

Пневмораспределитель взрывозащищенный с электропневматическим управлением 52-SY

Технические характеристики

Серия		52-SY5000	52-SY7000	52-SY9000
Среда		Сжатый воздух		
Рабочий диапазон давлений (МПа)	5/2, с одностор. управл.	0,15 ~ 0,7		
	5/2, с двустор. управл.	0,1 ~ 0,7		
	5/3	0,2 ~ 0,7		
Диапазон рабочих температур (°C)	Температ. класс Т6	-10 ~ 45		
	Температ. класс Т4, Т5	-10 ~ 50		
Макс. частота срабатывания (Гц)	2 позиции	5		
	3 позиции	3		
Время срабатывания (мс)*	5/2, с одностор. управл.	<26	<38	<50
	5/2, с двустор. управл.	<22	<30	<50
	5/3	<38	<56	<70
Ручное дублирование		без блокировки / с блокировкой (кнопка с прорезью) / с блокировкой (рычаг)		
Выхлоп пилотного клапана		в общую выхлопную магистраль распределителя		
Смазка		не требуется		
Монтажное положение		произвольное		
Устойчивость к удару/вибрации (м/с ²)		150 / 30		
Класс изоляции катушки		В (130°C)		
Температура катушки распределителя		не более 40°C сверх температуры окружающей среды		
Входное напряжение на барьер искрозащиты (вне опасной зоны)		24V DC (1,1 Вт)		
Входное напряжение катушки соленоида (в опасной зоне)		12V DC (0,52 Вт)		
Электромагнитная катушка		52-SY1.6-...-...		
Маркировка взрывозащиты		ExiallBT4...T6		
Электрический разъём	Тип L	Эл. разъём	IP30	
	Тип LL		IP40	
	Тип T	Эл. терминал	IP65	

- * 1. По результатам испытаний пневмораспределителей в рабочих условиях (JIS B8375-1981).
2. Время срабатывания для пневмораспределителей с барьерами:
 Система А: пневмораспределитель + Z728.H (Pepperl + Fuchs)
 Система В: пневмораспределитель + MTL728P+
 Система С: пневмораспределитель + MTL7128P+
 Система Е: пневмораспределитель + KFD2-SD-Ex1.17 (Pepperl + Fuchs)
3. В случае системы D, время на включение пневмораспределителя увеличивается на 17 мс.
 Система D: пневмораспределитель + MTL5021

Примечания:

Ударопрочность: При проведении ударных испытаний на испытательном стенде, никаких неисправностей в работе пневмораспределителей не выявилось. Испытания проводились для пневмораспределителей во включённом и выключённом состоянии, однократно в каждом из двух направлений, в направлении оси клапана и под прямым углом к оси.

Вибропрочность: При проведении испытаний на устойчивость к вибрации одношаговым тестом (повышение вибрации от 8,3 до 2000 Гц), никаких неисправностей в работе пневмораспределителей не выявилось. Испытания проводились для пневмораспределителей во включённом и выключённом состоянии, однократно в каждом из двух направлений, в направлении оси клапана и под прямым углом к оси.

Инструкции по технике безопасности:

- 1) При необходимости используйте не электризирующиеся пневмотрубки серии TAS или TAU производства SMC.
- 2) При электрическом подключении пневмораспределителя соблюдайте полярность. Правильность подключения контролируется по цвету проводов (чёрный провод – «-», красный провод – «+»). При несоблюдении полярности пневмораспределитель может выйти из строя.
- 3) Минимальное входное напряжение катушки соленоида должно быть равно 10,8 В постоянного тока.
- 4) Для подключения к сертифицированной искробезопасной цепи уровня «ia» группы IIB электрические параметры цепи питания должны быть не больше следующих значений (для пневмораспределителя не оснащённого барьером):
 $U_i = 28 \text{ В}; I_i = 225 \text{ мА}; P_i = 1 \text{ Вт}; C_i = 0 \text{ нФ}; L_i = 0 \text{ мГн}.$



Номер для заказа

52 - SY 5 1 2 0 - L 3 - 01 F -

Модель

5	52-SY5000
7	52-SY7000
9	52-SY9000

Тип распределителя

1	2 поз., с одностор. управл.
2	2 поз., с двустор. управл.
3	3 поз., закрытый центр
4	3 поз., открытый центр
5	3 поз., центр под давлением

Монтаж

2	Индивидуальный
4	На плите

Тип управления

-	Внутренний пилот
R	Внешний пилот *

* при монтаже на плите

Электрическое подключение

L	Электрический разъем
LL	Защищенный эл. разъем
TT	Электрический терминал

Длина кабеля

3	300 мм
6	600 мм
10	1000 мм
15	1500 мм
20	2000 мм
30	3000 мм
100	10000 мм

Для электрического разъема L : 300 и 600 мм

Ручное дублирование

-	Без блокировки
D	С фиксацией (кнопка с прорезью)
E	С фиксацией (рычаг)

Крепление

-	Без крепления *
F1	Крепление за заднюю поверхность **
F2	Боковое крепление ***

* Без крепления – распределители индивидуального монтажа 52-SY9000

** Крепление для двухпозиционных распределителей с односторонним управлением 52-SY5000 и 52-SY7000

*** Крепление для распределителей 52-SY5000 и 52-SY7000

Тип присоединительной резьбы

-	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Размер порта

	Описание	Модель
01	1/8	52-SY5000
C4	Быстроразъем. соед. Ø4	
C6	Быстроразъем. соед. Ø6	
C8	Быстроразъем. соед. Ø8	
02	1/4	52-SY7000
C8	Быстроразъем. соед. Ø8	
C10	Быстроразъем. соед. Ø10	52-SY9000
02	1/4	
03	3/8	
C8	Быстроразъем. соед. Ø8	
C10	Быстроразъем. соед. Ø10	
C12	Быстроразъем. соед. Ø12	

Размер порта (при монтаже на плите)

	Описание	Модель
-	Без плиты	
02	1/4	52-SY5000
02	1/4	52-SY7000
03	3/8	52-SY9000
03	3/8	
04	1/2	

Конструктивное исполнение: индивидуальный монтаж или монтаж на плите пневмораспределителей (подробная информация – на CD)

Пневмораспределитель взрывозащищенный с электропневматическим управлением

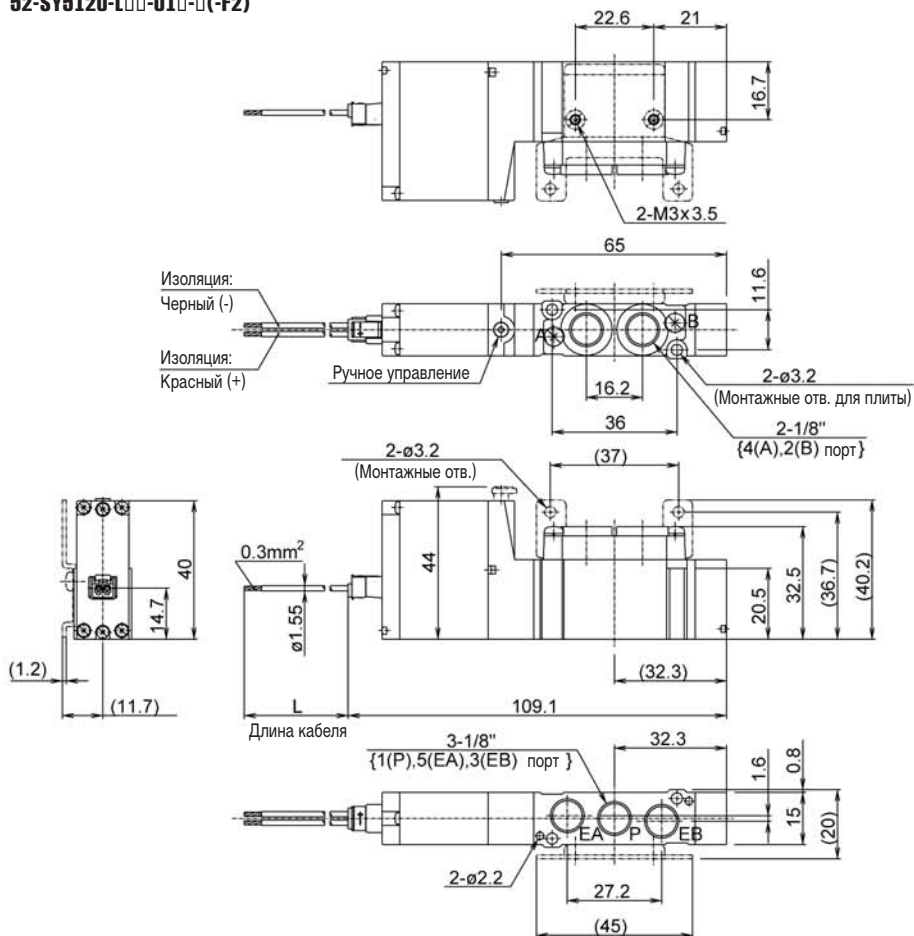
52-SY

Размеры 52-SY5000 – Индивидуальный монтаж

2 поз., с односторонним управлением

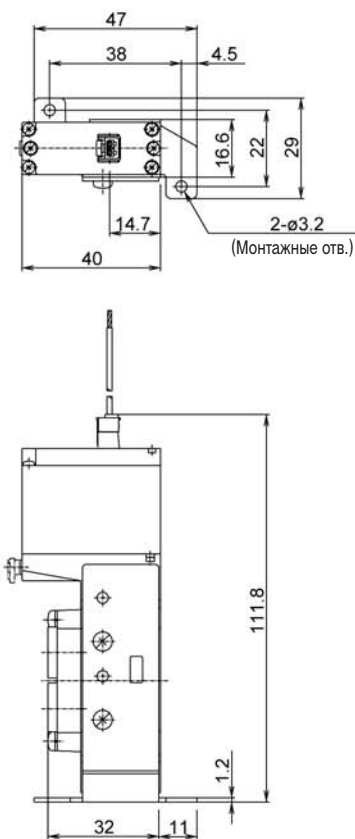
Электрический разъем (L)

52-SY5120-L□□-01□-□(F2)



Крепление за заднюю поверхность

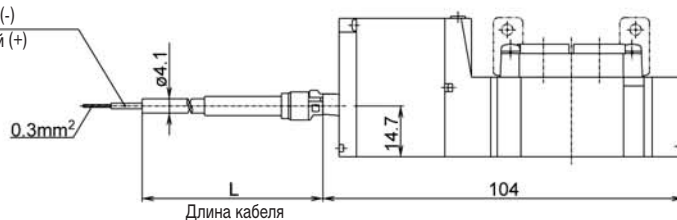
52-SY5120-L□□-01□-□F1



Защищенный электрический разъем(LL)

52-SY5120-LL□□-01□-□(F2)

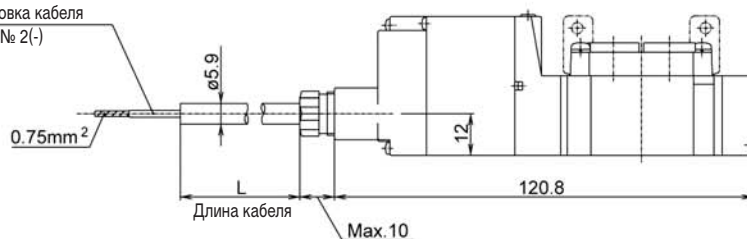
Изоляция: Черный (-)
Изоляция: Красный (+)



Электрический терминал (ТТ)

52-SY5120-ТТ□□-01□-□(F2)

Маркировка кабеля
№ 1(+), № 2(-)

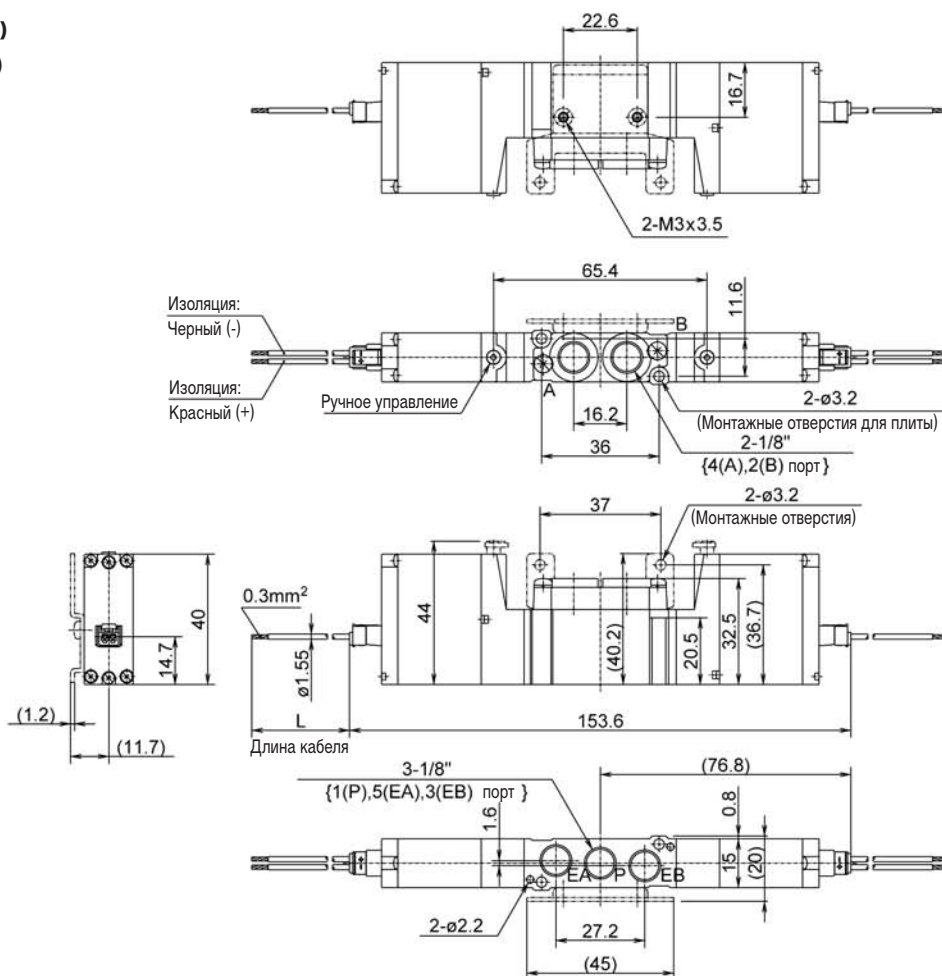


Размеры 52-SY5000 – Индивидуальный монтаж

2 поз., с двусторонним управлением

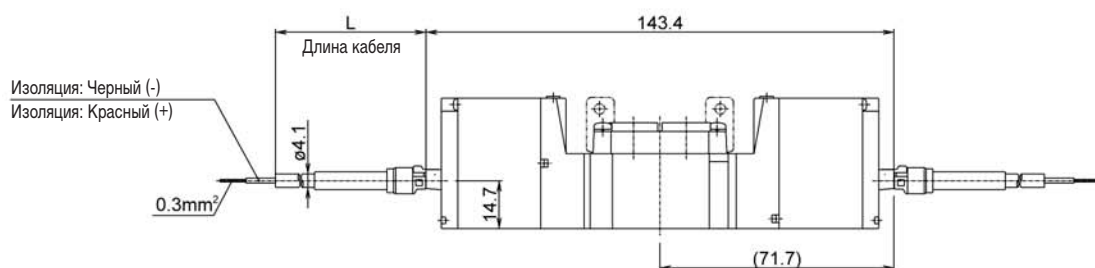
Электрический разъем (L)

52-SY5220-L□□-01□-□(F2)



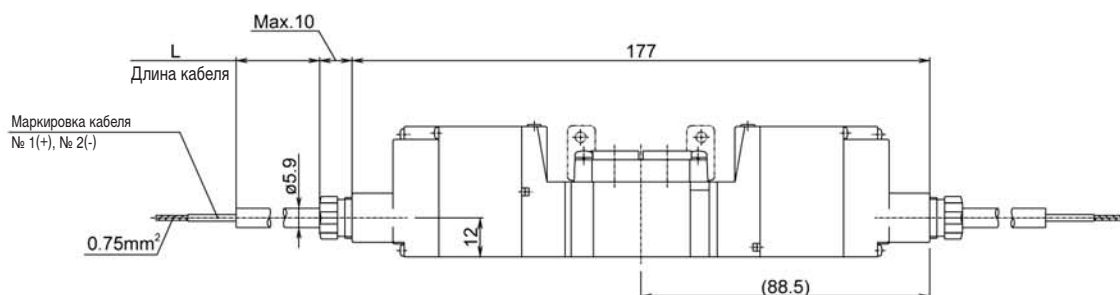
Защищенный электрический разъем (LL)

52-SY5220-LL□□-01□-□(F2)



Электрический терминал (TT)

52-SY5220-TT□□-01□-□(F2)



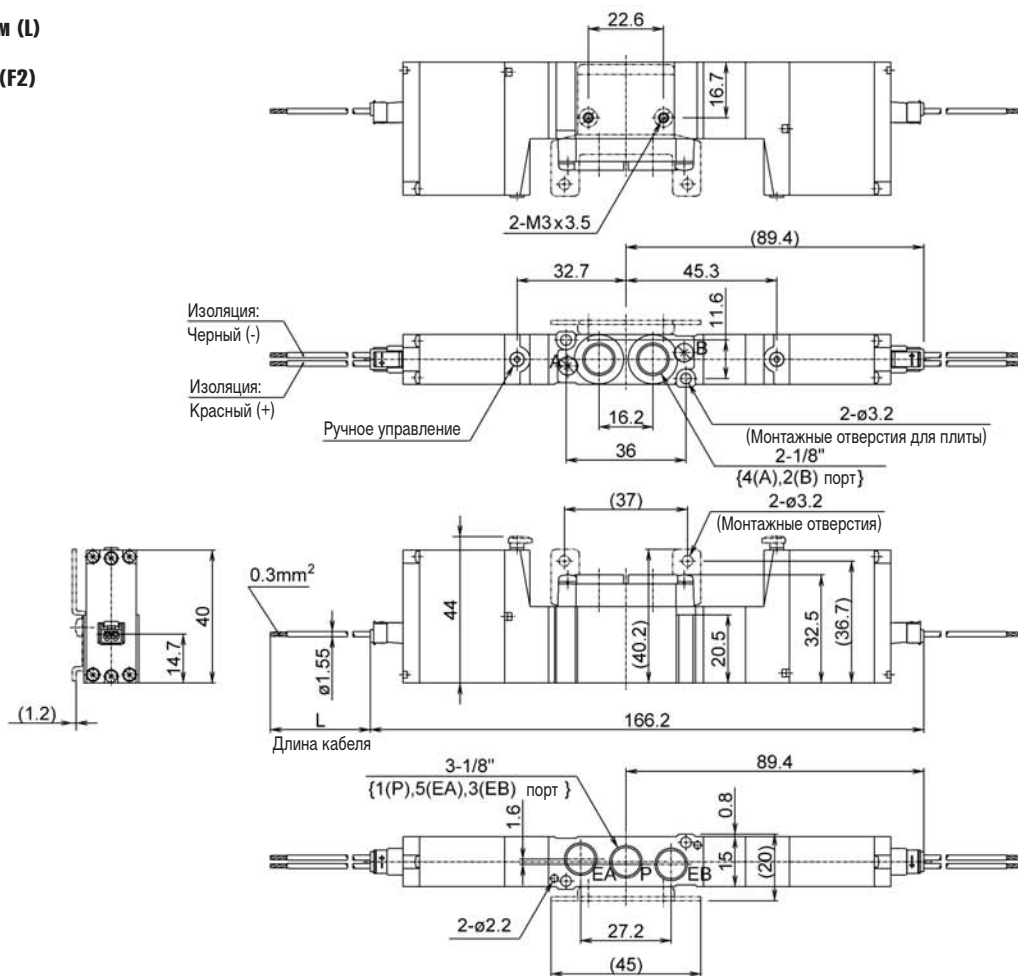
52-SY

Размеры 52-SY5000 – Индивидуальный монтаж

3 поз., закрытый центр - открытый центр - центр под давлением

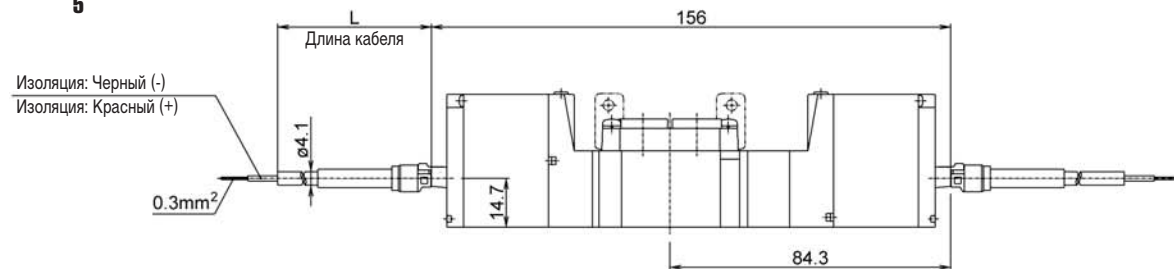
Электрический разъем (L)

3
52-SY5420-L□□-01□-□(F2)
5



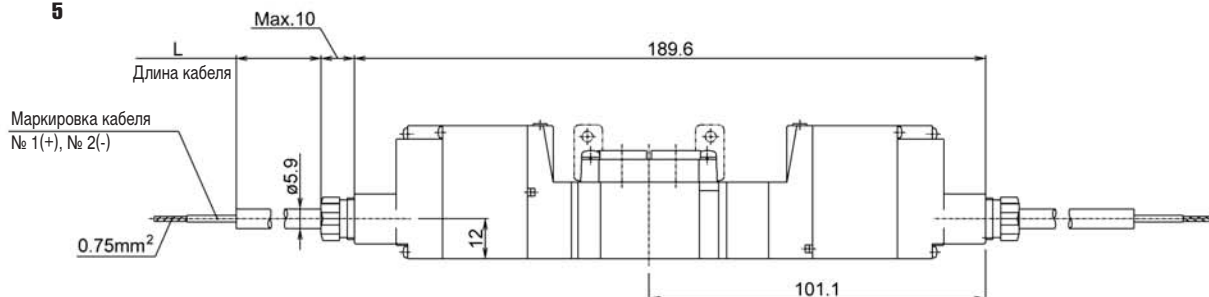
Защищенный электрический разъем (LL)

3
52-SY5420-LL□□-01□-□(F2)
5



Электрический терминал (ТТ)

3
52-SY5420-TT00-010-0(F2)
5



Размеры 52-SY7000 – Индивидуальный монтаж

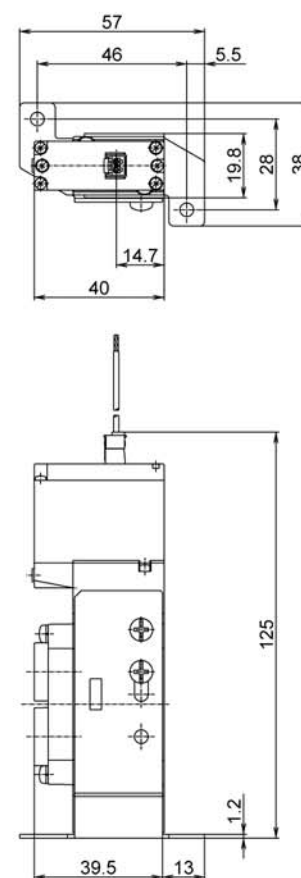
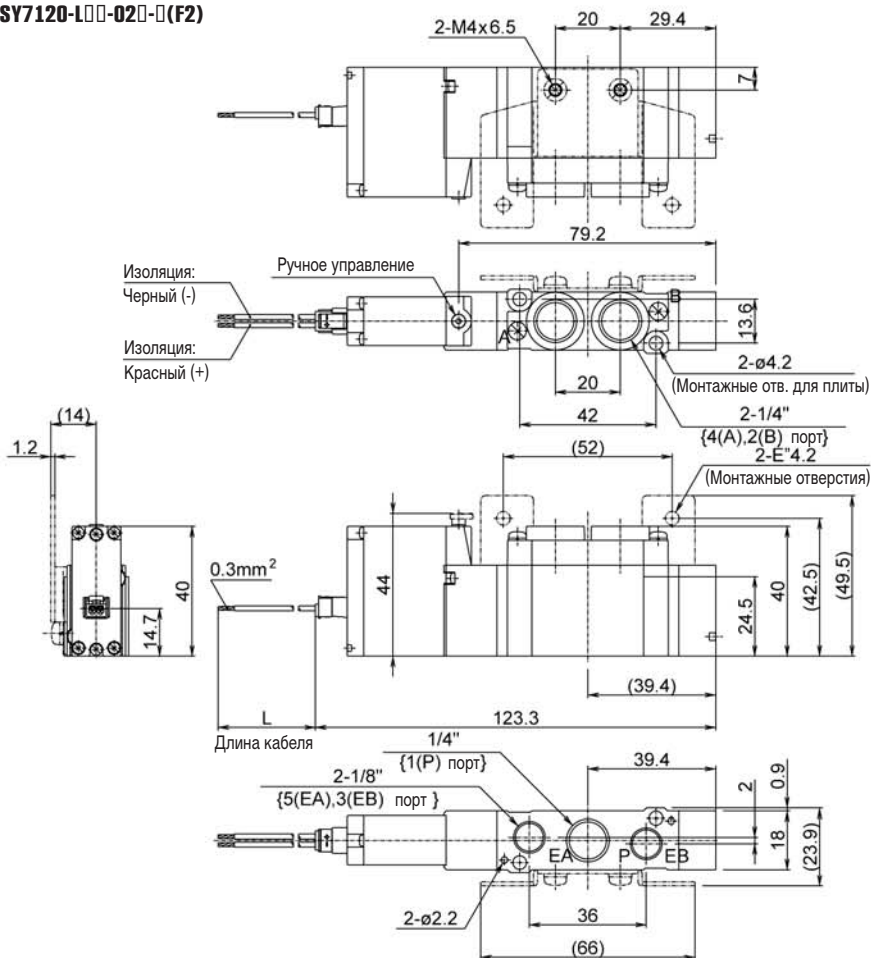
2 поз., с односторонним управлением

Электрический разъем (L)

52-SY7120-L□□-02□-□(F2)

Крепление за заднюю поверхность

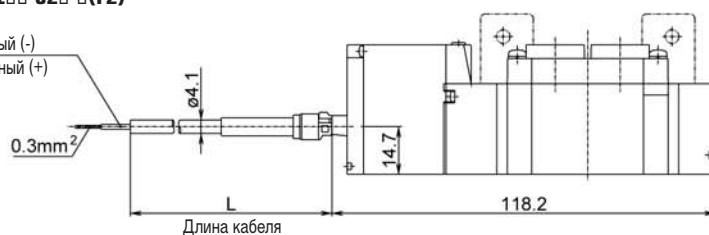
52-SY7120-L□□-02□-F1



Защищенный электрический разъем(LL)

52-SY7120-LL□□-02□-□(F2)

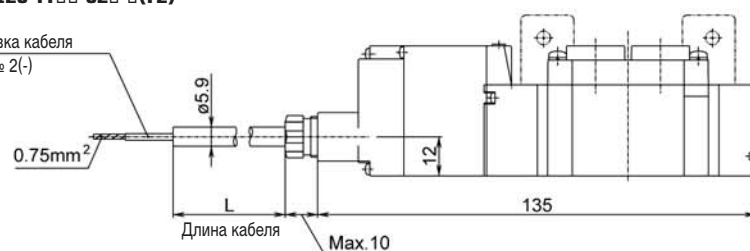
Изоляция: Черный (-)
Изоляция: Красный (+)



Электрический терминал (ТТ)

52-SY7120-TT□□-02□-□(F2)

Маркировка кабеля
№ 1(+), № 2(-)



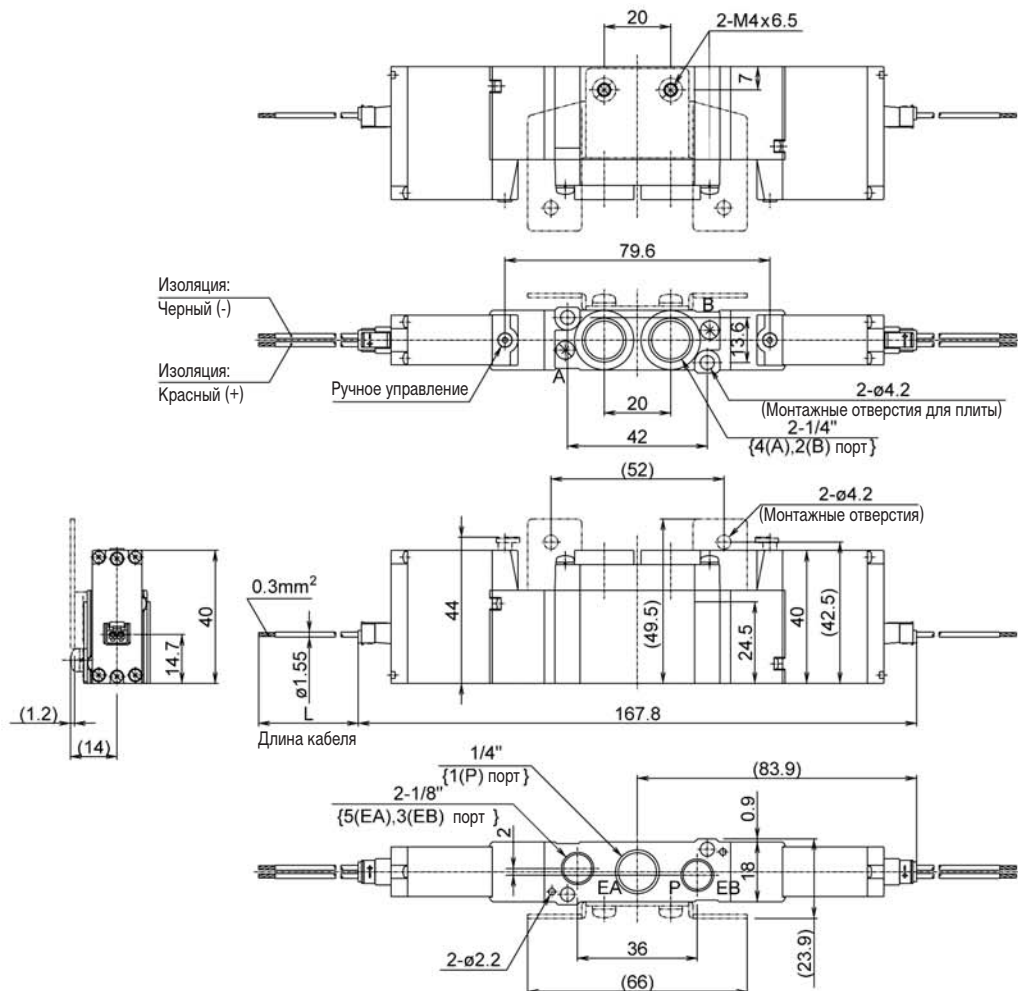
Пневмораспределитель взрывозащищенный с электропневматическим управлением 52-SY

Размеры 52-SY7000 – Индивидуальный монтаж

2 поз., с двусторонним управлением

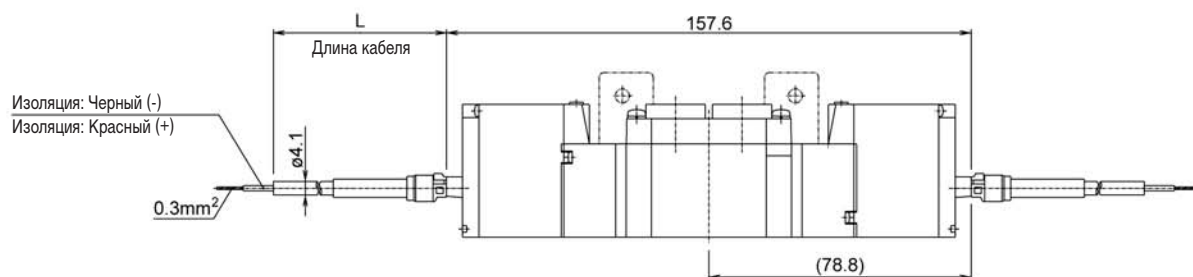
Электрический разъем (L)

52-SY7220-L□□-02□-□(-F2)



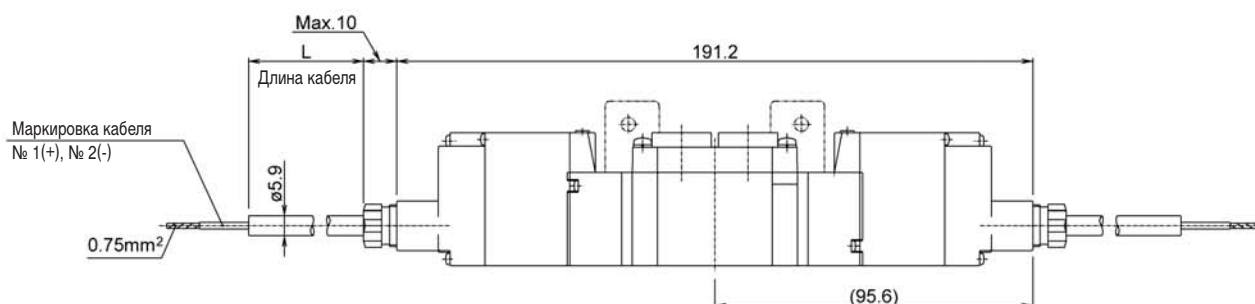
Защищенный электрический разъем (LL)

52-SY7220-LL□□-02□-□(-F2)



Электрический терминал (TT)

52-SY7220-TT□□-02□-□(-F2)

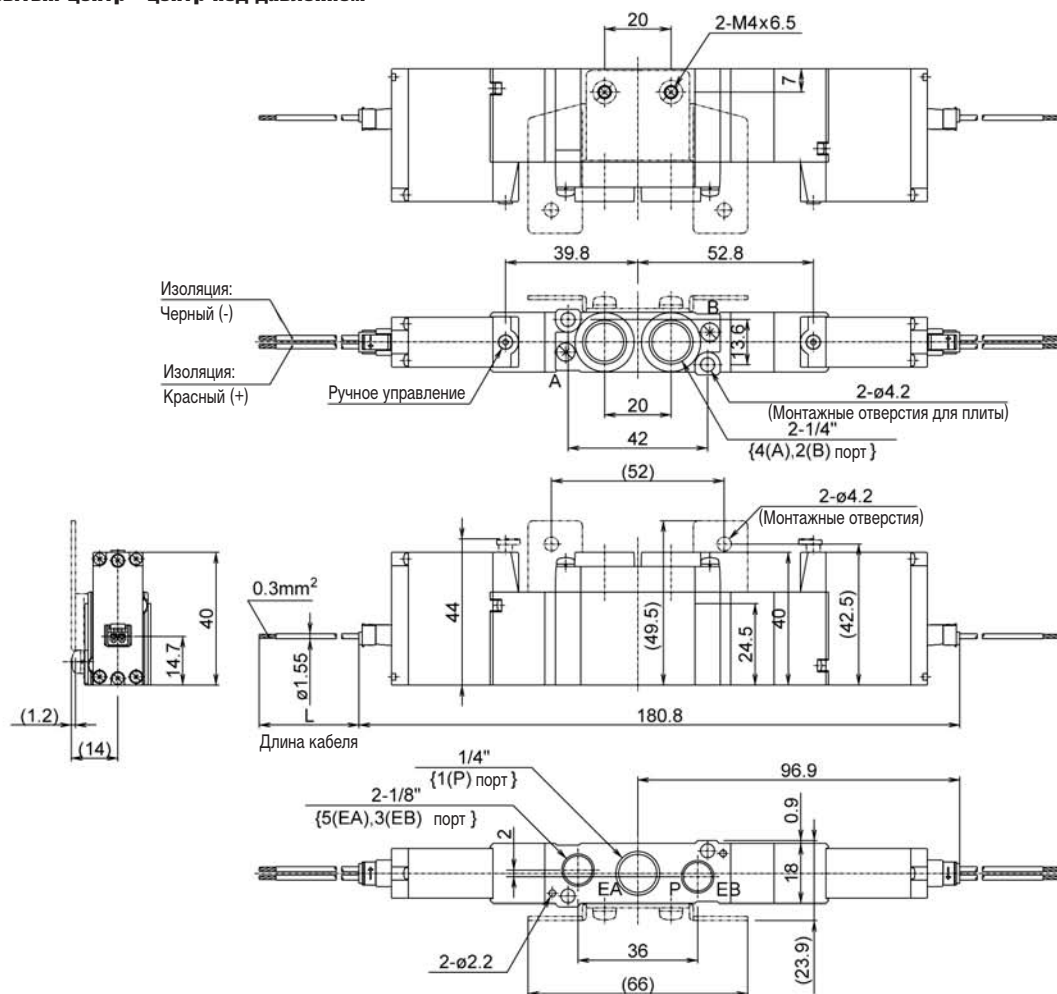


Размеры 52-SY7000 – Индивидуальный монтаж

3 поз., закрытый центр - открытый центр - центр под давлением

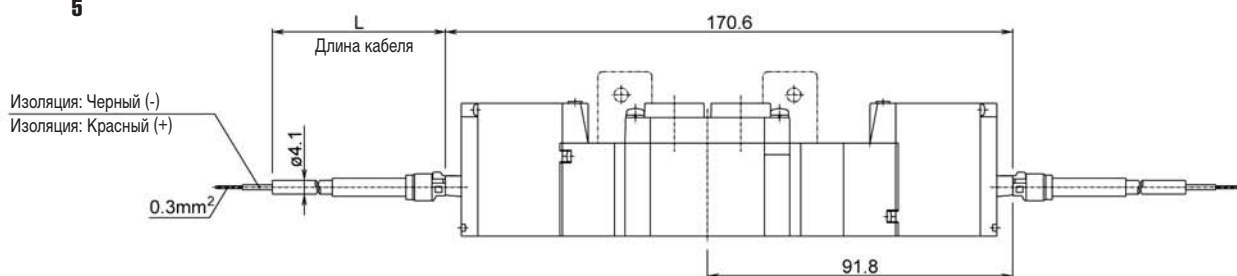
Электрический разъем (L)

3
52-SY7420-L□□-02□-□(-F2)
5



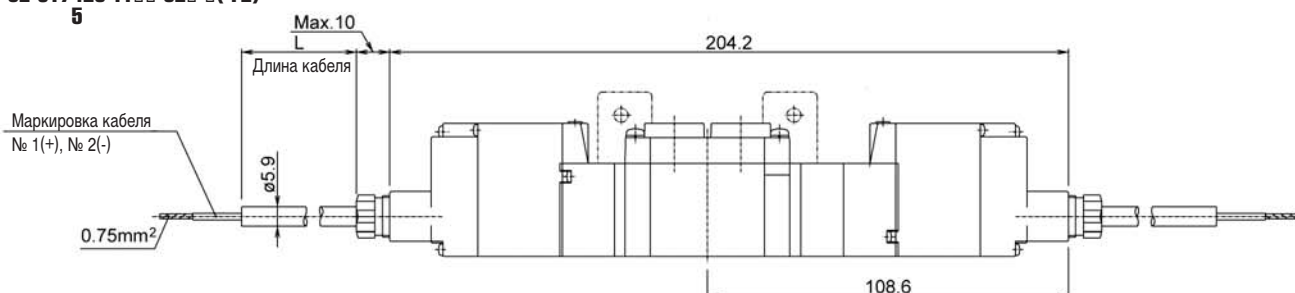
Защищенный электрический разъем (LL)

3
52-SY7420-LL□□-02□-□(-F2)
5



Электрический терминал (TT)

3
52-SY7420-TT□□-02□-□(-F2)
5



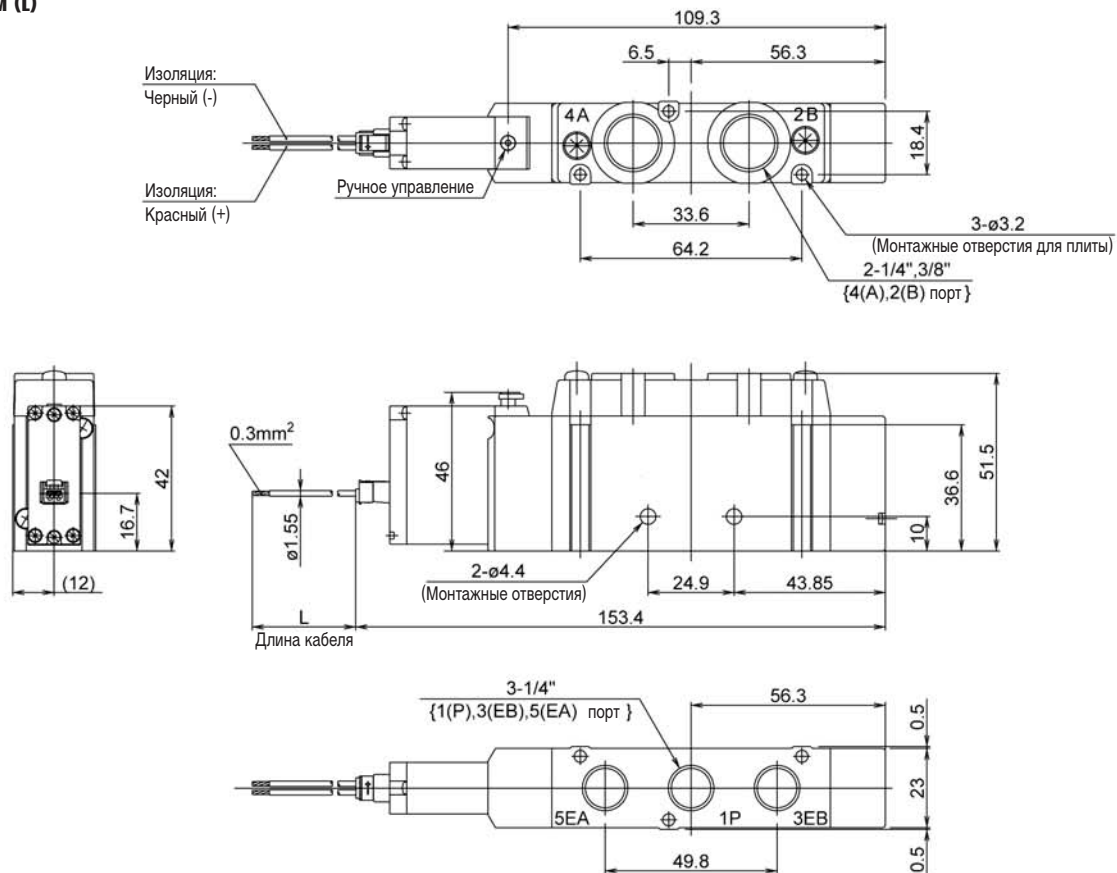
Пневмораспределитель взрывозащищенный с электропневматическим управлением 52-SY

Размеры 52-SY9000 – Индивидуальный монтаж

3 поз., с односторонним управлением

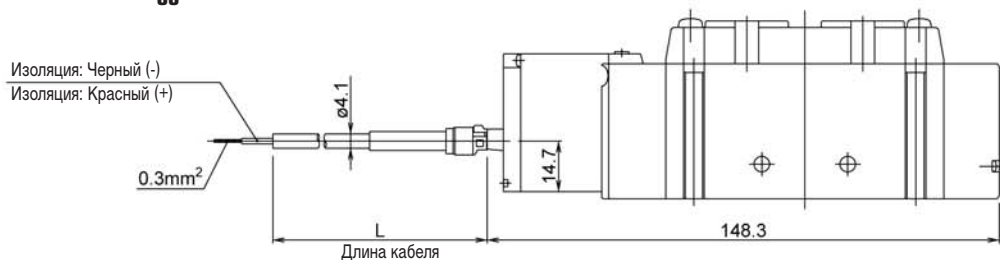
Электрический разъем (L)

52-SY9120-L□□-02
03



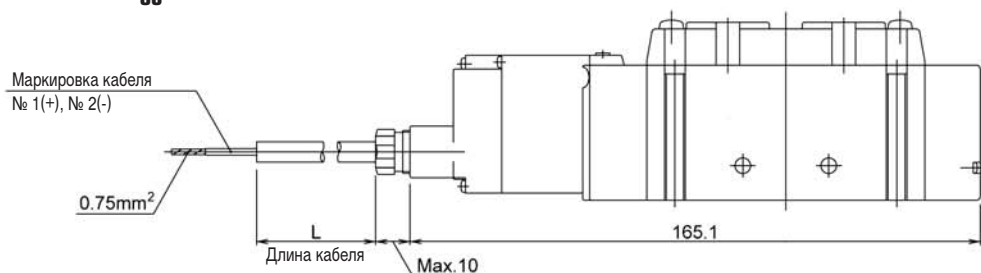
Защищенный электрический разъем (LL)

52-SY9120-LL□□-02
03



Электрический терминал (TT)

52-SY9120-TT□□-02
03

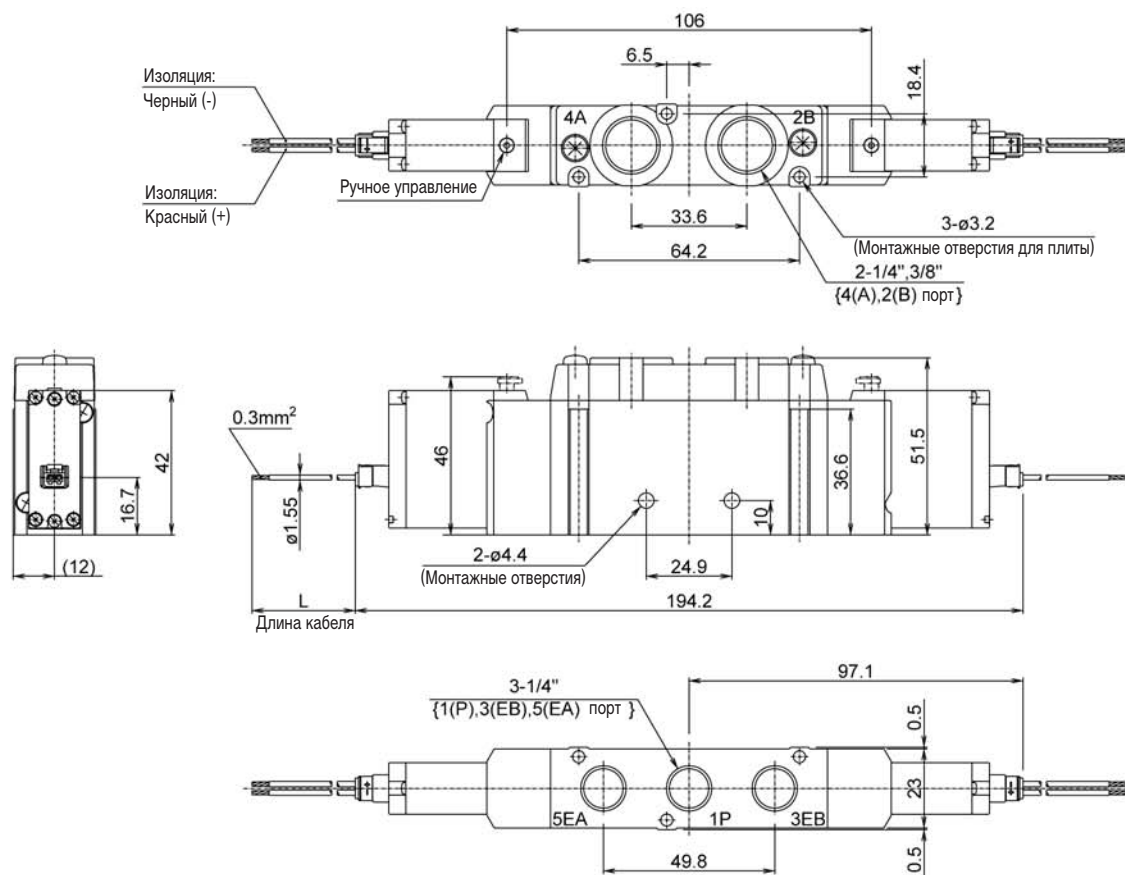


Размеры 52-SY9000 – Индивидуальный монтаж

2 поз., с двусторонним управлением

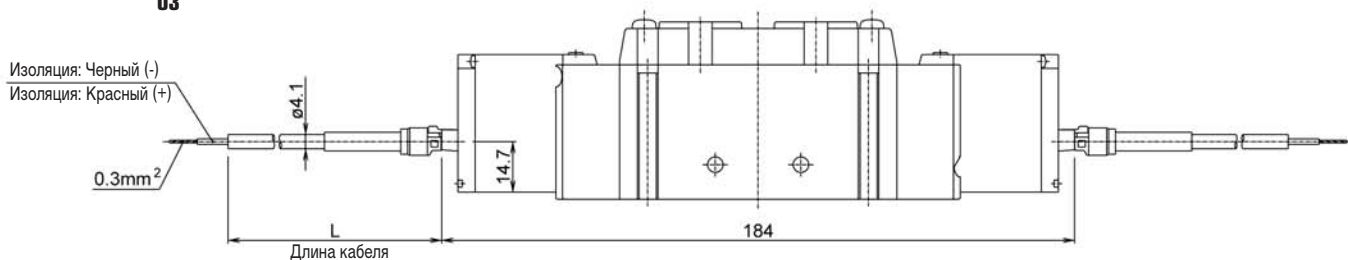
Электрический разъем (L)

52-SY9220-L□□-02
03



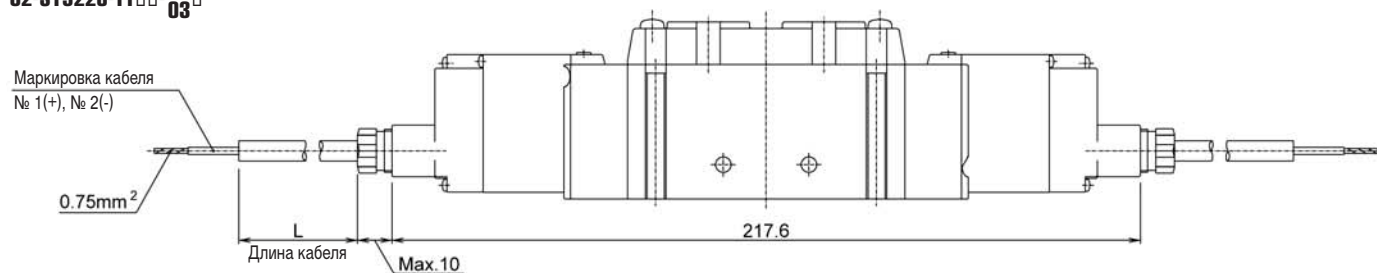
Защищенный электрический разъем (LL)

52-SY9220-LL□□-02
03



Электрический терминал (TT)

52-SY9220-TT□□-02
03

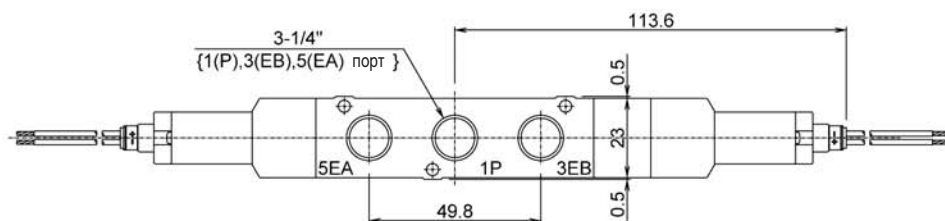
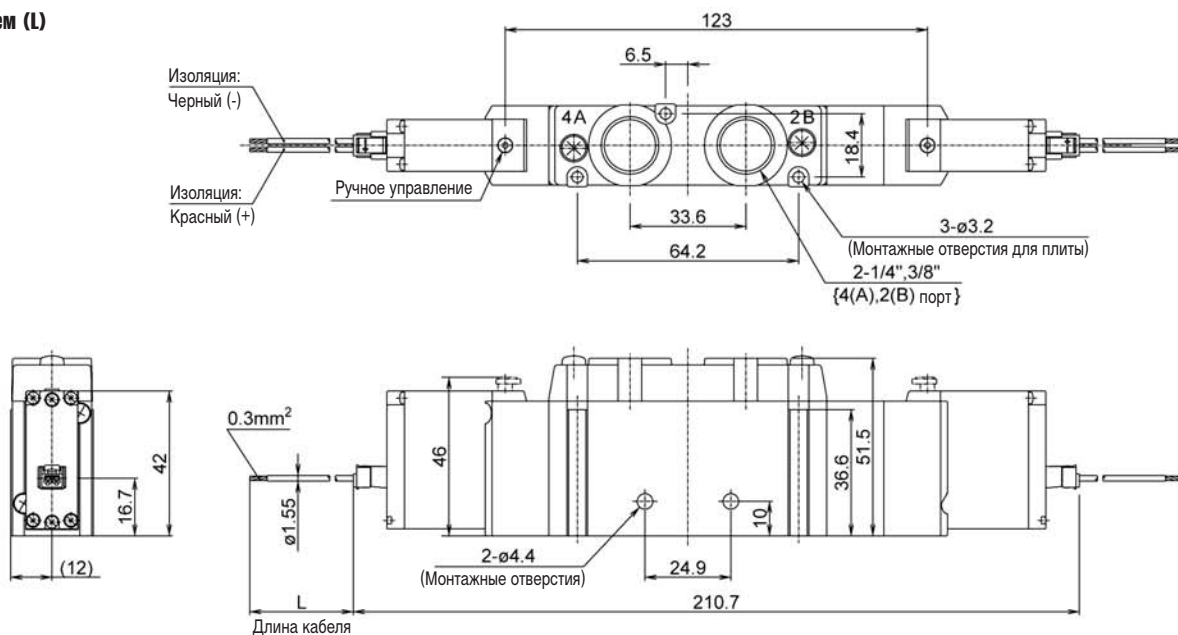


Размеры 52-SY9000 – Индивидуальный монтаж

3 поз., закрытый центр - открытый центр - центр под давлением

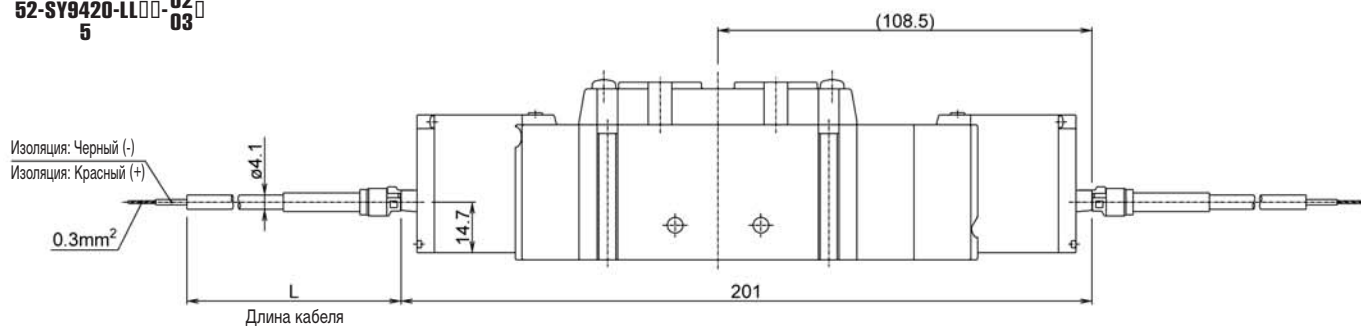
Электрический разъем (L)

3
52-SY9420-L□□-02□
5 03



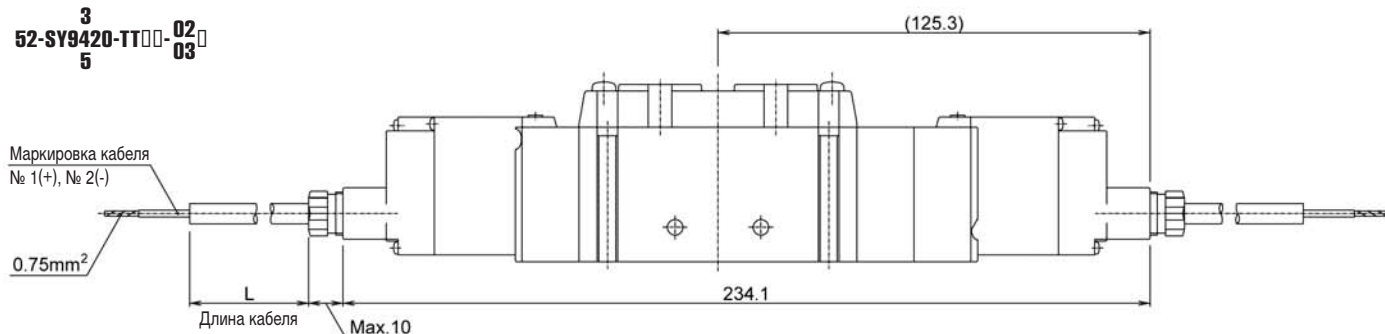
Защищенный электрический разъем (LL)

3
52-SY9420-LL□□-02□
5 03



Электрический терминал (TT)

3
52-SY9420-TT□□-02□
5 03



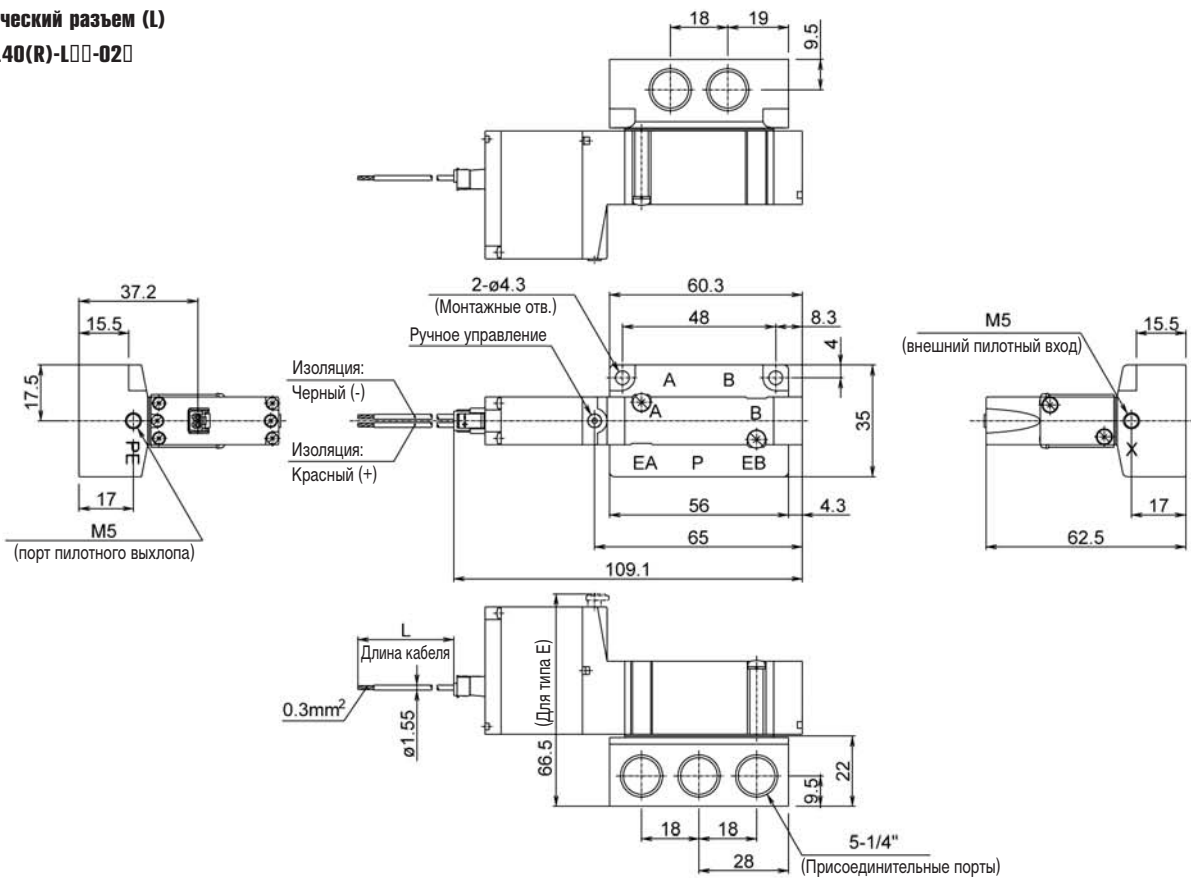
52-SY

Размеры 52-SY5000 – Монтаж на плите

2 поз., с односторонним управлением

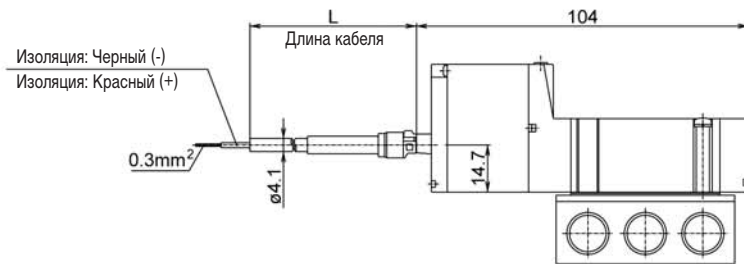
Электрический разъем (L)

52-SY5140(R)-L□□-02□



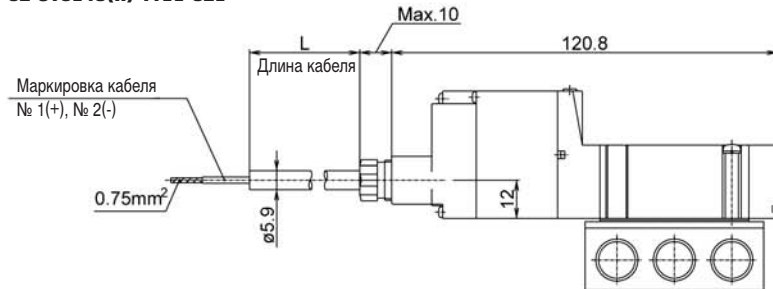
Защищенный электрический разъем (LL)

52-SY5140(R)-LL□□-02□



Электрический терминал (ТТ)

52-SY5140(R)-TT□□-02□

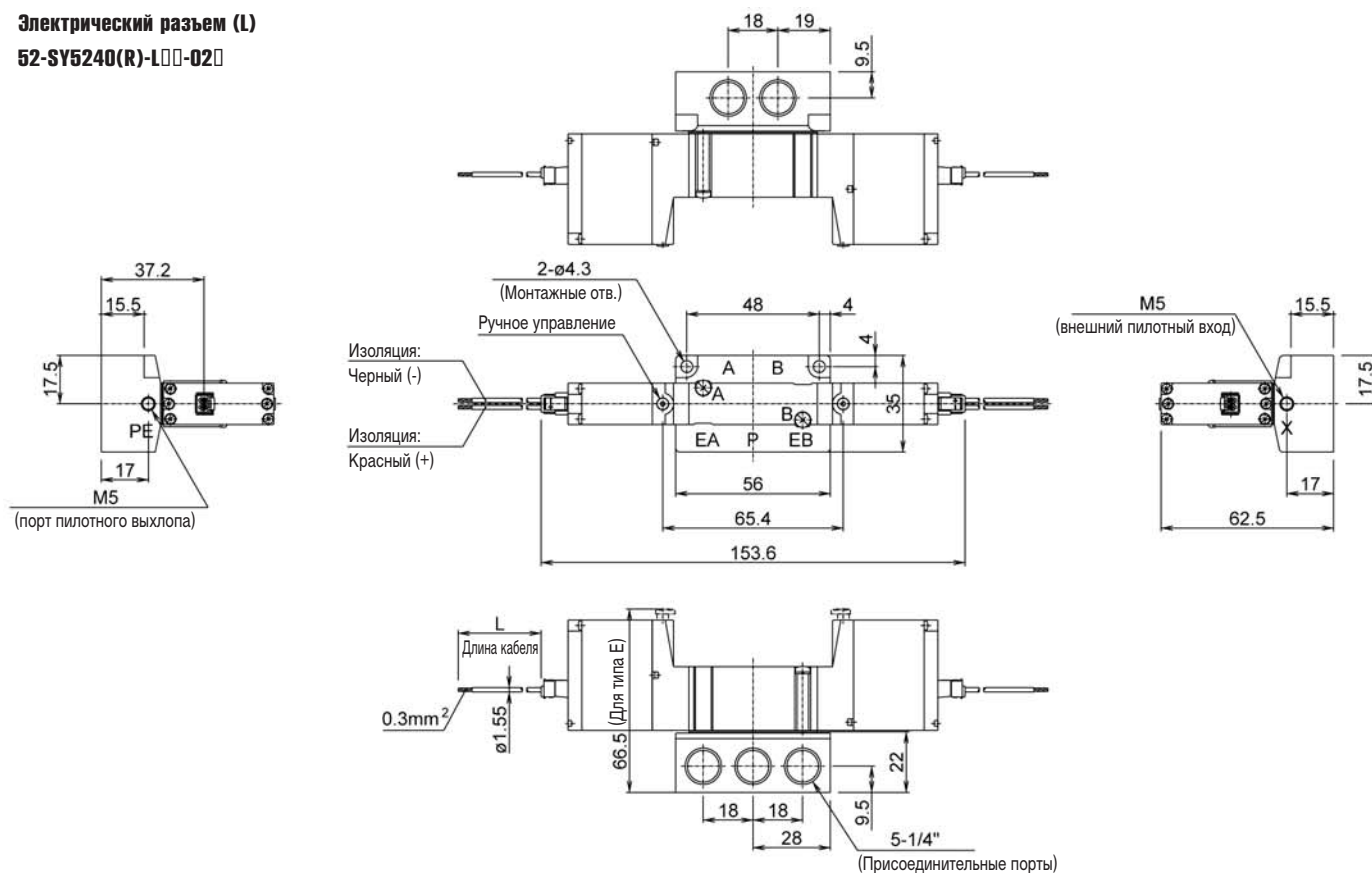


Размеры 52-SY5000 – Монтаж на плите

2 поз., с двусторонним управлением

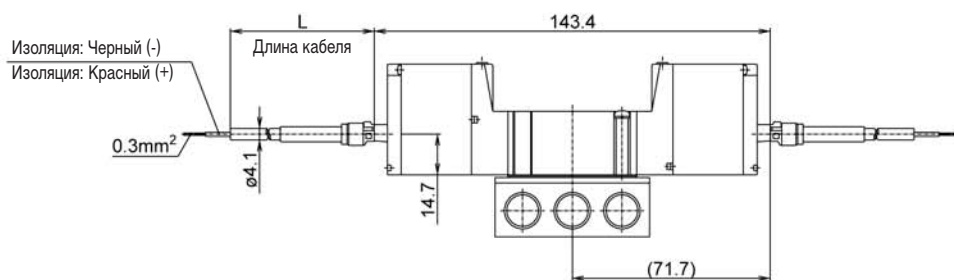
Электрический разъем (L)

52-SY5240(R)-L□□-02□



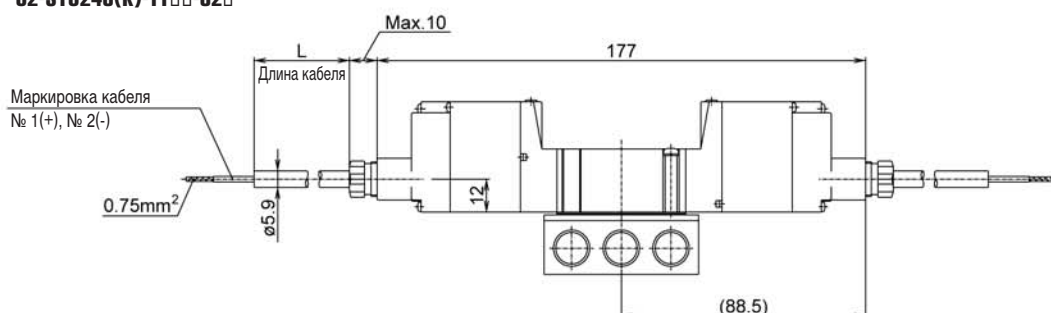
Защищенный электрический разъем (LL)

52-SY5240(R)-LL□□-02□



Электрический терминал (TT)

52-SY5240(R)-TT□□-02□



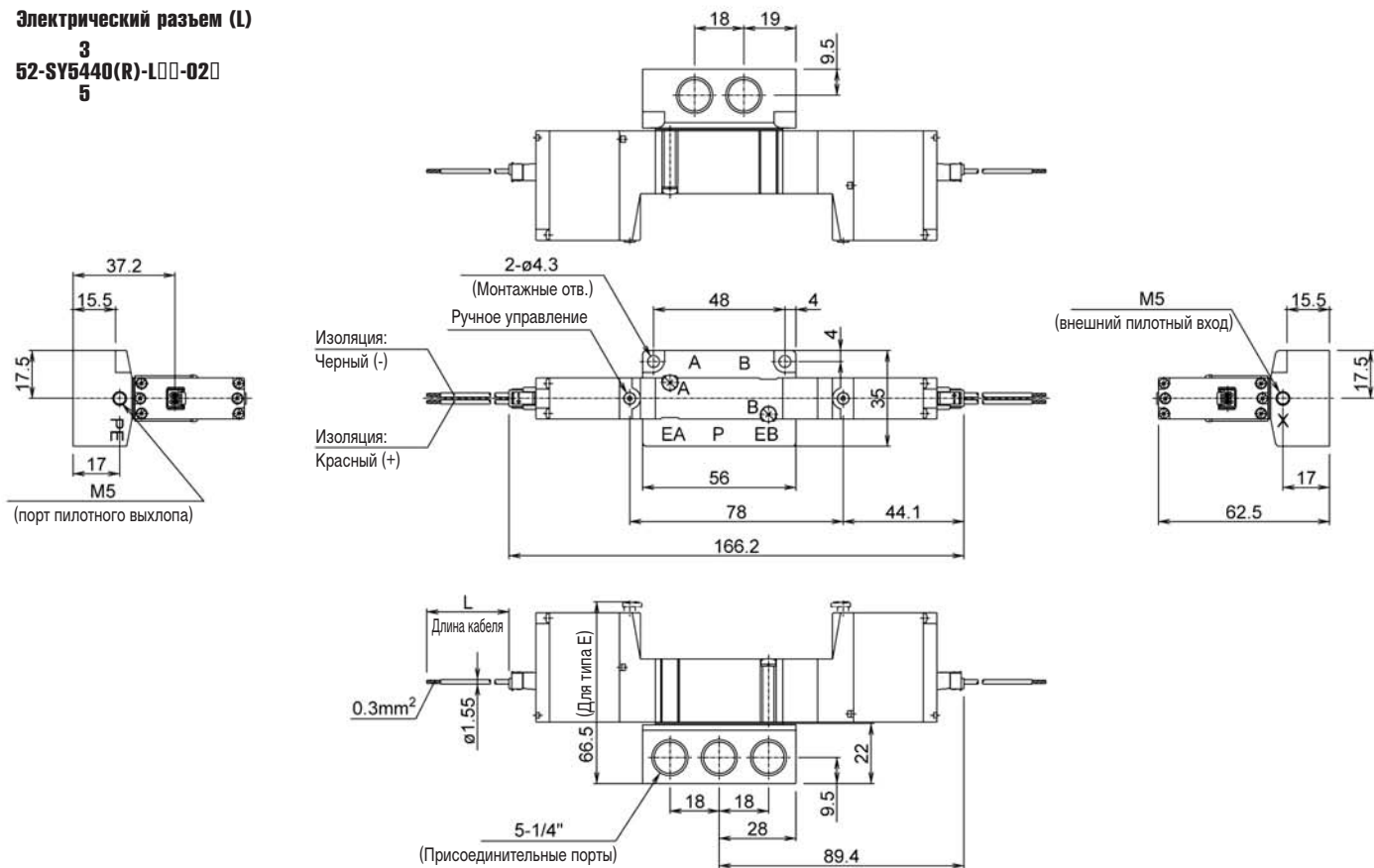
52-SY

Размеры 52-SY5000 – Монтаж на плите

3 поз., закрытый центр - открытый центр - центр под давлением

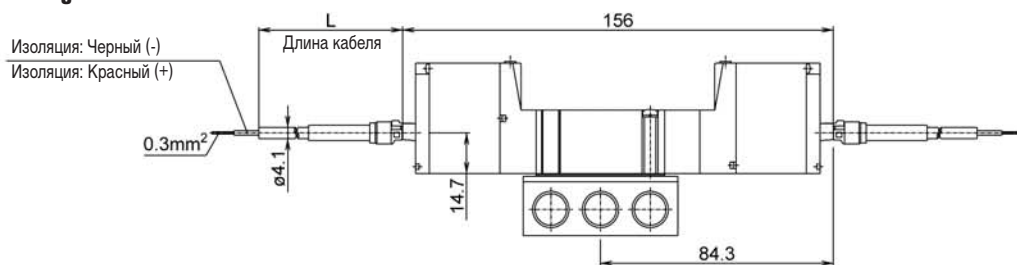
Электрический разъем (L)

3
52-SY5440(R)-L□□-02□
5



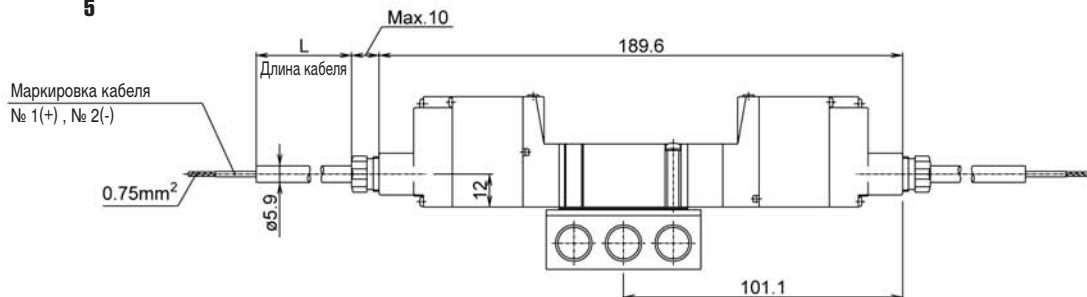
Защищенный электрический разъем (LL)

3
52-SY5440(R)-LL□□-02□
5



Электрический терминал (ТТ)

3
52-SY5440(R)-TT□□-02□
5

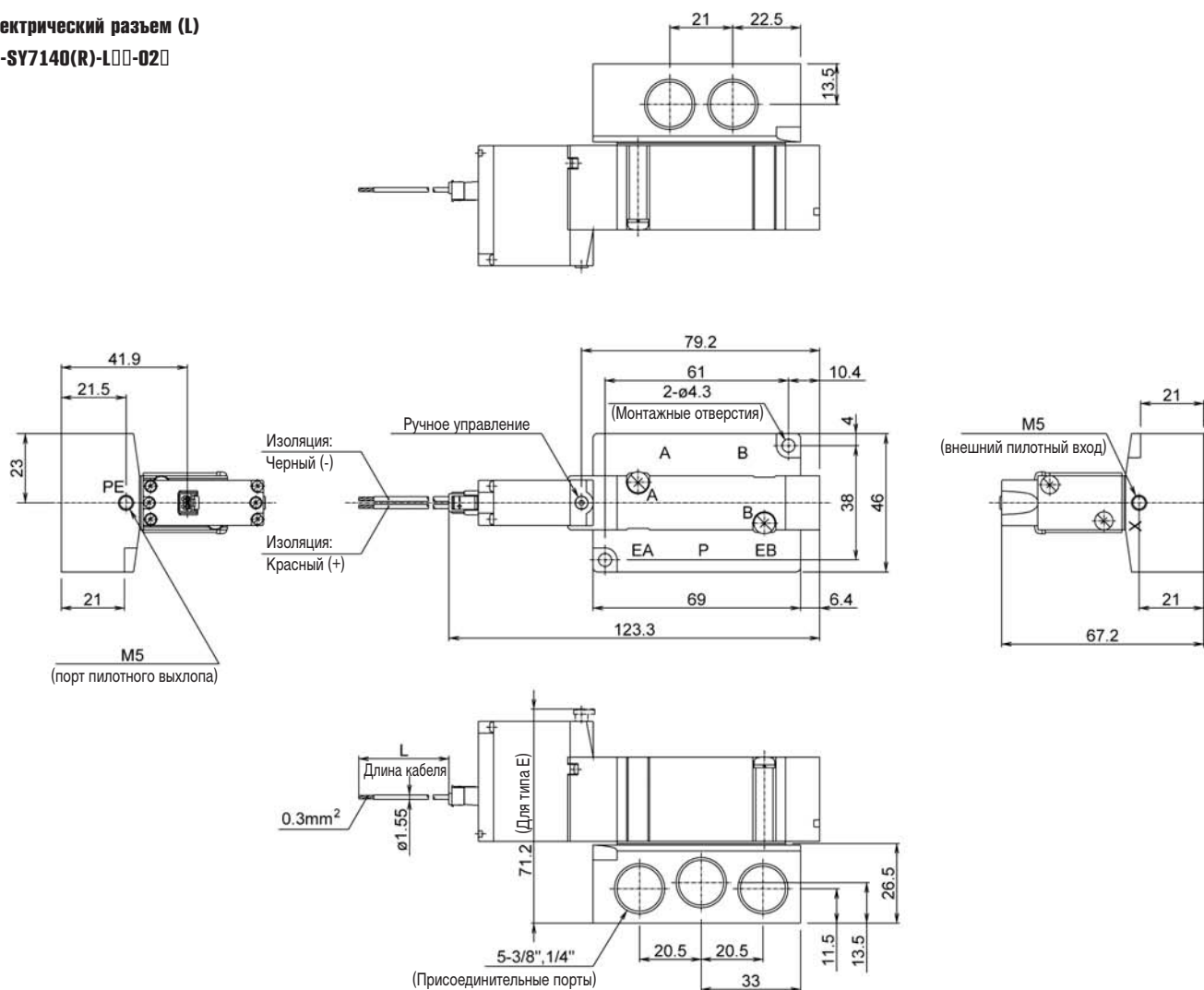


Размеры 52-SY7000 – Монтаж на плите

2 поз., с односторонним управлением

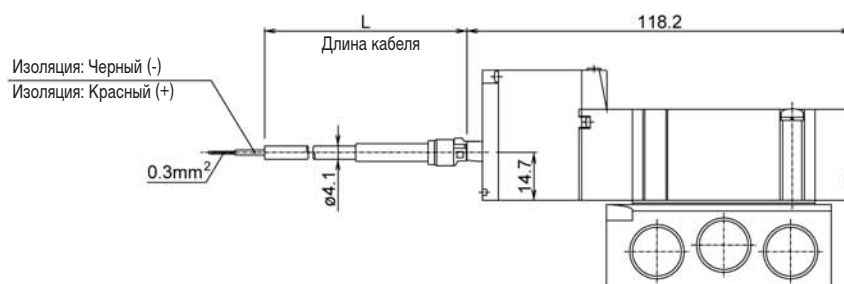
Электрический разъем (L)

52-SY7140(R)-L□□-02□



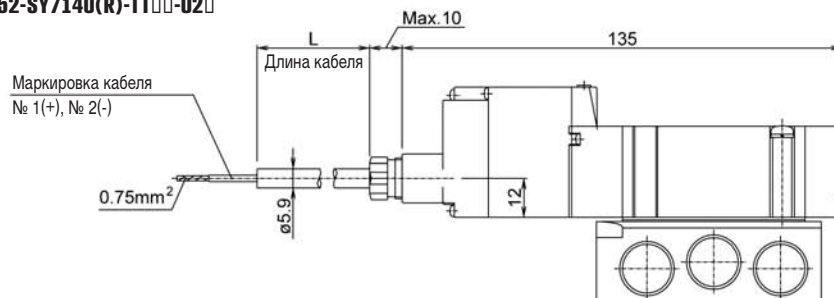
Защищенный электрический разъем (LL)

52-SY7140(R)-LL□□-02□



Электрический терминал (TT)

52-SY7140(R)-TT□□-02□



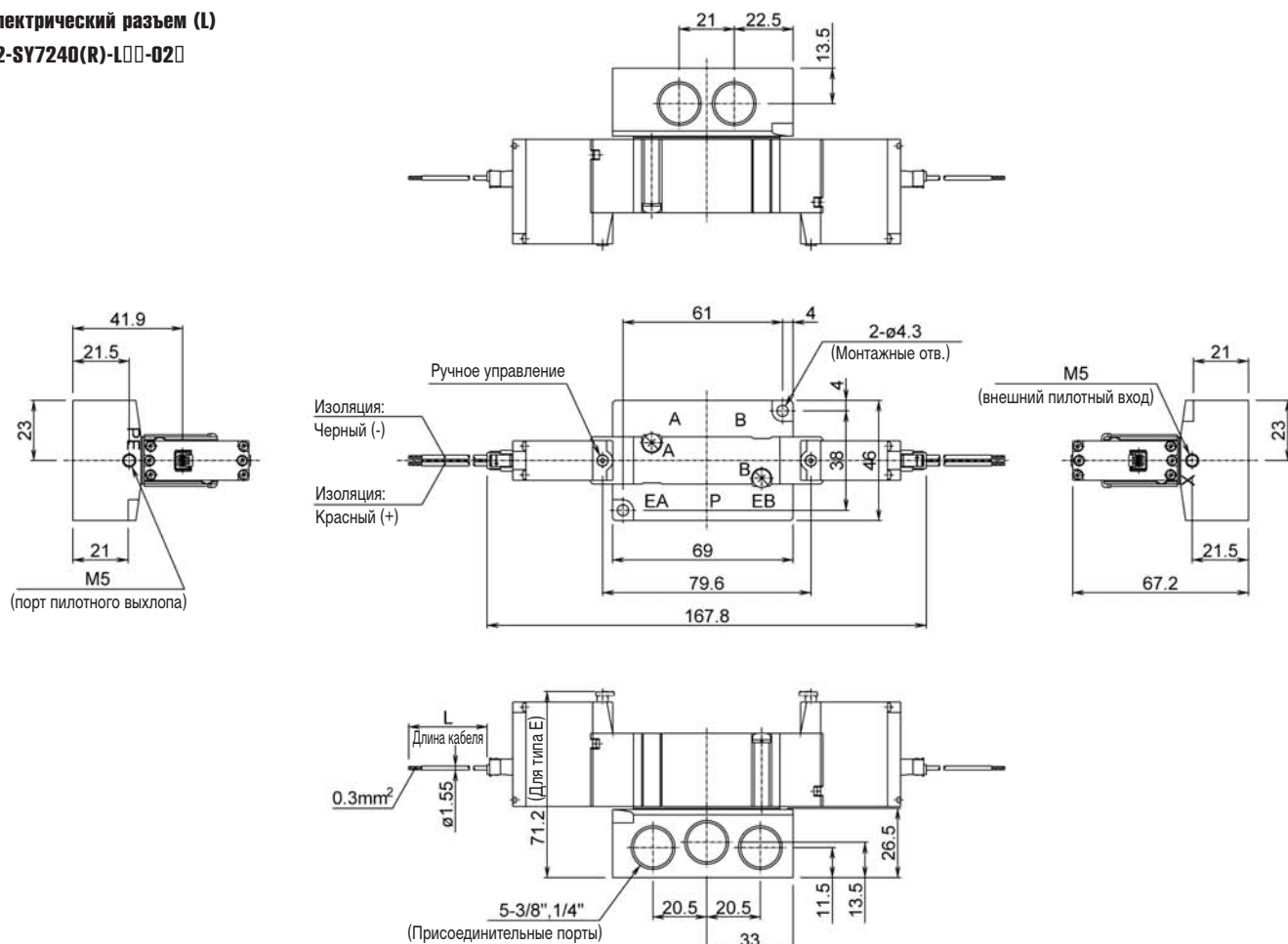
Пневмораспределитель взрывозащищенный с электропневматическим управлением 52-SY

Размеры 52-SY7000 – Монтаж на плите

2 поз., с двусторонним управлением

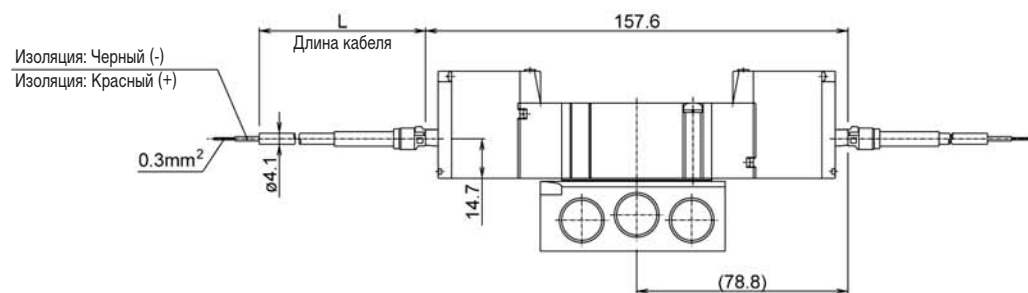
Электрический разъем (L)

52-SY7240(R)-L□□-02□



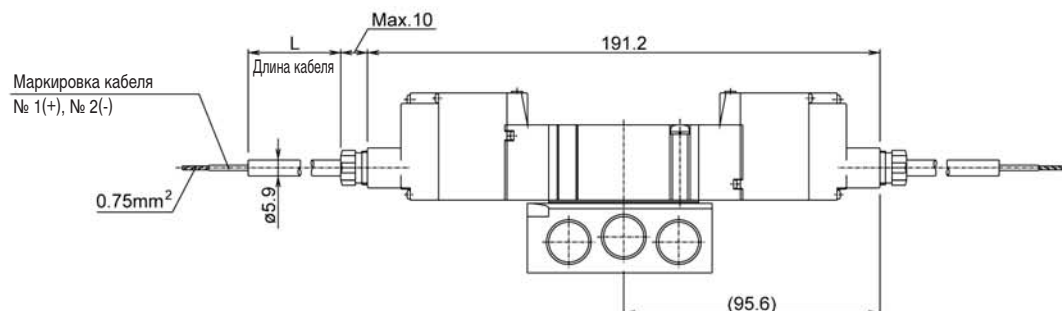
Защищенный электрический разъем (LL)

52-SY7240(R)-LL□□-02□



Электрический терминал (TT)

52-SY7240(R)-TT□□-02□

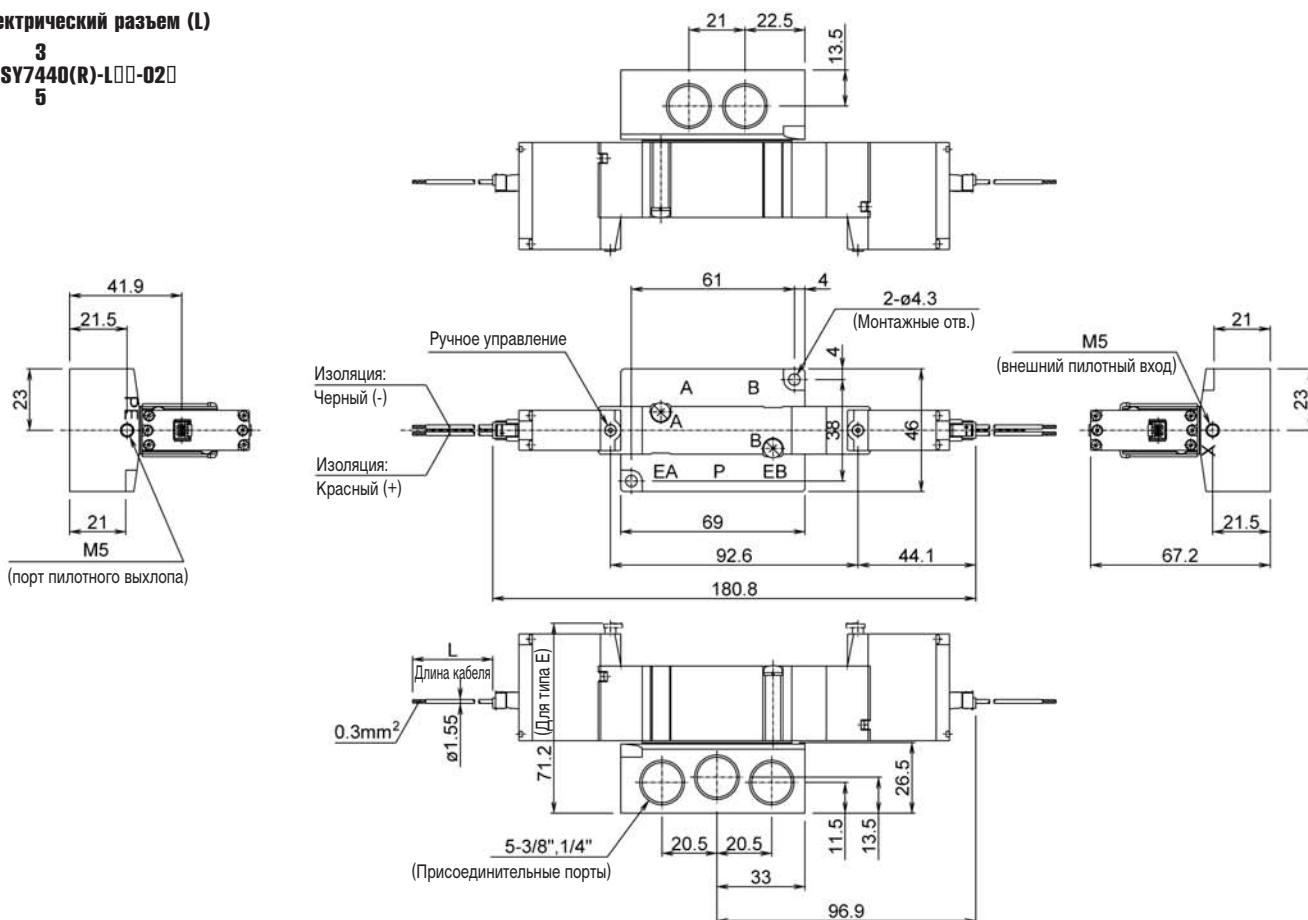


Размеры 52-SY7000 – Монтаж на плите

3 поз., закрытый центр - открытый центр - центр под давлением

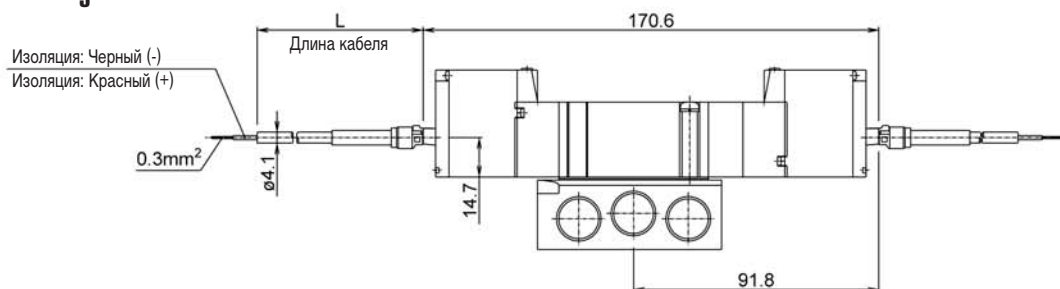
Электрический разъем (L)

3
52-SY7440(R)-L□□-02□
5



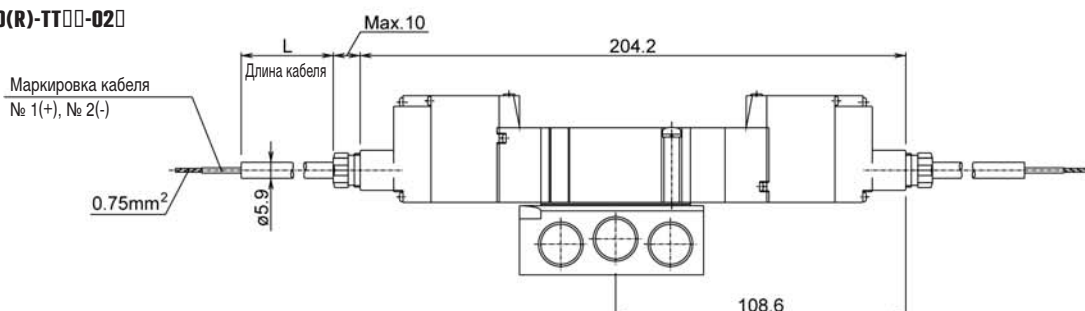
Защищенный электрический разъем (LL)

3
52-SY7440(R)-LL□□-02□
5



Электрический терминал (TT)

3
52-SY7440(R)-TT□□-02□
5



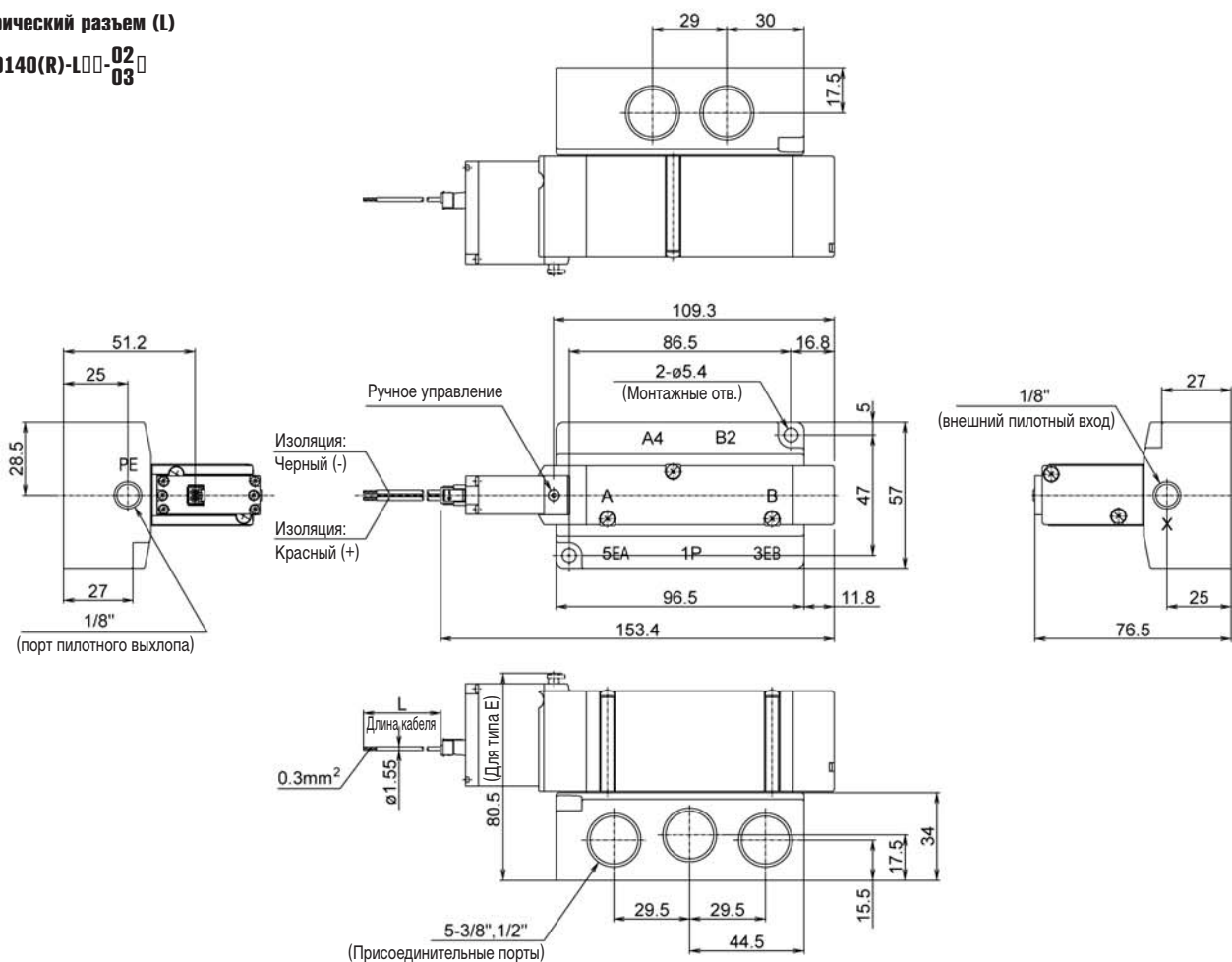
Пневмораспределитель взрывозащищенный с электропневматическим управлением 52-SY

Размеры 52-SY9000 – Монтаж на плите

2 поз., с односторонним управлением

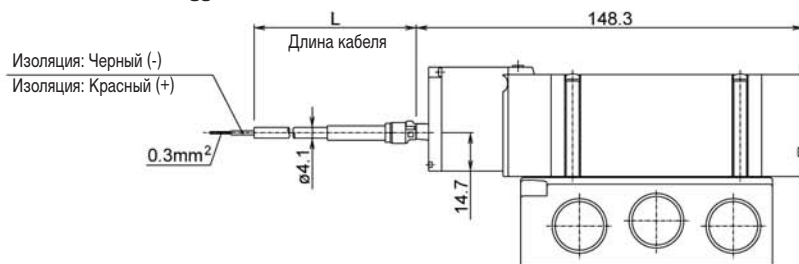
Электрический разъем (L)

52-SY9140(R)-L□□-⁰²₀₃



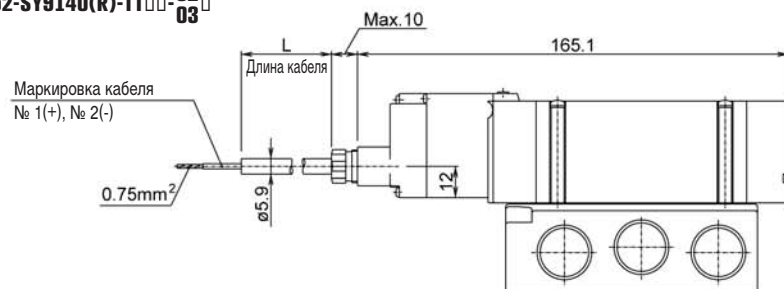
Защищенный электрический разъем (LL)

52-SY9140(R)-LL□□-⁰²₀₃



Электрический терминал (ТТ)

52-SY9140(R)-ТТ□□-⁰²₀₃

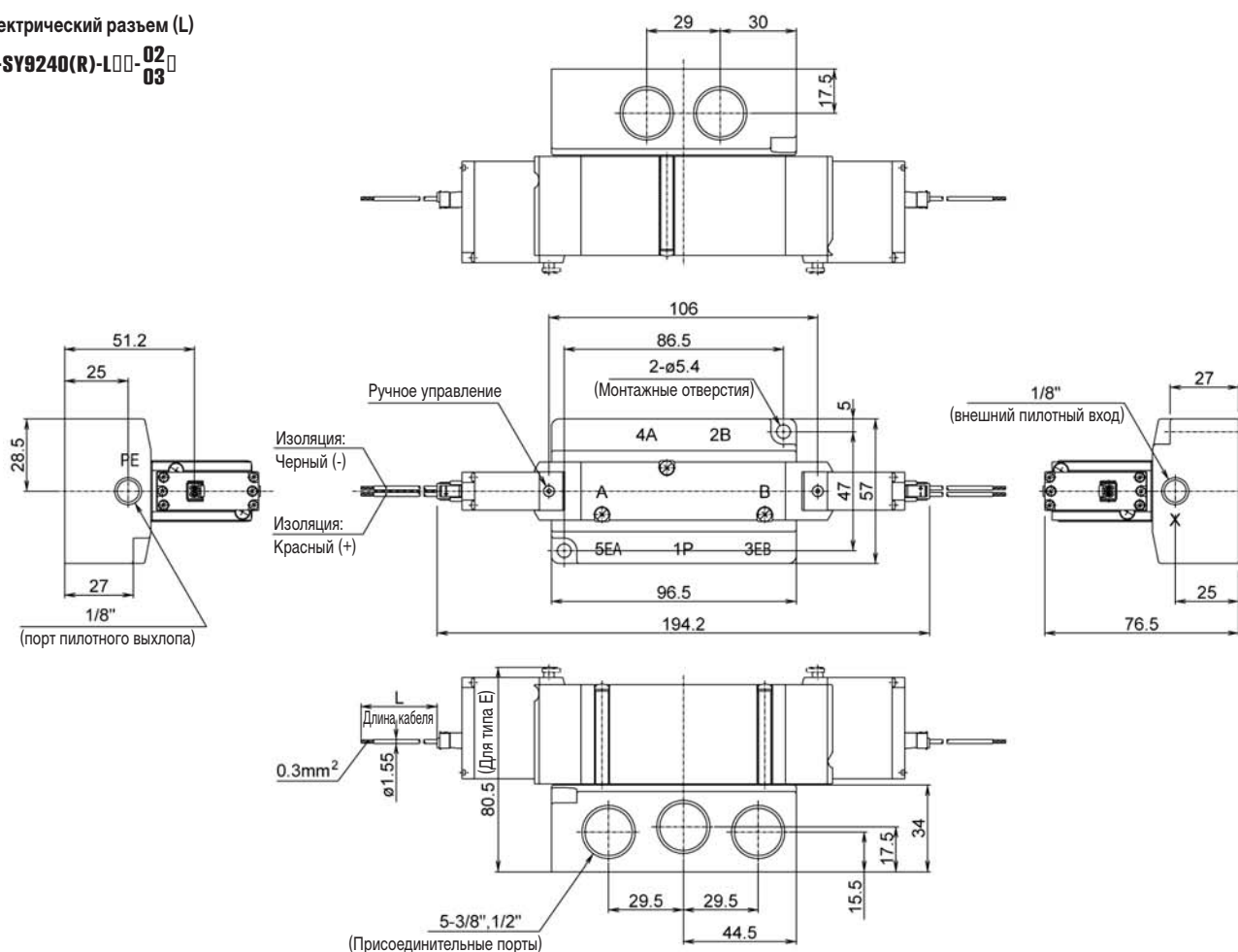


Размеры 52-SY9000 – Монтаж на плите

2 поз., с двусторонним управлением

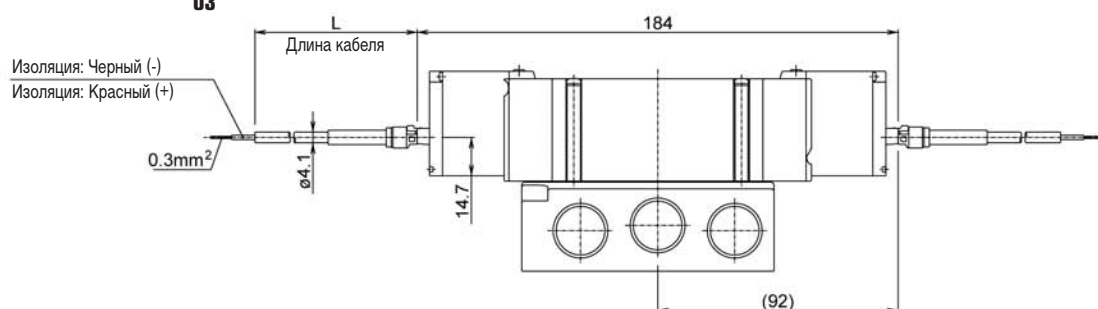
Электрический разъем (L)

52-SY9240(R)-L□□-02□
03□



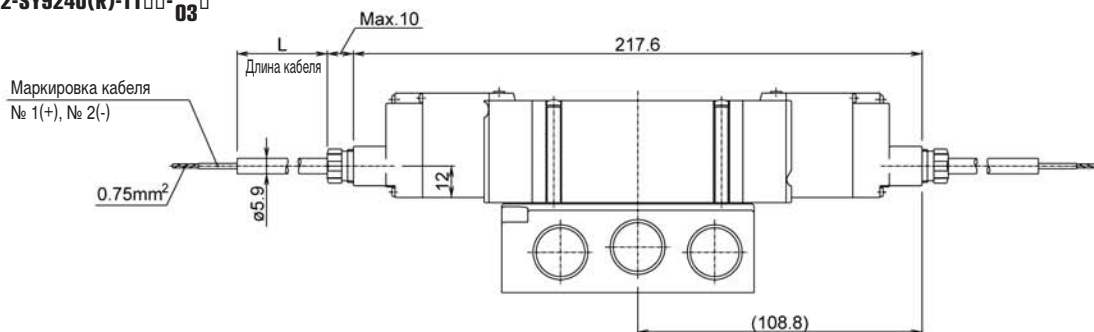
Защищенный электрический разъем (LL)

52-SY9240(R)-LL□□-02□
03



Электрический терминал (ТТ)

52-SY9240(R)-TT□□-02
03□



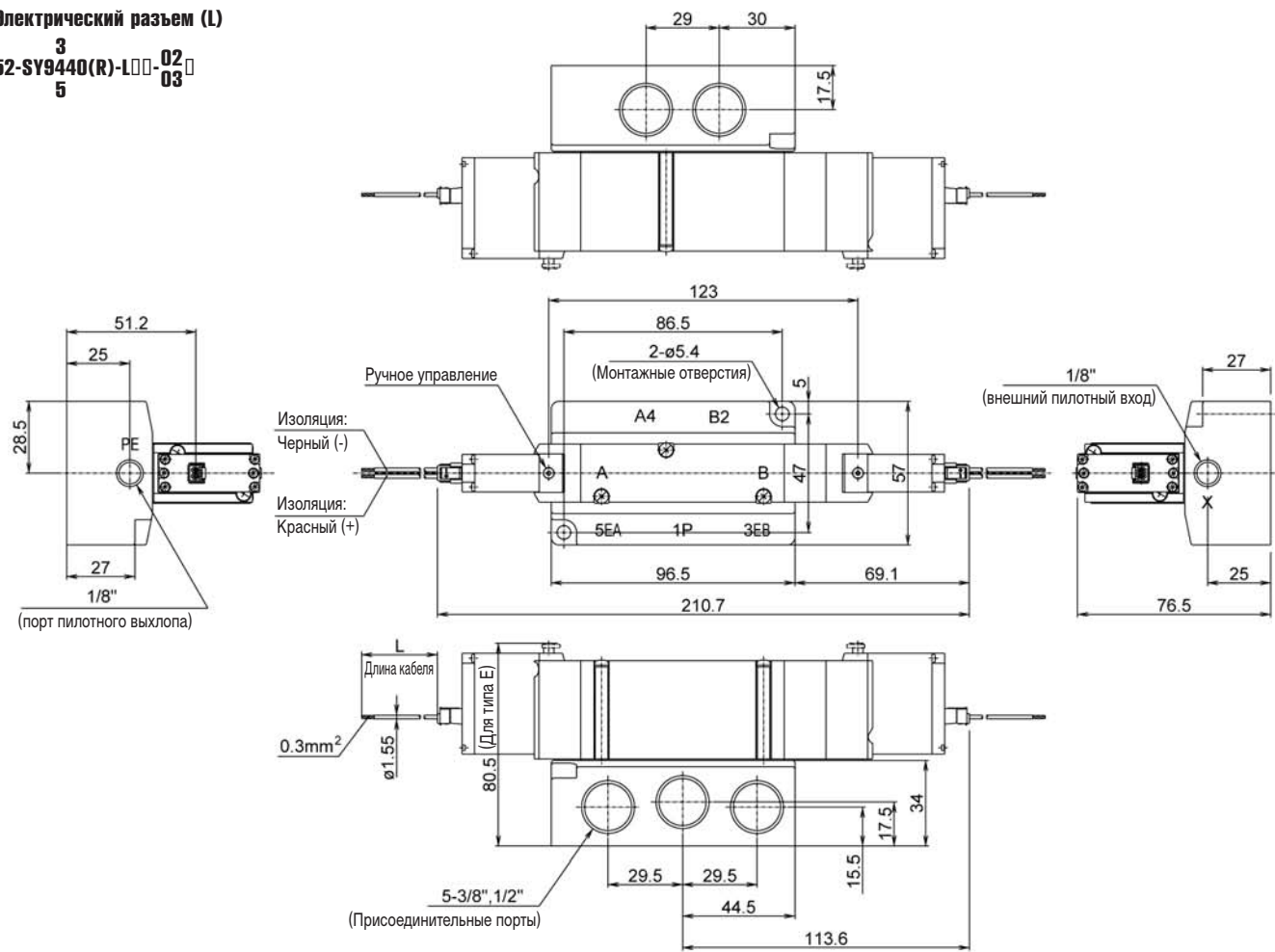
52-SY

Размеры 52-SY9000 – Монтаж на плите

3 поз., закрытый центр открытый центр центр под давлением

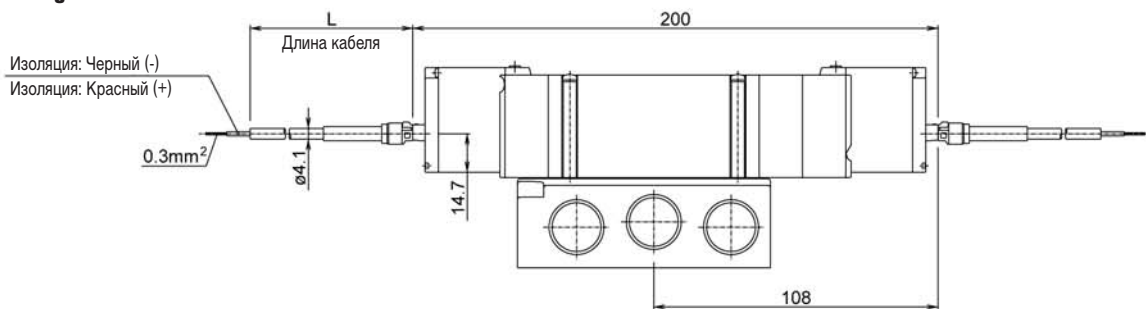
Электрический разъем (L)

3
52-SY9440(R)-L□□-02□
5 03



Защищенный электрический разъем (LL)

52-SY9440(R)-LL-02-03



Электрический терминал (ТТ)

3
52-SY9440(R)-TT-02
5 03

