44-10M-A

Данные для заказа – Подключение Fieldbus

Кабель питания

Подключение 1	Подключение 2	Длина кабеля	Номер для заказа	Код заказа
Прямой разъём M12	Открытый конец	2 метра	30004893	M125R-PVC-2M
		5 метров	30004878	M125R-PVC-5M
		10 метров	30015922	M125R-PVC-10M
Угловой разъём M12		2 метра	30038472	M125RL-PVC-2M
		5 метров	30015680	M125RL-PVC-5M
		10 метров	30016180	M125RL-PVC-10M

Кабель шины

Протокол	Подключение 1	Подключение 2	Длина кабеля	Номер для заказа	Код заказа
PROFINET, EtherCAT, Ethernet/IP	Разъём M12	RJ45	2 метра	30004895	ESV-EN-M12RJ-2M
			5 метров	30011541	ESV-EN-M12RJ-5M
			10 метров	30015835	ESV-EN-M12RJ-10M
		Разъём M12	2 метра	30004898	ESV-EN-M12M12-2M
			5 метров	30012061	ESV-EN-M12M12-5M
			10 метров	30020632	ESV-EN-M12M12-10M
Profibus DP	Прямой разъём M12 (наружная)	Открытый конец	2 метра		ESV-DP-M12F-2M
	Прямой разъём M12 (наружная)		5 метров		ESV-DP-M12F-5M
	Угловой разъём M12 (наружная)		2 метра		ESV-DP-M12FL-2M
	Угловой разъём M12 (наружная)		5 метров		ESV-DP-M12FL-5M
	Прямой разъём M12 (внутренняя)		2 метра		ESV-DP-M12-2M
	Прямой разъём M12 (внутренняя)		5 метров		ESV-DP-M12-5M
	Угловой разъём M12 (внутренняя)		2 метра		ESV-DP-M12L-2M
	Угловой разъём M12 (внутренняя)		5 метров		ESV-DP-M12L-5M

Электрический разъём

Тип разъёма	Код	Номер для заказа	Код заказа
Прямой M12 (внутренняя)	А-код	30037538	M125R
	В-код	30040496	M125R-B
Прямой M12 (наружная)	А-код	30037540	M125RF
	В-код	30040497	M125RF-B
Угловой M12 (внутренняя)	А-код	30037539	M125RL
	В-код		M125RL-B
Угловой M12 (наружная)	А-код	30037541	M125RFL
	В-код		M125RFL-B

Данные для заказа – Подключение IO-Link

Кабели IO-Link					
Тип разъёма	Подключение 1	Подключение 2	Длина кабеля	Номер для заказа	Код заказа
Прямой	M12 внутренняя	Открытый конец	2 м		M12R-PVC-2M
			5 м		M12R-PVC-5M
Угловой			2 м		M12RL-PVC-2M
			5 м		M12RL-PVC-2M
Прямой	M12 внутренняя	M12 наружная	2 м		M12M125R-PVC-2M
			5 м		M12M125R-PVC-5M
Угловой			2 м		M12M125RL-PVC-2M
			5 м		M12M125RL-PVC-2M
Прямой	M12 внутренняя	M12 наружная + открытый конец	2 м	30023024	M12YM12R-PVC-2M
			5 м		M12YM12R-PVC-5M