

## ОБЩЕЕ О РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ

С помощью пассивных распределительных систем обеспечивается реализация недорогих и оптимальных схем подключения датчиков и исполнительных устройств. Распределительные коробки располагаются в непосредственной близости к процессам и соединяют датчики и исполнительные элементы с устройствами управления. Индикаторы LED отражают статус рабочего напряжения. Таким образом, уменьшаются временные затраты на монтаж, ввод в эксплуатацию и обслуживание, а также денежные расходы.

Распределительные системы имеют до 10 разъемов, позволяют подключать оптимальное количество датчиков и/или исполнительных элементов. Компания Murrelektronik предлагает широкий спектр распределительных коробок, кабелей для датчиков и исполнительных элементов, а также управляющих кабелей, пригодных для Ваших разнообразных применений.

### Компоненты для особых применений

Для особых условий эксплуатации поставляются высокопрочные распределительные коробки M12, которые могут использоваться в машиностроении и производстве оборудования. Имеют максимальный уровень устойчивости и защиты.

### MVP12 Metal - высокая прочность, долгий срок службы и надежность

- Корпус устойчивый к высоким механическим нагрузкам, высокая термостойкость, фиксированный питающий кабель, удобная система соединения M23.
- Кабель высокого качества PUR подходит для буксируемых цепей, не содержит галогена, имеет большее сечение проводников
- Версии экранированного кабеля для чувствительных аналоговых или цифровых сигналов
- Возможны версии PNP, NPN и без индикации LED

- Высокая доступность и низкие затраты на обслуживание
- Огнезащитный состав, низкие перепады напряжения, соответствующая степень защиты, длинный кабель
- Надежность процессов, которая позволяет сократить расходы на обслуживание



### Компоненты для общего применения – индивидуальный подход и разнообразие

Легкие и компактные распределительные коробки M12 или M8 используются в случаях ограниченного пространства, или вблизи подвижных механизмов. Широкий выбор типов соединения позволяет обеспечить оптимальную связь с устройствами управления.

### Exact8 - новое поколение распределительных коробок M8 от Murrelektronik

- Небольшие размеры (ширина 30 мм)
- Различные версии: от 4 до 10 контактов, 3- и 4-полюсные контакты
- Кабель PUR/PVC для гибкой и фиксированной сборки
- Высокое качество кабеля, без галогена, подходит для буксируемых цепей
- Имеет управляющий кабель с наконечником для монтажа без использования дополнительного инструмента или с круглым соединителем M12
- С кабелем для установки на месте или с уже установленным

- Стандартный и боковой монтаж для ограниченного пространства
- Быстрота и легкость замены соединительного кабеля
- Кабель с проверенной технологией M12



## ОБЩЕЕ О РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ

### Exact12 – надежная связь между периферией и контроллером

- Быстрая сборка с готовыми и испытанными кабелями
  - Отдельная сборка и легкое преобразование вашей системы, быстрота замены поврежденного кабеля
  - Экономия места благодаря расположению разъемов M12 в два ряда
  - Для PNP, NPN и аналоговых сигналов (без LED)
- "Установить и подключить - готово!" Максимальная экономия времени
- Сокращение времени простоя оборудования благодаря простоте обслуживания и ремонта
- Низкие затраты благодаря двойному клапанному соединителю MSUD или клапанов с центральным соединением M12

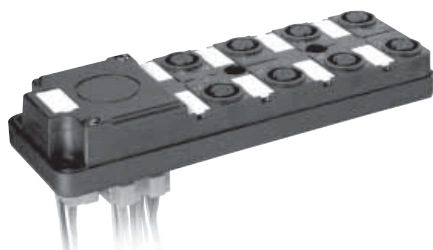


### MVP12 – модульные компоненты или комплексное решение

- Базовый корпус и штекерный соединитель
- Опция - со штепсельной вилкой на тыльной стороне для прямой установки в шкаф управления

установки в шкаф управления

- Быстрота установки и обслуживания



### UNIVERSAL распределительная коробка для универсального применения с проводами 1:1

- Розетки 1, 2, 3 и 4 - M12 для простоты конфигурации
  - Без LED индикаторов, т.е. без искажения аналоговых и цифровых сигналов
  - Распределительные коробки UNIVERSAL поставляются в нескольких вариантах
    - MVP12 Metal - с установленным экранированным кабелем
    - MVP12 Metal с M23
    - MVP12 Plastic со съемным наконечником
    - Exact12 с управляющим кабелем
- Для цифровых сигналов
- Температурные датчики в вариантах с 2 и 4 проводами
- Напряжение до 42 V AC/DC
- Распределительные коробки UNIVERSAL доступны с экранированным и неэкранированным кабелем



# РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

		Exact8	Exact12	MVP12-Metal
	<b>IP65 степень защиты</b> Защита даже под сильным воздействием струи воды	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>IP67 степень защиты</b> Защита даже после погружения в воду на глубину 1 м на 30 минут	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>IP68 степень защиты</b> Защита даже после погружения в воду на глубину 1 м на 96 часов	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>UL сертификат</b> Имеет важное значение для продаж в США и Канаде	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>ATEX сертификат II 3 G/D</b> Подходит для применений в условиях высокой концентрации пыли и взрывоопасных газов	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>PUR/PVC кабель</b> Стандартный кабель, устойчив к истиранию, для применений в мобильных частях, частично подходит для буксируемых цепей, до 2 миллионов циклов изгиба	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>PUR кабель без галогена</b> Подходит для буксируемых цепей, устойчив к истиранию, устойчив к маслам и охлаждающим смазкам, расширенный температурный диапазон, до 5 миллионов циклов изгиба	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>LED дисплей двух цветов</b> Четкое различие сигналов: яркий желтый и белый LED	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>Расширенный температурный диапазон</b> Подходит для применений в температурном диапазоне -25 to +90 °C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>Экранированный металлический корпус</b> Возможно полное экранирование	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>Напряжение до 125 V AC/DC</b> Специальная печатная плата с увеличенной длиной тока утечки, без LED	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>NPN</b>	<b>LED с n-p-n-структурой</b> Для применений с отрицательной логикой	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>Съемный наконечник</b> Экономичный и удобный в применении съемный элемент, может иметь установленный провод и разъем, собираемый на месте	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>M12</b>	<b>M12 Круглый штекерный соединитель</b> Съемные элементы для датчиков, различные опции соединения	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>M23</b>	<b>M23 Круглый штекерный соединитель</b> Съемный вариант для датчиков и исполнительных элементов	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>Преимущества сборки</b> Расположение монтажных отверстий как у устройств от других производителей обеспечивает легкость замены	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

в разработке

Для датчиков и исполнительных элементов

Компактный дизайн (30 мм)



**Exact8**

4, 6, 8, 10 разъемов

- с установленным основным кабелем
- базовый корпус
- наконечники
- набор разъемов, собираемых на месте

стр. 3.10.5

Для датчиков

Компактный дизайн (30 мм)



**Exact8**

4, 6, 8, 10 разъемов

- со штекерным соединителем M12

стр. 3.10.7

# РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ M8

Для датчиков и исполнительных элементов

— основной кабель, PUR или PUR/PVC

— прямой или боковой монтаж

Сертификаты:



**Exact8**

4 разъема

**Exact8**

6 разъемов

**Exact8**

8 разъемов

**Exact8**

10 разъемов



## 1 Форма PNP/NPN 84010/84011 86010/86011 88010/88011 80010/80011

Количество полюсов

3-полюсный

3-полюсный

3-полюсный

3-полюсный

Обозначение контактов

Общее:

Контакт:1: (+)

Контакт:3: (-)

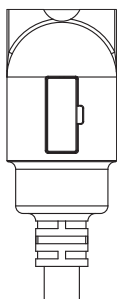
Контакт:4: (N/O)/(S1)

LED индикатор:

LED зеленый, питание

LED желтый, сигнал (S1)

M8 female  
3-pole



## 2 Тип кабеля Цвет оболочки Цвет оболочки Цвет оболочки Цвет оболочки

PUR/PVC

серый

серый

серый

серый

PUR (UL/CSA), без галогена

337

350

357

385

Сечение проводников

4 x 0.34/2 x 0.75 мм<sup>2</sup>

6 x 0.34/2 x 0.75 мм<sup>2</sup>

8 x 0.34/2 x 0.75 мм<sup>2</sup>

10 x 0.34/2 x 0.75 мм<sup>2</sup>

## 3 Длина кабеля

3.0 м

0300

5.0 м

0500

10.0 м

1000

15.0 м

1500

Арт.№

Объяснение структуры артикульного номера на стр. 3.1.2

8 0 0 0

1 Форма

2 Тип кабеля

3 Длина кабеля

Указания

Технические характеристики в главе 3.14. Аксессуары на стр. 3.10.9





# РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ M8

Для датчиков

– M12 Соединение, 12-полюсный

– прямой или боковой монтаж

Сертификаты:



**Exact8**

4 разъема

**Exact8**

6 разъемов

**Exact8**

8 разъемов


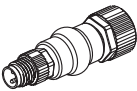

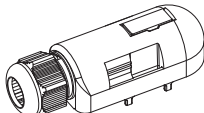
**Exact8**

10 разъемов



1 Форма	84060	86060	88060	80060
Количество полюсов	3-полюсный	3-полюсный	3-полюсный	3-полюсный
Обозначение контактов	<p>M8 Female 3-pole      M12 Male 12-pole</p>			
Общие:				
Контакт:1: (+)				
Контакт:3: (-)				
Контакт:4: (N/O)/(S1)				
LED индикатор:				
LED зеленый, питание				
LED желтый, сигнал (S1)				
2 Тех. Параметры				
Номинальное напряжение	24 V DC (18...30.2 V DC)			
Суммарный ток	макс. 1.5 A			
Степень защиты	IP65/IP67 в подключенном и зафиксированном состоянии			
Температурный диапазон	-20...+70 °C			
Арт.№				
Объяснение структуры артикульного номера на стр. 3.1.2	<div style="text-align: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">8</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="padding: 0 10px;">—</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="padding: 0 10px;">—</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="padding: 0 10px;">—</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> </div>			
	<b>1</b> Форма	<b>2</b> Тип кабеля	<b>3</b> Длина кабеля	
Указания	<p>Дополнительные технические характеристики 3.14. Аксессуары на стр. 3.10.9 Соответствующие круглые штекерные соединители в главе 3.2.</p>			

## АКСЕССУАРЫ

Аксессуары		Арт.№
	M8 динамометрический ключ (настройка крутящего момента 0.4 Nm)	7000-99101-000 0000
	Шестигранная M8 пробка, пластик Набор: 10 шт.	3858627
	Адаптер M8/M12 для подключения соединителей M12 к M8 распред. коробке, 3 полюса Адаптер M8/M12 для подключения соединителей M12 к M8 распред. коробке, 4 полюса	7000-88521-000 0000 7000-88531-000 0000
	Бирки 2 пластины = 10 шт., (Murrplastik KES 20x8)	996067
	Т-образные разветвители M8 Nano для бокового монтажа на 4-полюсные распред. коробки Exact8	7000-88602-000 0000
	M12 пробка, пластик для неиспользуемых гнезд M12	56951
Аксессуары для основного кабеля		Арт.№
	Короткий наконечник для диаметра кабеля 7.4...13 мм С 12-полюсными пружинными клеммами	8000-84949-000 0000
	Длинный наконечник для диаметра кабеля 7.4...13 мм С 18-полюсными пружинными клеммами	8000-80949-0000000
	<p>Кабель (50 м), 3-полюсный PUR/PVC Для распред. коробки с 4 разъемами, Кабель №337 4 x 0.34 / 2 x 0.75 мм<sup>2</sup> Для распред. коробки с 6 разъемами, Кабель №350 6 x 0.34 / 2 x 0.75 мм<sup>2</sup> Для распред. коробки с 8 разъемами, Кабель №357 8 x 0.34 / 2 x 0.75 мм<sup>2</sup> Для распред. коробки с 10 разъемами, Кабель №385 10 x 0.34 / 2 x 0.75 мм<sup>2</sup></p> <p>Кабель (50 м), 3-полюсный PUR (UL/CSA), без галогена Для распред. коробки с 4 разъемами, Кабель №334 4 x 0.34 / 2 x 0.75 мм<sup>2</sup> Для распред. коробки с 6 разъемами, Кабель №365 6 x 0.34 / 2 x 0.75 мм<sup>2</sup> Для распред. коробки с 8 разъемами, Кабель №359 8 x 0.34 / 2 x 0.75 мм<sup>2</sup> Для распред. коробки с 10 разъемами, Кабель №384 10 x 0.34 / 2 x 0.75 мм<sup>2</sup></p> <p>Кабель (50 м), 4-полюсный PUR/PVC Для распред. коробки с 4 разъемами, Кабель №358 8 x 0.34 / 2 x 0.75 мм<sup>2</sup> Для распред. коробки с 6 разъемами, Кабель №386 12 x 0.34 / 2 x 0.75 мм<sup>2</sup> Для распред. коробки с 8 разъемами, Кабель №395 16 x 0.34 / 2 x 0.75 мм<sup>2</sup></p> <p>Кабель (50 м), 4-полюсный PUR (UL/CSA), без галогена Для распред. коробки с 4 разъемами, Кабель №360 8 x 0.34 / 2 x 0.75 мм<sup>2</sup> Для распред. коробки с 6 разъемами, Кабель №389 12 x 0.34 / 2 x 0.75 мм<sup>2</sup> Для распред. коробки с 8 разъемами, Кабель №396 16 x 0.34 / 2 x 0.75 мм<sup>2</sup></p>	<p>8000-00000-337 5000 8000-00000-350 5000 8000-00000-357 5000 8000-00000-385 5000</p> <p>8000-00000-334 5000 8000-00000-356 5000 8000-00000-359 5000 8000-00000-384 5000</p> <p>8000-00000-358 5000 8000-00000-386 5000 8000-00000-395 5000</p> <p>8000-00000-360 5000 8000-00000-389 5000 8000-00000-396 5000</p>
Указания	Технические характеристики в главе 3.14.	

