

HDM + мультипин подключение

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

HDM + МУЛЬТИПИН ПОДКЛЮЧЕНИЕ

HDM являются идеальным решением для условий, которые требуют непревзойденную производительность, гибкость и модульность Multimach клапаны в сочетании с крепкой механикой и высокой степенью защиты от внешних воздействий. Каждый клапан заключен в защитную оболочку из армированного технополимера, которая действует как амортизатор и предотвращает проникновение грязи. Класс защиты IP65. Гладкий, округлый дизайн делает HDM идеально подходящим для применений, требующих частого мытья. Все пневматические соединения находятся на одной стороне, со встроенными цанговыми фитингами. Пользовательский интерфейс на другой стороне так, чтобы слесарь и инженер по техническому обслуживанию имели все под рукой. Гибкость во всем: возможность установки от 1 до 16 клапанов, входные и выходные каналы для труб различных размеров и промежуточные модули для отдельных каналов входов и выходов.

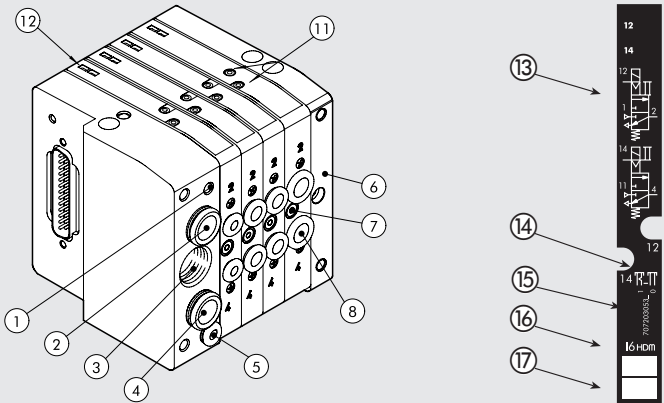
Одна очень важная новая функция в том, что клапаны различной мощности могут быть установлены в одну сборку, в соответствии с требованиями. Три различные размеры клапанов по желанию могут быть объединены. Это означает, что клапан может быть заменен в любое время, на другой с различным уровнем производительности. Это займет всего несколько секунд, чтобы заменить или добавить клапана. Чтобы сделать это, просто ослабьте два зажимных винта крепления на соседних клапанах. Поскольку электрический сигнал передается с одного клапана на следующий посредством позолоченных контактов, подключенных к электронной плате, процесс электрического подключения полностью автоматизирован. Отношение расхода HDM к его размерам не имеет себе равных - миниатюризация и эффективность достигли пика.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Каналы подключения клапанов		Ø 4,6,8,10 мм фитинг для канала 2 и 4 / канал питания Ø10 или Ø 12 мм фитинг / 3/8 резьба для канала выхлопа, M5 резьба для выхлопа пилота					
Подключение на концевой плате для питания пилота		Цанговый фитинг Ø 4 мм					
Макс. число пилотов		16					
Максимальное число клапанов		16 (совпадает с макс. числом пилотов)					
Диапазон рабочих температур		°C от -10 до +60					
Среда		Фильтрованный сухой воздух, смазка, если используется, должна быть непрерывной					
Расход при 6.3 бар ΔР 1 бар		Нл/мин	11.5 мм Ø 4	11.5 мм Ø 6	14 мм Ø 8	23 мм Ø 8	23 мм Ø 10
		версия 5/2 и 3/2	200	500	650	1000	1200
		версия 5/3	200	300	300	500	500
Диапазон давлений		бар	X (питание пилота)		1-11 (питание клапана)		
		Канал 1-11	от 3 до 7		от -1 до 10		
		Канал 1	от 3 до7				
Напряжение питания		24 VDC ± 10%					
Мощность одной катушки		Вт	0.9				
Управление		PNP или NPN					
Класс изоляции		F155					
Степень защиты		IP65					
Переключение		100% ED					
ВКЛ/ВЫКЛ моностабильный 2х3/2 при 6 бар		мсек	8 / 45				
ВКЛ/ВЫКЛ моностабильный 5/2 при 6 бар		мсек	8 / 33				
ВКЛ/ВЫКЛ бистабильный 5/2 при 6 бар		мсек	20 / 20				
ВКЛ/ВЫКЛ моностабильный 5/3 при 6 бар		мсек	20 / 20				
Примечания по использованию		Перед прохождением воздуха через клапаны нужно вставить трубки в фитинги в противном случае существует риск того, что уплотнения, при подключении, потоком воздуха выталкиваются из своего места.					
Совместимость с маслами		Смотри стр. 6-7 технической документации					

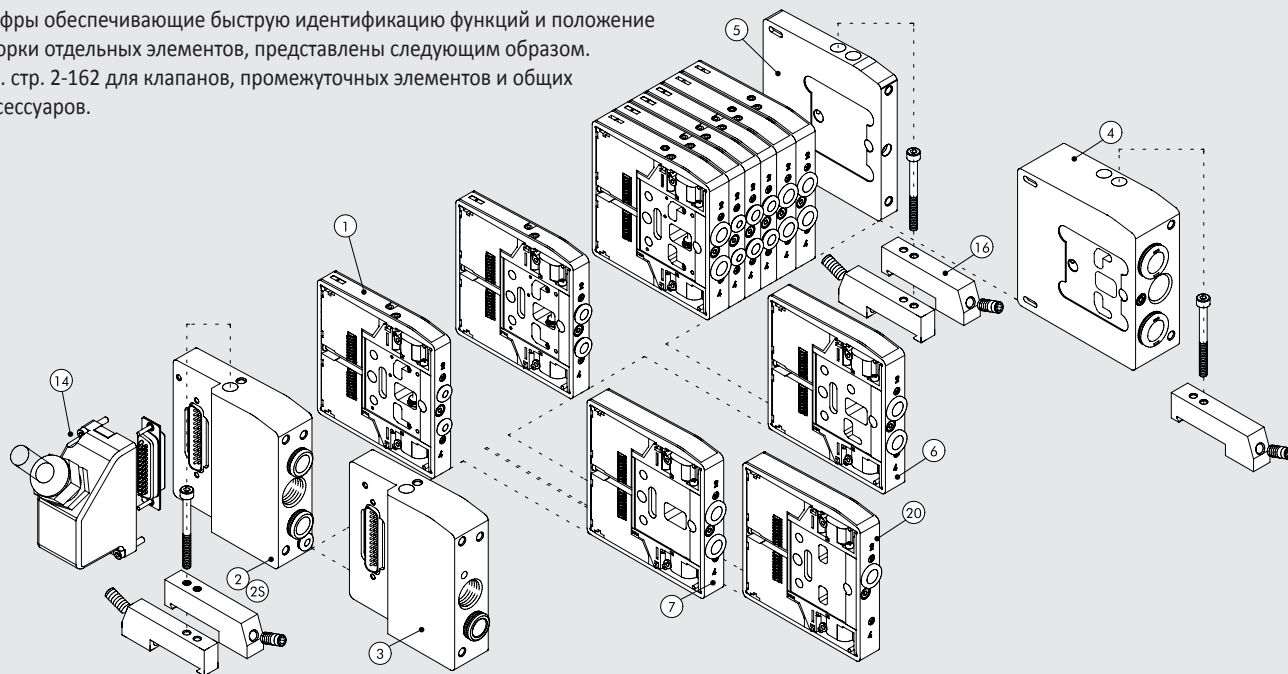
КОМПОНЕНТЫ

- 1 Выхлоп - электромагнитного пилота 82/84
- 2 Питание клапанов - канал 1
- 3 Резьбовой канал - выхлоп 3/5
- 4 Питание клапанов - канал 11
- 5 Питание пилота X
- 6 Глухая или правая концевая плата 1-11
- 7 Винт для монтажа клапана
- 8 Канал выхода к потребителю Ø 4, 6, 8, 10 мм
- 11 Ручной дублер
- 12 LED (LED вкл., электромагнитный клапан под напряжением)
- 13 Пневмосимвол
- 14 Идентификатор ручного дублера(моно- или бистабильный)
- 15 Код заказа клапана
- 16 Код обозначения клапанов
- 17 Пустое пространство для номера клапана

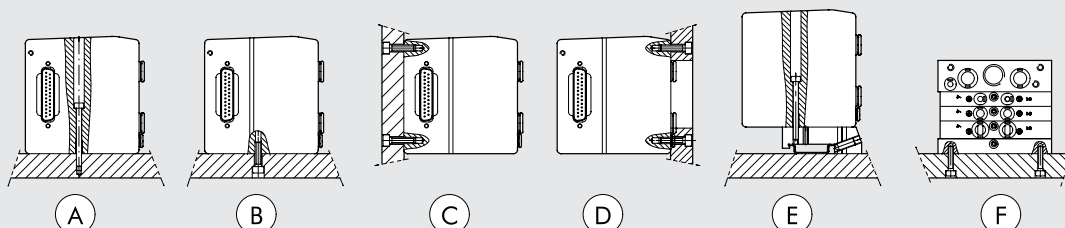


МИР MULTIMACH: ГИБКОСТЬ

Цифры обеспечивающие быструю идентификацию функций и положение сборки отдельных элементов, представлены следующим образом.
См. стр. 2-162 для клапанов, промежуточных элементов и общих аксессуаров.



КРЕПЛЕНИЕ К ОСНОВЕ



- А Крепление сверху с использованием 1 или 1-11 входной плиты и концевой плиты.
- В Крепление снизу с использованием 1 или 1-11 входной плиты и концевой плиты, используя M5 резьбу на нижней и задней части терминалов.
- С Крепление снизу с использованием 1 или 1-11 входной плиты и концевой плиты, используя M5 резьбу на передней части терминалов. Отверстие для трубы выполнены в пластине к которой крепиться пневмоостров.
- Д Крепление на и К-рейку с входной плиты 1 или 1-11 и концевой плиты, используя крепление, код 0227301600.
- Е Боковые крепления с помощью концевой плиты, и его M4 резьбы на боковой стороне.

Примечание: Крепление разрешено только как указано на рисунке.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

Н D M СЕРИЯ	2 ПЛИТА ВВОДА ЛЕВАЯ	8 ПОДКЛЮЧЕНИЕ	M ТИП ДУБЛЕРА	I6 - W8 - W6 - O4 - L8 - 5 ТИП КЛАПАНА	1 4 - 1 6 ДОПОЛНЕНИЯ
HDM Прочный multimach IP65	2 Конц. плита 1-11 трубка Ø 10 3 Конц. плита 1 трубка Ø 10 25 Конц. плита 1-11 трубка Ø 12	8 D-Sub 25-пин	M моностабильный ручной дублер B бистабильный ручной дублер	I 2 x 3/2 NC W 2 x 3/2 NO L 3/2 NO + 3/2 NC V 5/2 моностабильный K 5/2 бистабильный O 5/3 моностабильный *F 5/2 моностабильный 4 Конц. плита 1-11 трубка Ø12 5 Глухая концевая плита 6 Промежуточный контур 7 Глухая промежуточная плита 20 Секция выхода 4 Картридж Ø 4 6 Картридж Ø 6 8 Картридж Ø 8 - 14 mm 8S Картридж Ø 8 - 23 mm 10 Картридж Ø 10	14 IP65 25-пин кабель 16 2шт. крепление для DIN рейки

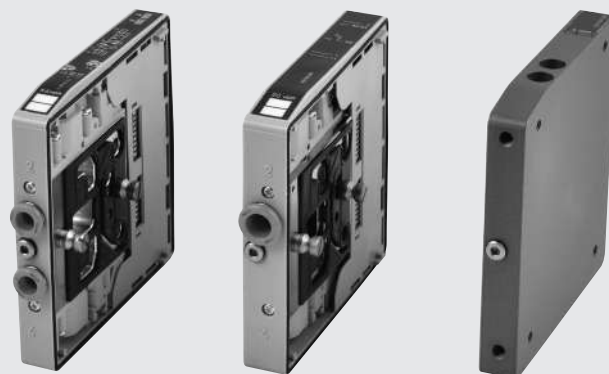
*использует одну позицию (например, V) и занимает 2 сигнала.

HDM - КЛАПАНА, ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И АКСЕССУАРЫ

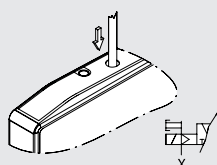
HDM клапан может быть включен в состав острова с любым доступным входным терминалом.

Так же клапан может быть подключен к терминалам: мультипин, AS-Interface, PROFIBUS-DP, или CAN-Open.

Примечание: если вы устанавливаете клапана типа 8S или 10 используя их пропускную способность, целесообразно выбрать концевую плиту типа 1-11 для питания пилота отдельно (чтобы избежать чрезмерного падения давления на пилотах). При использовании одновременно более одного клапана 8S или 10 необходимо многократный подвод пневматического питания путем вставки концевых пластин имеющих трубу 12 мм и/или через промежуточные модули



РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



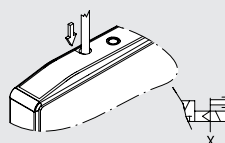
МОНОСТАБИЛЬНОЕ ПОРТ 2
приводной

- Нажмите и удерживайте кнопку ручного управления в позиции (не обязательно бистабильным клапан типа K)
- Отпустите ручное управление:
 - Ручное управление возвращается в исходное положение.
 - Клапаны типа I, W, L, V, F, O вернулись в исходное положение.
 - Клапан типа K остается включенным.

ПРИМЕЧАНИЕ: поплавков воздуха в канал X должен присутствовать.

- Код заказа для моностабильного ручного дублера заканчивается на 0 (2 для типа F).

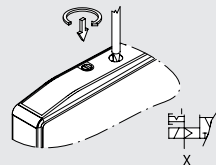
ПРИМЕР: 707203053 —



МОНОСТАБИЛЬНОЕ ПОРТ 4
приводной

- Нажмите и удерживайте кнопку ручного управления в позиции (не обязательно бистабильным клапан типа K)
- Отпустите ручное управление:
 - Ручное управление возвращается в исходное положение.
 - Клапаны типа I, W, L, O вернулись в исходное положение.
 - Клапан типа K остается включенным.

Клапаны типа F и V это ручное управление не имеют
ПРИМЕЧАНИЕ: поплавков воздуха в канал X должен присутствовать.



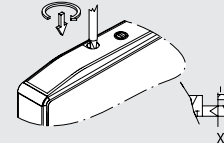
БИСТАБИЛЬНОЕ ПОРТ 2
приводной

- Нажмите кнопку прямо а затем повернуть её по часовой стрелке на 90 градусов и оставьте её в этом положении.
- Поверните кнопку на 90 градусов против часовой стрелки, а затем отпустите её.
 - Ручное управление возвращается в исходное положение.
 - Клапаны типа I, W, L, V, F, O вернулись в исходное положение.
 - Клапан типа K остается включенным.

ПРИМЕЧАНИЕ: поплавков воздуха в канал X должен присутствовать.

- Код заказа для моностабильного ручного дублера заканчивается на 1 (3 для типа F).

ПРИМЕР: 707203053 —



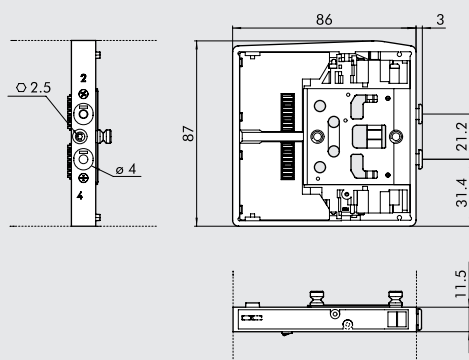
БИСТАБИЛЬНОЕ ПОРТ 4
приводной

- Нажмите кнопку прямо а затем повернуть её по часовой стрелке на 90 градусов и оставьте её в этом положении.
- Поверните кнопку на 90 градусов против часовой стрелки, а затем отпустите её.
 - Ручное управление возвращается в исходное положение.
 - Клапаны типа I, W, L, O вернулись в исходное положение.
 - Клапан типа K остается включенным.

Клапаны типа F и V это ручное управление не имеют
ПРИМЕЧАНИЕ: поплавков воздуха в канал X должен присутствовать.

1 КЛАПАН, РАЗМЕРЫ HDM Ø 4

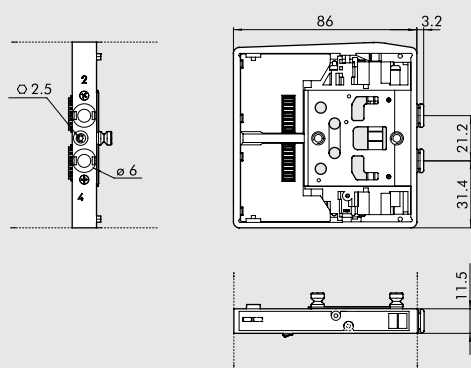
*использует одну позицию (например, V) и занимает 2 сигнала.



Символ	Код	Ручной дублер	Вес [гр]
HDM I4	7071030530	моностабильный	130
	7071030531	бистабильный	
HDM W4	7071030630	моностабильный	130
	7071030631	бистабильный	
HDM L4	7071030730	моностабильный	130
	7071030731	бистабильный	
HDM V4	7071030130	моностабильный	115
	7071030131	бистабильный	
HDM *F4	7071030132	моностабильный	115
	7071030133	бистабильный	
HDM K4	7071030110	моностабильный	130
	7071030111	бистабильный	
HDM O4	7071030210	моностабильный	130
	7071030211	бистабильный	

1 КЛАПАН, РАЗМЕРЫ HDM Ø 6

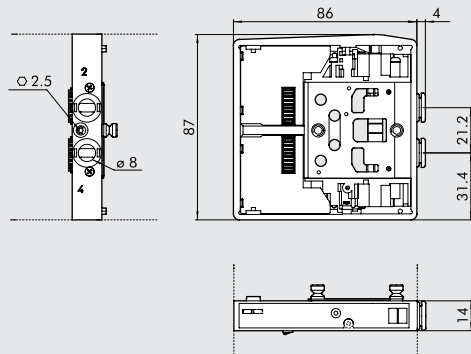
*использует одну позицию (например, V) и занимает 2 сигнала.



Символ	Код	Ручной дублер	Вес [гр]
HDM I6	7072030530	моностабильный	130
	7072030531	бистабильный	
HDM W6	7072030630	моностабильный	130
	7072030631	бистабильный	
HDM L6	7072030730	моностабильный	130
	7072030731	бистабильный	
HDM V6	7072030130	моностабильный	115
	7072030131	бистабильный	
HDM *F6	7072030132	моностабильный	115
	7072030133	бистабильный	
HDM K6	7072030110	моностабильный	130
	7072030111	бистабильный	
HDM O6	7072030210	моностабильный	130
	7072030211	бистабильный	

1 КЛАПАН, РАЗМЕРЫ HDM Ø 8

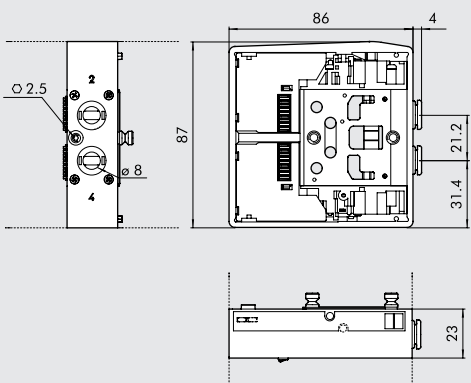
*использует одну позицию (например, V) и занимает 2 сигнала.



Символ	Код	Ручной дублер	Вес [гр]
HDM I8	7073030530	моностабильный	140
	7073030531	бистабильный	
HDM W8	7073030630	моностабильный	140
	7073030631	бистабильный	
HDM L8	7073030730	моностабильный	140
	7073030731	бистабильный	
HDM V8	7073030130	моностабильный	130
	7073030131	бистабильный	
HDM *F8	7073030132	моностабильный	130
	7073030133	бистабильный	
HDM K8	7073030110	моностабильный	140
	7073030111	бистабильный	
HDM O8	7073030210	моностабильный	140
	7073030211	бистабильный	

1 КЛАПАН, РАЗМЕРЫ HDM Ø 8S

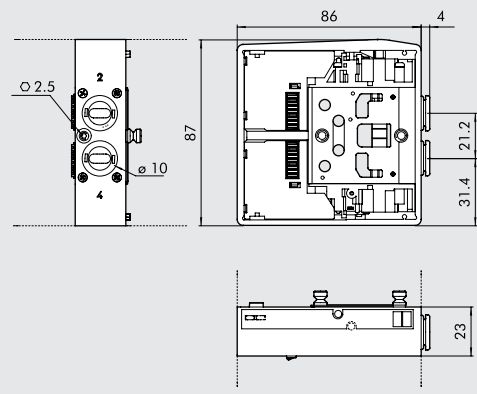
*использует одну позицию (например, V) и занимает 2 сигнала.



Символ	Код	Ручной дублер	Вес [гр]
HDM I8S	7077030530	моностабильный	260
	7077030531	бистабильный	
HDM W8S	7077030630	моностабильный	260
	7077030631	бистабильный	
HDM L8S	7077030730	моностабильный	260
	7077030731	бистабильный	
HDM V8S	7077030130	моностабильный	241
	7077030131	бистабильный	
HDM *F8S	7077030132	моностабильный	241
	7077030133	бистабильный	
HDM K8S	7077030110	моностабильный	253
	7077030111	бистабильный	
HDM O8S	7077030210	моностабильный	262
	7077030211	бистабильный	

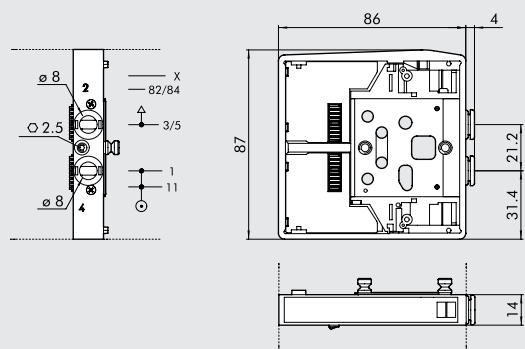
1 КЛАПАН, РАЗМЕРЫ НДМ Ø 10

*использует одну позицию (например, V) и занимает 2 сигнала.



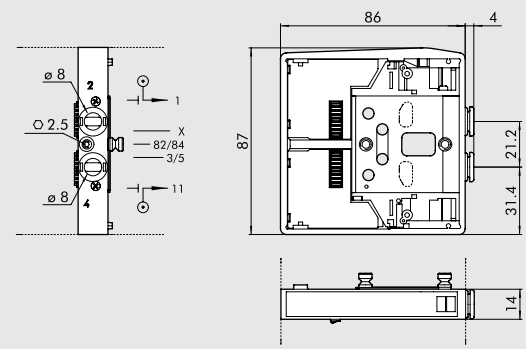
Символ	Код	Ручной дублер	Вес [гр]
HDM I10	7078030530	моностабильный	250
HDM W10	7078030531	бистабильный	
HDM L10	7078030630	моностабильный	250
HDM V10	7078030631	бистабильный	
HDM *F10	7078030730	моностабильный	250
HDM K10	7078030731	бистабильный	
HDM O10	7078030130	моностабильный	231
	7078030131	бистабильный	
	7078030132	моностабильный	231
	7078030133	бистабильный	
	7078030110	моностабильный	243
	7078030111	бистабильный	
	7078030210	моностабильный	252
	7078030211	бистабильный	

6 ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ПЛИТА ПИТАНИЯ



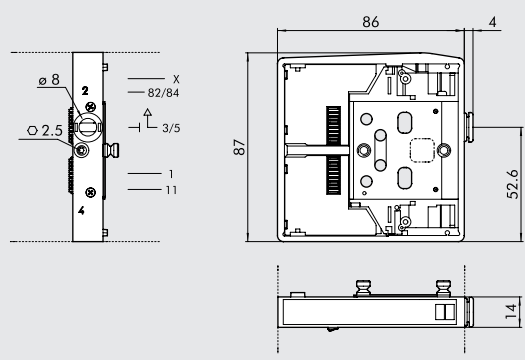
Код	Описание	Вес [гр]
0227301301	Промежуточная плата НДМ	120

7 ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ПЛИТА ПИТАНИЯ ГЛУХАЯ



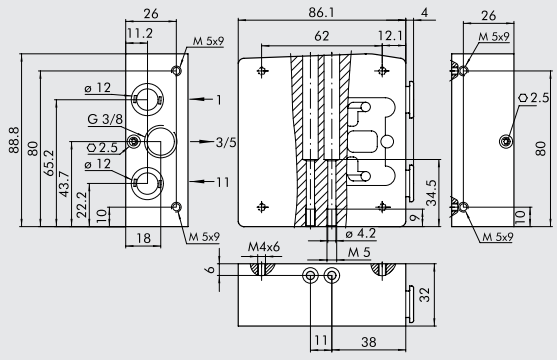
Код	Описание	Вес [гр]
0227301302	Промежуточная плата НДМ	117

20 ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ПЛИТА ВЫХЛОПА



Код	Описание	Вес [гр]
0227301303	Промежуточная плата выхлопа НДМ	125

4 ПРАВАЯ КОНЦЕВАЯ ПЛИТА 1-11 ТРУБКА Ø 12

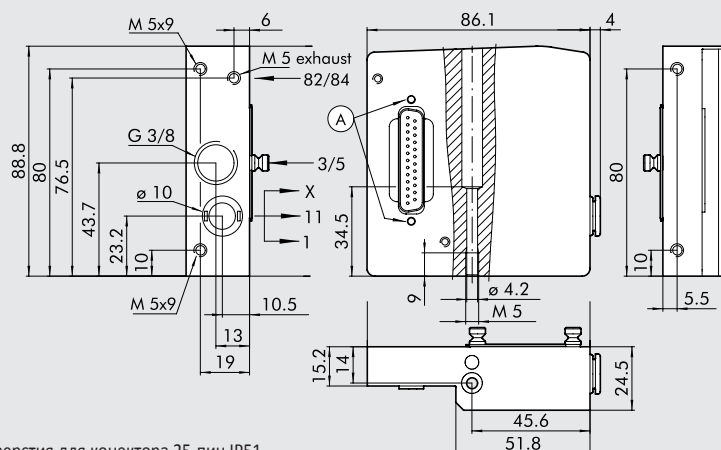


Код	Описание	Вес [гр]
0227301221	Правая концевая плата НДМ 1-11 Ø 12	630

Благодаря использованию этого терминала можно дифференцировать питание:

- Канал 2
- Канал 4

③ КОНЦЕВАЯ ПЛИТА 1-25D - ТРУБКА Ø10

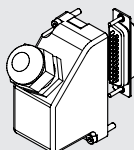


A = Отверстия для конектора 25-пин IP51
(например, код 0226180101)

Код	Описание	Вес [гр]
0227301201	Плита HDM 1-25D Ø10	370

АКСЕССУАРЫ

⑭ 45° РАЗЪЕМ, 25 ПИН IP65



Код	Описание	Вес [гр]
0226180107	45° разъем, 25 пин IP 65	65

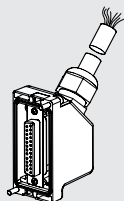
КАБЕЛЬ



Код	Описание	Вес [гр]
0226107201	10-жильн. кабель	86
0226107101	19-жильн. кабель	122
0226107102	25-жильн. кабель	130

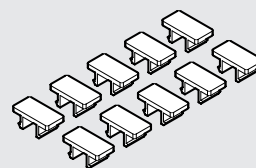
Укажите необходимое количество метров

45° РАЗЪЕМ С КАБЕЛЕМ, 25 ЖИЛЬНЫЙ IP65



Код	Описание	Вес [гр]
0226960100	Разъем IP 65 + 25-жильн. 45° кабель L = 1 m	190
0226960250	Разъем IP 65 + 25-жильн. 45° кабель L = 2.5 m	390
0226960500	Разъем IP 65 + 25-жильн. 45° кабель L = 5 m	740

ИДЕНТИФИКАЦИОННАЯ ТАБЛИЧКА



Код	Описание	Вес [гр]
0226107000	Идентификационная табличка	

В комплекте 10 шт.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАЗЪЁМА СО ВСТРОЕННЫМ КАБЕЛЕМ

25 ПИН

Позиция контакта	Цвет провода	Позиция контакта	Цвет провода	Позиция контакта	Цвет провода	Позиция контакта	Цвет провода
1	голубой/черный	9	красный/черный	17	оранжевый/белый	25	зеленый/черный
2	красный/коричневый	10	коричневый/белый	18	зеленый		
3	белый/черный	11	красный/оранжевый	19	желтый/черный		
4	красный/голубой	12	светло голубой	20	белый		
5	черный/оранжевый	13	желтый/белый	21	голубой/белый		
6	желтый/красный	14	желтый	22	коричневый		
7	черный/коричневый	15	красный/зеленый	23	зеленый/белый		
8	белый/красный	16	оранжевый	24	красный		