

# МVK – КОМПАКТНЫЙ МОДУЛЬ ВВОДА-ВЫВОДА

## Экономичное устройство распределения - компактность и прочность

Область входов-выходов находится там, где она нужна — прямо в установке в непосредственной близости от датчиков и исполнительных элементов, без образования большого скопления проводов в распределительном шкафу.

- уменьшение расходов на установку благодаря сокращению длины кабеля
- штекерные соединители позволяют избежать ошибок проводного монтажа и облегчают установку и обслуживание
- сложные проводные установки заменяются простыми и быстрыми соединителями

## Эффективная диагностика, быстрое обнаружение ошибок

Детализированная информация о месте и типе возникшей ошибки или сбоя.

- диагностика на каждом отдельном канале
  - отключается только „пораженное“ гнездо, а не весь модуль
  - детализированное сообщение на контроллер и локальная LED индикация ошибки
- обнаружение ошибки занимает меньше времени, проблема решается быстрее
  - сокращается время простоя оборудования
  - сокращается время запуска

## Высокая гибкость благодаря многофункциональным каналам ввода-вывода

т.е. свободная настройка параметров двух сигналов на каждом гнезде M12 (ввод, ввод-диагностирование, вывод).

Эффективность использования модулей:

- спаренный клапан занимает только один разъем M12
- нет отдельных модулей для ввода и вывода
- нет неиспользуемых гнезд
- максимальная гибкость для расширения
- меньшее количество вариаций, снижение стоимости хранения

## MVK metal - прочность и водонепроницаемость

Полностью герметичные шинные модули в металлическом корпусе на практике отличаются прочностью и идеальны для использования в жестких условиях промышленной среды (машиностроение, приборостроение).

## Надежный и прочный дизайн

- литой цинковый корпус обеспечивает эффективную защиту от сварочного графа
  - электронное устройство, залитое компаундом, обеспечивает виброустойчивость и ударопрочность
  - устойчивость к воздействию целого ряда смазок и охлаждающих жидкостей
- прочный дизайн для универсального применения
  - возможность установки на месте и сокращения расходов на кабельную разводку
  - облегчение установки и обслуживания благодаря оптимальной системе соединения

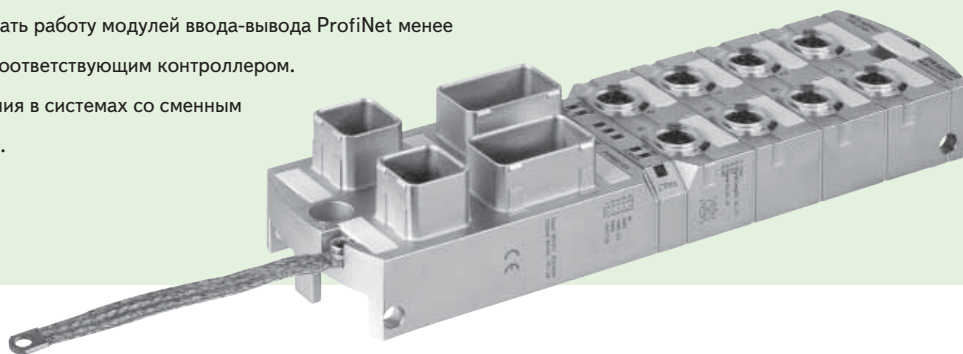
## ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО ...

### MVK ProfiNet – модули для быстросменного инструмента

Функция быстрого запуска позволяет начинать работу модулей ввода-вывода ProfiNet менее чем за 500 мс при установке соединения с соответствующим контроллером.

Это решающее преимущество для применения в системах со сменным инструментом, например, с робототехникой.

## MVK METAL



# MVK – КОМПАКТНЫЙ МОДУЛЬ ВВОДА-ВЫВОДА

## MVK с металлическим корпусом



### MVK-MPNIO многофункциональные вводы-выводы



- 8 DI + 8 x диагностика/DI
- 8 DI/DO + 8 x диагностика/DI
- 8 DI/DO + 8 x диагностика/DI/DO
- 8 DO + 4 x DI + 4 x диагностика/DI

### MVK-MI цифровые вводы-выводы

- 8 DI + 8 x DO
- 16 DI

стр. 4.2.3



### MVK-MP многофункциональные вводы-выводы



- 8 DI + 8 x диагностика/DI
- 8 DI/DO + 8 x диагностика/DI
- 8 DI/DO + 8 x диагностика/DI/DO

### MVK-MP – I/O-Link, многофункциональные вводы-выводы

- 4 DI/DO + 4 IOL + 8 x диагностика/DI/DO

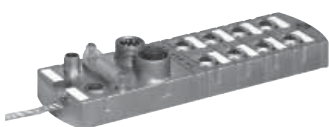
### MVK-MP – Safety, многофункциональные вводы-выводы и Безопасные выходы

- 4 DI/DO + 4 x диагностика/DI/DO + 4 DO + 4 DO

### MVK-MP Многофункциональные и аналоговые вводы-выводы

- 4 DI/DO + 4 x диагностика/DI/DO + 4 AO
- 4 DI/DO + 4 x диагностика/DI/DO + 4 AI

стр. 4.2.5



### MVK-MDN многофункциональные вводы-выводы



- 8 DI + 8 x диагностика/DI
- 8 DI/DO + 8 x диагностика/DI
- 8 DI/DO + 8 x диагностика/DI/DO

стр. 4.2.9

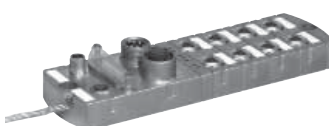


### MVK-MC многофункциональные вводы-выводы



- 8 DI + 8 x диагностика/DI
- 8 DI/DO + 8 x диагностика/DI
- 8 DI/DO + 8 x диагностика/DI/DO

стр. 4.2.10



### MVK-MI многофункциональные вводы-выводы



- 8 DI + 8 x диагностика/DI
- 8 DI/DO + 8 x диагностика/DI
- 8 DI/DO + 8 x диагностика/DI/DO

### MVK-MI цифровой ввод-вывод

- 8 DI
- 8 DI + 8 DI
- 8 DO
- 8 DI + 4 DO



стр. 4.2.11

# MVK – КОМПАКТНЫЙ МОДУЛЬ ВВОДА-ВЫВОДА

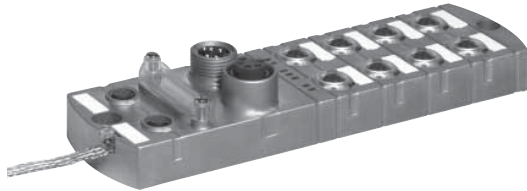
Модули ввода-вывода

— многофункциональные  
вводы-выводы



Сертификаты:  

**MVK-MPNIO**  
**ProfiNet-I/O**



Данные заказа	Арт.№
8 DI +8 x диагностика/DI	55287
8 DI/DO +8 x диагностика/DI	55288
8 DI/DO +8 x диагностика/DI/DO	55289

## Соединения

Полевая шина	M12, D-кодирован
Напряжение питания датчик/ системный исполнительный элемент	7/8", 5-полюсный, макс. 9 А
I/O разъемы	M12, A-кодирован

## Полевая шина

Напряжение питания	24 V DC (18...30.2 V), согласно EN 61131-2
Тип	ProfiNet-I/O Device со встроенным переключателем
Протокол передачи	ProfiNet-I/O
Режимы работы	автосогласование/авто MDI/MDI-X
Скорость передачи данных	10/100 MBit/s полный дуплекс

## Входы/Выходы

Напряжение питания	24 V DC (18...30.2 V), согласно EN 61131-2, (общ. макс. 9 А)
Многофункциональные каналы	8 x M12 разъемы (черный) каждый из 2 цифр. входов и выходов (EN 61131-2), нагрузка на выходах до 1.6 А на канал
Индикатор статуса	желтый LED на канал

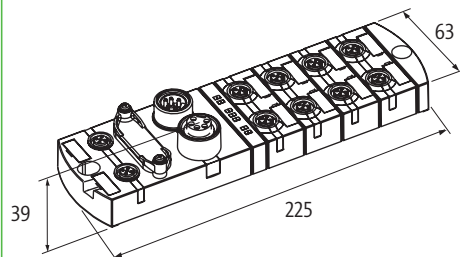
## Диагностика

Полевая шина	Link/Run-LED; Cfg F-LED
Низкое напряжение	совмещенный LED и сигнал на PNIO контроллер
Короткое замыкание на датчике/ исп.элементе	2 LED (красные) на разъем M12 и сигнал на PNIO контроллер
Диагностика согласно DESINA® (PIN 2)	PIN-2 диагностика с LED (красный) каждый M12 разъем и сигнал на PNIO контроллер

## Общая информация

Защита	IP67
Температурный диапазон	0...+55 °C (температура хранения -20...+70 °C)
Способ монтажа	2 отверстия для крепления болтами

## Размерный эскиз



Указания	Аксессуары на стр. 4.2.12. Инструкция по установке - см. онлайн-каталог.
----------	---

# MVK – КОМПАКТНЫЙ МОДУЛЬ ВВОДА-ВЫВОДА

Модули ввода-вывода

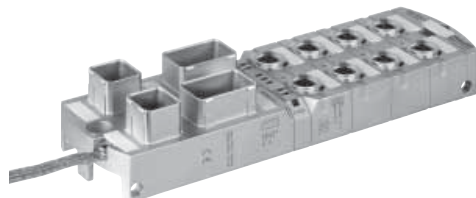
– многофункциональные  
вводы-выводы



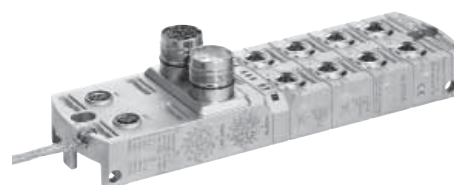
Сертификаты:



**MVK-MPNIO**  
ProfiNet-I/O

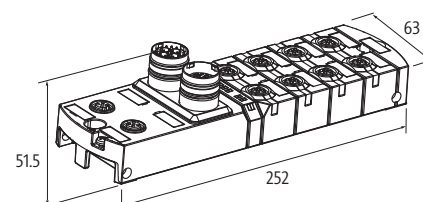
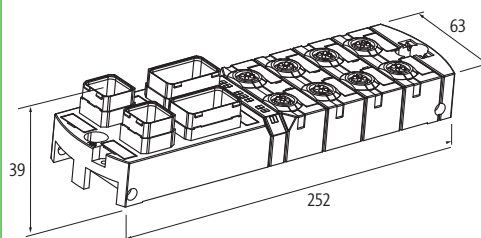


**MVK-MPNIO**  
ProfiNet-I/O



Данные заказа	Арт.№	
8 DI/DO +8 x диагностика/DI/DO	55283	
8 DI +8 x DO	55269	
16 DI	55268	
8 DO +4 x DI + 4 x диагностика/DI	55264	
<b>Соединения</b>		
Полевая шина	соединитель линии передачи данных, Push Pull	
KSR	–	M12, B-кодирован, шлейфовое подключение к M23
Напряжение питания (датчик/система/исп. элемент)	силовая вилка, Push Pull, макс. 12 A	
Полевая шина/питание (датчик/система/исп. элемент)	–	M23, гибрид
I/O разъемы	M12, A-кодирован	
<b>Полевая шина</b>		
Напряжение питания	24 V DC (18...30.2 V), согласно EN 61131-2	
Тип	ProfiNet-I/O Device со встроенным переключателем	
Протокол передачи	ProfiNet-I/O	
Режимы работы	автосогласование/авто MDI/MDI-X	
Скорость передачи данных	10/100 MBit/s полный дуплекс	
<b>Входы/Выходы</b>		
Напряжение питания	24 V DC (18...30.2 V), соглас. EN 61131-2, (общ. макс. 12 A)	24 V DC (18...30.2 V), соглас. EN 61131-2, (общ. макс. 8 A)
Многофункциональные каналы	8 x M12 разъемы (черный) каждый из 2 цифр. входов и выходов (EN 61131-2), нагрузка на выходах до 1.6 A на канал	
Индикатор статуса	желтый LED на канал	
<b>Диагностика</b>		
Полевая шина	Link/Run-LED; cfg F-LED	
Низкое напряжение	совмещенный LED и сигнал на PNIO контроллер	
Короткое замыкание на датчике/исп.элементе	2 LED (красные) на M12 разьеме и сигнал на PNIO контроллер	
Диагностика согласно DESINA® (PIN 2)	PIN-2 диагностика с LED (красный) каждый M12 разъем и сигнал на PNIO контроллер	
<b>Общая информация</b>		
Защита	IP67	
Температурный диапазон	0...+55 °C (температура хранения -20...+70 °C)	
Способ монтажа	2 отверстия для крепления болтами	

**Размерный эскиз**



**Указания**

Аксессуары на стр. 4.2.12.  
Инструкция по установке - см. онлайн-каталог.

# MVK – КОМПАКТНЫЙ МОДУЛЬ ВВОДА-ВЫВОДА

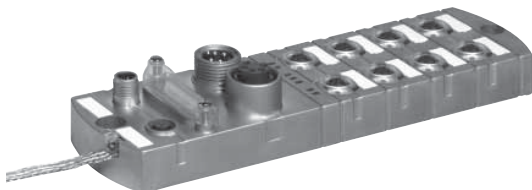
Модуль ввода-вывода

— многофункциональные  
вводы-выводы



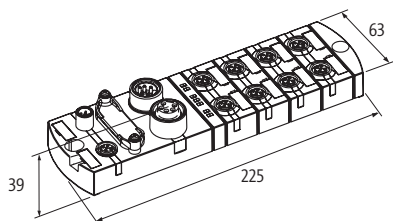
Сертификаты:

**MVK-MP**  
**Profibus-DP**



Данные заказа	Арт.№
8 DI +8 x диагностика/DI	55307
8 DI/DO +8 x диагностика/DI	55308
8 DI/DO +8 x диагностика/DI/DO	55309

Соединения	
Полевая шина	M12, B-кодирован
Напряжение питания датчик/ системный исполнительный элемент	7/8", 5-полюсный, макс. 9 А
I/O разъемы	M12, A-кодирован
Полевая шина	
Напряжение питания	24 V DC (18...30.2 V), согласно EN 61131-2
Тип	Profibus-DP slave
Протокол передачи	Profibus-DP (EN 50170)
Режимы работы	режимы синхронизации и „заморозки“
Скорость передачи данных	до 12 MBit/s
Адресация	BCD поворотный переключатель, 3...99
Входы/Выходы	
Напряжение питания	24 V DC (18...30.2 V), согласно EN 61131-2, (общ. макс. 9 А)
Многофункциональные каналы	8 x M12 разъемы (черный) каждый из 2 цифр. входов и выходов (EN 61131-2), нагрузка на выходах до 1.6 А на канал
Индикатор статуса	желтый LED на канал
Диагностика	
Полевая шина	RUN-LED
Низкое напряжение	совмещенный LED и сигнал на сканирующее устройство
Короткое замыкание на датчике/ исп.элементе	2 LED (красные) на M12 разьеме и сигнал на центральный контроллер
Диагностика согласно DESINA® (PIN 2)	PIN-2 диагностика с LED (красный) каждый M12 разъем и сигнал на центральный контроллер
Общая информация	
Защита	IP67
Температурный диапазон	0...+55 °C (температура хранения -20...+70 °C)
Способ монтажа	2 отверстия для крепления болтами
Размерный эскиз	



Указания
Аксессуары на стр. 4.2.12. Инструкция по установке - см. онлайн-каталог.

## MVK – КОМПАКТНЫЙ МОДУЛЬ ВВОДА-ВЫВОДА

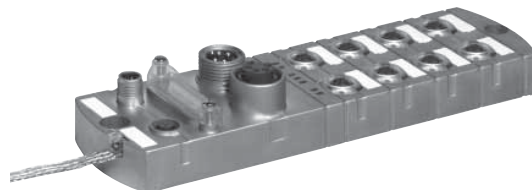
Модуль ввода-вывода

– I/O-Link и цифровой ввод-вывод



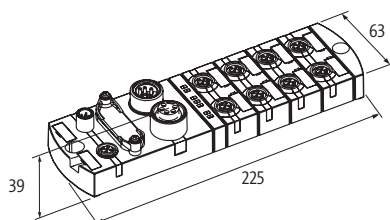
Сертификаты:

**MVK-MP IO-Link  
Profibus-DP**



Данные заказа	Арт.№
4 DI/DO 4 IOL + 8 x диагностика /DI/DO	55315

Соединения	
Полевая шина	M12, B-кодирован
Напряжение питания датчик/ системный исполнительный элемент	7/8", 5-полюсный, макс. 9 А
I/O разъемы	M12, A-кодирован
Полевая шина	
Напряжение питания	24 V DC (18...30.2 V), согласно EN 61131-2
Тип	Profibus-DP slave
Протокол передачи	Profibus-DP (EN 50170)
Режимы работы	режимы синхронизации и приостановки
Скорость передачи данных	до 12 MBit/s
Адресация	BCD поворотный переключатель, 3...99
Входы/Выходы	
Напряжение питания	24 V DC (18...30.2 V), согласно EN 61131-2, (общ. макс. 9 А)
Многофункциональные каналы	4 x M12 разъемы (черные) каждый из 2 цифр. входов и выходов (EN 61131-2), нагрузка на выходах до 1.6 А на канал
IO-Link каналы	4 M12 разъемы (серый) с ведущим устройством IO-Link (PIN 4) и многофункциональным (PIN 2)
Тип главного порта	A, B (без гальванической развязки); режим работы: SIO, COM1, COM2, COM3
Индикатор статуса	желтый LED на канал
Диагностика	
Полевая шина	RUN-LED
Низкое напряжение	совмещенный LED и сигнал на сканирующее устройство
Короткое замыкание на датчике/ исп.элементе	2 LED (красные) на M12 разъеме и сигнал на центральный контроллер
Диагностика согласно DESINA® (PIN 2)	PIN-2 диагностика с LED (красный) каждый M12 разъем и сигнал на центральный контроллер
Общая информация	
Защита	IP67
Температурный диапазон	0...+55 °C (температура хранения -20...+70 °C)
Способ монтажа	2 отверстия для крепления болтами
Размерный эскиз	



Указания
Аксессуары на стр. 4.2.12. Инструкция по установке - см. онлайн-каталог.

# MVK – КОМПАКТНЫЙ МОДУЛЬ ВВОДА-ВЫВОДА

## Модуль ввода-вывода

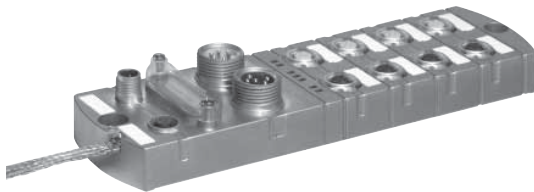
- многофункциональные вводы-выводы
- безопасные выходы категория безопасности 3/PLd согласно EN ISO 13849-1



## Сертификаты:



## MVK-MP-Safety Profibus-DP



<b>Данные заказа</b>	<b>Арт.№</b>
4 DI/DO + 4 x диагностика/ DI/DO + 4 DO + 4 DO	<b>55291</b>

### Соединения

Полевая шина	M12, B-кодирован
Напряжение питания датчик/ системный исполнительный элемент	7/8", 5-полюс., 5-полюс., макс. 9 А, цепи безопасности с разделенным 7/8" входом (желтый), 2-полюс., отключаемый
I/O разъемы	M12, A-кодирован
<b>Полевая шина</b>	
Напряжение питания	24 V DC (18...30.2 V), согласно EN 61131-2
Тип	Profibus-DP slave
Протокол передачи	Profibus-DP (EN 50170)
Режимы работы	режимы синхронизации и приостановки
Скорость передачи данных	до 12 MBit/s
Адресация	BCD поворотный переключатель, 3...99

### Входы/Выходы

Напряжение питания	24 V DC (18...30.2 V), согласно EN 61131-2, (общ. макс. 9 А)
Многофункциональные каналы	4 x M12 разъемы (черный) каждый из 2 цифр. входов и выходов (EN 61131-2), нагрузка на выходах до 1.6 А на канал
Безопасные выходы	4 x M12 разъемы (желтый) разделены на 2 цепи, общ. нагрузка ≤ 9 А, 2 выхода на гнездо нагрузка на выходах до 2 А на канал
Индикатор статуса	желтый LED на канал

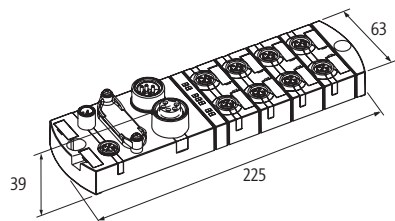
### Диагностика

Полевая шина	RUN-LED
Низкое напряжение	совмещенный LED и сигнал на сканирующее устройство
Короткое замыкание на датчике/ исп.элементе	2 LED (красные) на M12 разъеме и сигнал на центральный контроллер
Диагностика согласно DESINA® (PIN 2)	PIN-2 диагностика с LED (красный) каждый M12 разъем и сигнал на центральный контроллер

### Общая информация

Защита	IP67
Температурный диапазон	0...+55 °C (температура хранения -20...+70 °C)
Способ монтажа	2 отверстия для крепления болтами

### Размерный эскиз



### Указания

Аксессуары на стр. 4.2.12.  
Инструкция по установке - см. онлайн-каталог.

# МVK – КОМПАКТНЫЙ МОДУЛЬ ВВОДА-ВЫВОДА

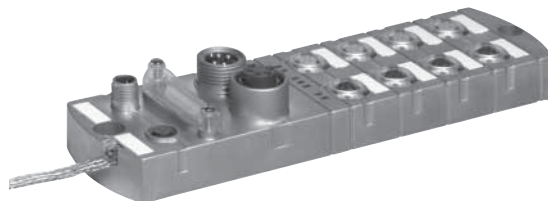
## Модули ввода-вывода

- многофункциональные вводы-выводы
- аналоговые вводы-выводы



Сертификаты:

## MVK-MP Profibus-DP



Данные заказа	Арт.№
4 DI/DO +4 х диагностика /DI/DO + 4 AO	55292
4 DI/DO +4 х диагностика /DI/DO + 4 AI	55293
Соединения	
Полевая шина	M12, B-кодирован
Напряжение питания датчик/ системный исполнительный элемент	7/8", 5-полюсный, макс. 9 A
I/O разъемы	M12, A-кодирован
Полевая шина	
Напряжение питания	24 V DC (18...30.2 V), согласно EN 61131-2
Тип	Profibus-DP slave
Протокол передачи	Profibus-DP (EN 50170)
Режимы работы	режимы синхронизации и приостановки
Скорость передачи данных	до 12 MBit/s
Адресация	BCD поворотный переключатель, 3...99
Входы/Выходы	
Напряжение питания	24 V DC (18...30.2 V), согласно EN 61131-2, (общ. макс. 9 A)
Аналоговые каналы	4 x M12 разъемы (черный) каждый из 2 цифр. входов и выходов (EN 61131-2), нагрузка на выходах до 1.6 A на канал 4 x M12 разъемы (зеленый) каждый 1 аналоговый канал, (входы 0...10 V, выходы 0 (4)...20 mA) Входы 0 (4)...20 mA через адаптер Арт.№ 7000-42251-0000000 Выходы 0...10 V через адаптер Арт.№ 7000-42252-0000000
Индикатор статуса	желтый LED на цифр. канал
Диагностика	
Полевая шина	RUN-LED
Низкое напряжение	совмещенный LED и сигнал на сканирующее устройство
Короткое замыкание на датчике/ исп.элементе	2 LED (красные) на M12 разъеме и сигнал на центральный контроллер
Диагностика согласно DESINA® (PIN 2)	PIN-2 диагностика с LED (красный) каждый M12 разъем и сигнал на центральный контроллер
Общая информация	
Защита	IP67
Температурный диапазон	0...+55 °C (температура хранения -20...+70 °C)
Способ монтажа	2 отверстия для крепления болтами
Размерный эскиз	
Указания	
Аксессуары на стр. 4.2.12. Инструкция по установке - см. онлайн-каталог.	

# MVK – КОМПАКТНЫЙ МОДУЛЬ ВВОДА-ВЫВОДА

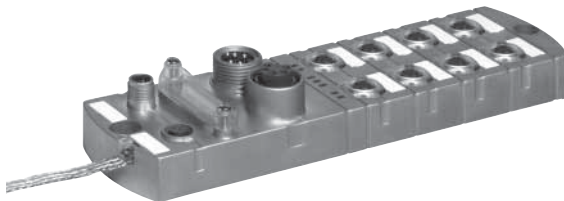
## Модуль ввода-вывода

— многофункциональные  
вводы-выводы

DeviceNet

Сертификаты:  

## MVK-MDN DeviceNet



Данные заказа	Арт.№
8 DI + 8 х диагностика/DI	55297
8 DI/DO + 8 х диагностика/DI	55298
8 DI/DO + 8 х диагностика/DI/DO	55299

### Соединения

Полевая шина	M12, A-кодирован
Напряжение питания датчик/ системный исполнительный элемент	7/8", 5-полюсный, макс. 9 А
I/O разъемы	M12, A-кодирован

### Полевая шина

Напряжение питания	24 V DC (18...30.2 V), согласно EN 61131-2
Тип	прод. Тип 7; общий модуль ввода-вывода
Протокол передачи	CAN; Layer 7 DeviceNet (ODVA соответствие)
Режимы работы	опрос; изменение состояния; циклическая передача
Скорость передачи данных	125 kBit/s; 250 kBit/s; 500 kBit/s
Адресация	BCD поворотный переключатель, 0...63

### Входы/Выходы

Напряжение питания	24 V DC (18...30.2 V), согласно EN 61131-2, (общ. макс. 9 А)
Многофункциональные каналы	8 х M12 разъемы (черный) каждый из 2 цифр. входов и выходов (EN 61131-2), нагрузка на выходах до 1.6 А на канал
Индикатор статуса	желтый LED на канал

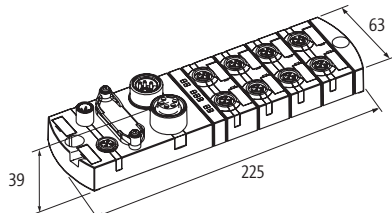
### Диагностика

Полевая шина	MS-LED, NS-LED
Низкое напряжение	совмещенный LED и сигнал на сканирующее устройство
Короткое замыкание на датчике/ исп.элементе	2 LEDs (красный) на M12 разьеме и сигнал на сканирующее устройство
Диагностика согласно DESINA® (PIN 2)	PIN-2 диагностика с LED (красный) каждый M12 разъем и сигнал на сканирующее устройство

### Общая информация

Защита	IP67
Температурный диапазон	0...+55 °C (температура хранения -20...+70 °C)
Способ монтажа	2 отверстия для крепления болтами

### Размерный эскиз



### Указания

Аксессуары на стр. 4.2.12.  
Инструкция по установке - см. онлайн-каталог.

## МVK – КОМПАКТНЫЙ МОДУЛЬ ВВОДА-ВЫВОДА

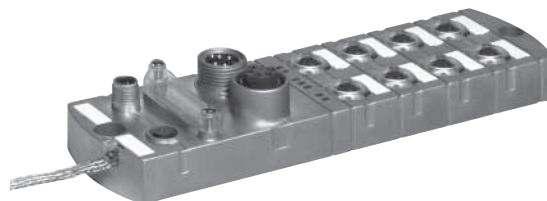
### Модуль ввода-вывода

– многофункциональные  
вводы-выводы

CANopen

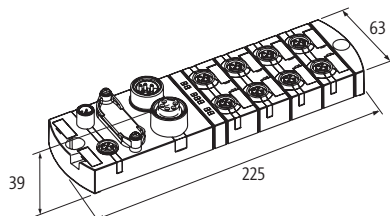
Сертификаты:  

### MVK-MC CANopen



Данные заказа	Арт.№
8 DI +8 x диагностика/DI	55304
8 DI/DO +8 x диагностика/DI	55305
8 DI/DO +8 x диагностика/DI/DO	55306

Соединения	
Полевая шина	M12, A-кодирован
Напряжение питания датчик/ системный исполнительный элемент	7/8", 5-полюсный, макс. 9 A
I/O разъемы	M12, A-кодирован
Полевая шина	
Напряжение питания	24 V DC (18...30.2 V), согласно EN 61131-2
Тип	прод. Тип 7; общий модуль ввода-вывода
Протокол передачи	CANopen
Режимы работы	опрос; изменение состояния; циклическая передача
Скорость передачи данных	до 1 MBit/s
Адресация	BCD поворотный переключатель, 1...99
Входы/Выходы	
Напряжение питания	24 V DC (18...30.2 V), согласно EN 61131-2, (общ. макс. 9 A)
Многофункциональные каналы	8 x M12 разъемы (черный) каждый из 2 цифр. входов и выходов (EN 61131-2), нагрузка на выходах до 1.6 A на канал
Индикатор статуса	желтый LED на канал
Диагностика	
Полевая шина	MS-LED, NS-LED
Низкое напряжение	совмещенный LED и сигнал на сканирующее устройство
Короткое замыкание на датчике/ исп.элементе	2 LED (красные) на M12 разъеме и сигнал на сканирующее устройство
Диагностика согласно DESINA® (PIN 2)	PIN-2 диагностика с LED (красный) каждый M12 разъем и сигнал на сканирующее устройство
Общая информация	
Защита	IP67
Температурный диапазон	0...+55 °C (температура хранения -20...+70 °C)
Способ монтажа	2 отверстия для крепления болтами
Размерный эскиз	



Указания
Аксессуары на стр. 4.2.12. Инструкция по установке - см. онлайн-каталог.

# MVK – КОМПАКТНЫЙ МОДУЛЬ ВВОДА-ВЫВОДА

## Модули ввода-вывода

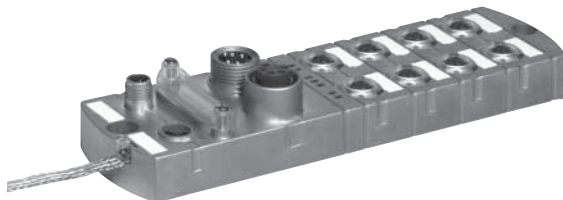
– многофункциональные вводы-выводы

– цифровой ввод-вывод



Сертификаты:

## MVK-MI Interbus



Данные заказа	Арт.№	Арт.№
8 DI +8 x диагностика/DI	55294	
8 DI/DO +8 x диагностика/DI	55295	
8 DI/DO +8 x диагностика/DI/DO	55296	
8 DI		5546000
8 DI + 8 DI		5546300
8 DO		5546100
8 DI + 4 DO		5546200

Соединения	
Полевая шина	M12, B-кодирован
Напряжение питания датчик/ системный исполнительный элемент	7/8", 5-полюсный, макс. 9 A
I/O разъемы	M12, A-кодирован

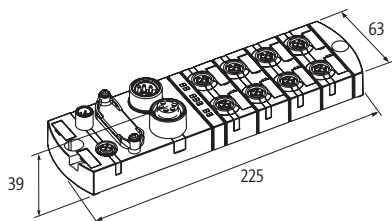
Полевая шина	
Напряжение питания	24 V DC (18...30.2 V), согласно EN 61131-2
Тип	удаленные участники канала передачи данных (slave)
Протокол передачи	Interbus (EN 50254)
Скорость передачи данных	500 kBit/s

Входы/Выходы	
Напряжение питания	24 V DC (18...30.2 V), согласно EN 61131-2, (общ. макс. 9 A)
Многофункциональные каналы	каждый из 2 цифр. входов и выходов (EN 61131-2), нагрузка на выходах до 1.6 A на канал
Цифровые выходы	– нагрузка на выходах до 1.6 A на канал
Цифровые входы	– напряжение питания датчика < 200 mA на гнездо, (EN 61131-2)
Индикатор статуса	желтый LED на канал

Диагностика	
Полевая шина	BA-, RD-, RC-LED индикаторы
Низкое напряжение	совмещенный LED и сигнал на сканирующее устройство
Короткое замыкание на датчике/ исп.элементе	LED (красный) на M12 разъеме и сигнал на центральный контроллер
Диагностика согласно DESINA® (PIN 2)	PIN-2 диагностика с красным LED каждый M12 разъем и сигнал на центр. контроллер (только многофункц. разъемы)



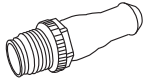
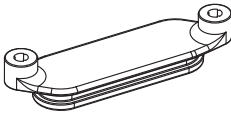
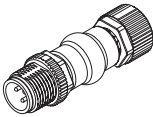

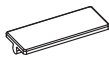
Общая информация	
Защита	IP67
Температурный диапазон	0...+55 °C (температура хранения -20...+70 °C)
Способ монтажа	2 отверстия для крепления болтами

## Размерный эскиз



Указания	
	Аксессуары на стр. 4.2.12. Инструкция по установке - см. онлайн-каталог.

## АКСЕССУАРЫ

Аксессуары				Арт.№	
	Пробка	M12 x 1	металл	набор 1 шт	996049
	Пробка	7/8"	набор 1 шт		55390
	Пробка	M12 x 1	набор 1 шт мостик PIN 1 к PIN 2		7000-13481-000 0000
	Крышка адресации	металл	набор 1 шт		55317
	Адаптер	M12/M12	для вводов	набор 4 шт.	7000-42251-000 0000
		M12/M12	для выводов	набор 4 шт.	7000-42252-000 0000
Разное				Арт.№	
	<b>MVK инструкции</b> можно загрузить с сайта <a href="http://www.murrelektronik.com">www.murrelektronik.com</a> Profibus DeviceNet Interbus CANopen ProfiNet				
	Бирки			набор 20 шт.	55318
Аксессуары для соединения					
		Кабели для промышленных шин	глава 3.5		
		Соединительные кабели	M8/M12	глава 3.1...3.4	
		Соединительные кабели	7/8"	глава 3.8	
		Т-образный разветвитель	M12-M12 M12-M8	стр. 3.4.67...3.4.70	
Указания	Дополнительные аксессуары и конфигурационные данные - по запросу. Инструкции можно скачать с сайта <a href="http://www.murrelektronik.com">www.murrelektronik.com</a>				