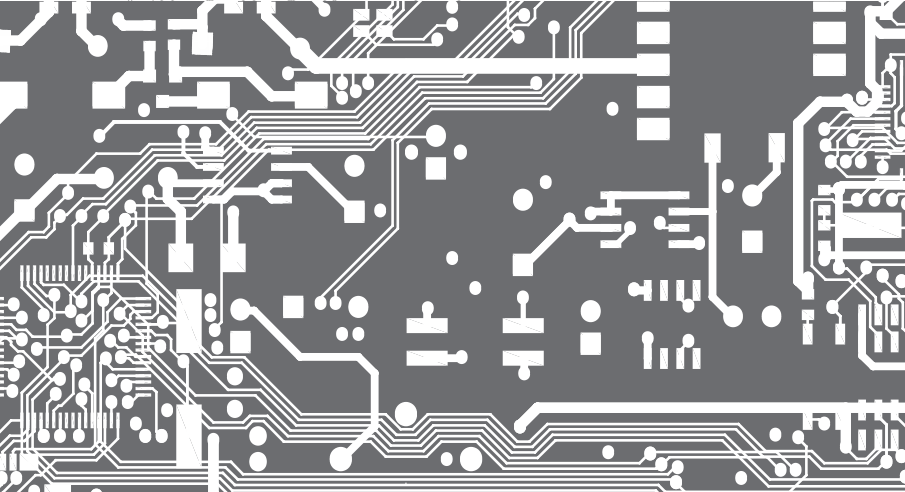
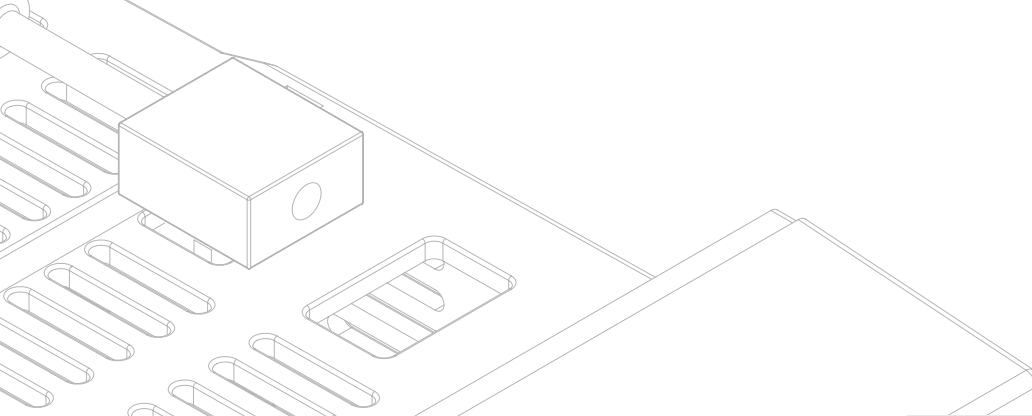




КАРТЫ РАСШИРЕНИЯ OMR 700

КАРТЫ ВХОДА
КАРТЫ ВЫХОДА





ORBIT MERRET, spol. s r.o.

Vodňanská 675/30
198 00 Praha 9
Czech Republic

Telefon +420 281 040 200

Telefax +420 281 040 299

orbit@merret.eu

www.orbit.merret.eu

ООО „ОРБИТ МЕРРЕТ“

195112, Россия,
Санкт-Петербург
Проспект Шаумяна, дом 49

Тел.: +7 (812) 363-47-37

Факс: +7 (812) 363-47-37

е-mail: orbit@merret.ru

orbit@merret.ru

www.orbit.merret.ru



КАРТЫ ВХОДА	АНАЛОГОВЫЕ	IN.01	5
		3x Универсальный аналоговый вход, изолированный	
		IN.02	7
		4x Вход тока/напряжения, изолированный	
		IN.03	9
		4x Вход для Pt 50/100/500/1 000, Cu 50/100, Ni 1 000/10 000, изолированный	
		IN.04	11
		4x Вход для термопар J/K/T/E/B/S/R/N/L, изолированный	
		IN.05	13
		5x Вход для Pt 50/100/500/1 000, Cu 50/100, Ni 1 000/10 000	
		IN.06	15
		12x Вход тока	
		IN.07	17
		12x Вход напряжения	
		IN.08	19
		2x Вход для тензометров с возбуждением тензодатчика, изолированный	
		IN.09	21
		4x Точный вход тока/напряжения, изолированный	
	ЦИФРОВЫЕ	IN.10	23
		2x AC вход тока/напряжения, изолированный	
		IN.14	25
		2x Вход для LVDT датчиков, изолированный	
		IN.11	27
КАРТЫ ВЫХОДА	ЦИФРОВЫЕ	8x Аналогово/цифровой вход	
		IN.12	29
		12x Вход для счетчика/частоты	
		IN.13	31
		2x Вход для для счетчика/ частоты с питанием, изолированный	
		OUT.01	33
	ЦИФРОВЫЕ	4x Реле с переключающим контактом	
		OUT.02	35
		8x Реле с замыкающим контактом	
		OUT.03	37
		8x Открытый коллектор, NPN	
		OUT.04	39
	АНАЛОГОВЫЕ	16x Открытый коллектор, NPN	
		OUT.05	41
		8x Открытый коллектор, PNP	
		OUT.06	43
		6x SSR	
		AO.01	45
	АНАЛОГОВЫЕ	2x Аналоговый выход, изолированный	
		AO.02	47
		4x Аналоговый выход, изолированный	
	ДАННЫХ	DO.01	49
		PROFIBUS DP	
		DO.02	51
		PROFINET	

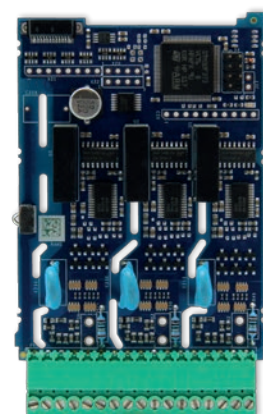
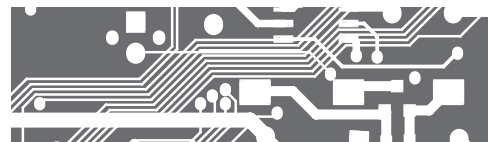
IN.01

3x УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ВХОД - ИЗОЛИРОВАННЫЙ



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ВХОД

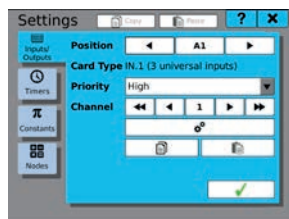
DC	$\pm 60 / \pm 150 / \pm 300 / \pm 1\ 200\text{ mV}$
PM	$0...5\text{ mA} / 0...20\text{ mA} / 4...20\text{ mA} / \pm 5\text{ mA} / \pm 20\text{ mA}$ $0...2\text{ V} / 0...5\text{ V} / 0...10\text{ V} / 0...40\text{ V} / \pm 2\text{ V} / \pm 5\text{ V} / \pm 10\text{ V} / \pm 40\text{ V}$
OHM	$0...100\ \Omega / 0...300\ \Omega / 0...1\text{ k}\Omega / 0...3\text{ k}\Omega / 0...10\text{ k}\Omega / 0...30\text{ k}\Omega$
Pt	Pt 50 / Pt 100 / Pt 500 / Pt 1 000
Ni	Ni 1 000 / Ni 10 000
Cu	Cu 50 / Cu 100
T/C	J / K / T / E / B / S / R / N / L
DU	Линейный потенциометр



НАСТРОЙКА КАРТЫ



В НАСТРОЙКЕ РЕДАКТИРУЮТСЯ НИЖЕПРИВЕДЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

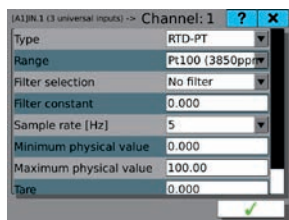


Выбор **Позиции карты (Position)**, которую хотите вставить. Пользуйтесь кнопками $\leftarrow \rightarrow$ для перехода между вставленными картами.

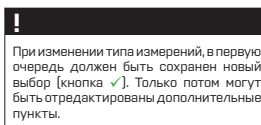
Тип карты (Card Type), вставленной в указанном положении.

Приоритет (Priority) передачи данных выбранной карты. В случае использования нескольких карт - скорость обмена данными снижается. Скоростью обмена можно управлять, настраивая приоритеты в меню. Максимальные значения скорости составляют: для слотов A - 1100 кадров/с, в слотах B - 550 кадров/с.

Канал (Channel) для установки. Пользуйтесь кнопками $\leftarrow \rightarrow$ для перехода между каналами. Число возможных выбираемых каналов определяется картой, которая устанавливается.



Кнопка используется для перехода к настройкам выбранного канала.



Тип	DC V-A метр $\rightarrow$ Индикатор процесса $\rightarrow$ Омметр $\rightarrow$ Термодатчики Pt xxx $\rightarrow$ Термодатчики Cu xxx $\rightarrow$ Термодатчик Ni xxx $\rightarrow$ Термодатчик T/C $\rightarrow$ Лин. потенциометр.
Диапазон	DC 0...60 mV $\rightarrow$ 0...150 mV $\rightarrow$ 0...300 mV $\rightarrow$ 0...1200 mV $\rightarrow$ $\pm 60\text{ mV} \rightarrow \pm 150\text{ mV} \rightarrow \pm 300\text{ mV} \rightarrow \pm 1\ 200\text{ mV}$ PM 0...5 mA $\rightarrow$ 0...20 mA $\rightarrow$ 4...20 mA $\rightarrow$ $\pm 5\text{ mA} \rightarrow \pm 20\text{ mA}$ $\rightarrow$ 0...2 V $\rightarrow$ 0...5 V $\rightarrow$ 0...10 V $\rightarrow$ 0...40 V $\rightarrow$ $\pm 2\text{ V} \rightarrow \pm 5\text{ V} \rightarrow \pm 10\text{ V} \rightarrow \pm 40\text{ V}$ OHM 100 Ω $\rightarrow$ 300 Ω $\rightarrow$ 1 k Ω $\rightarrow$ 10 k Ω $\rightarrow$ 10 k Ω $\rightarrow$ 30 k Ω Pt Pt 50-3580 $\rightarrow$ Pt 100-3580 $\rightarrow$ Pt 500-3580 $\rightarrow$ Pt 1 000-3580 Cu Cu 50-4280 $\rightarrow$ Cu 100-4280 Ni Ni 1000-6180 $\rightarrow$ Ni 10000-6180 T/C J $\rightarrow$ K $\rightarrow$ T $\rightarrow$ E $\rightarrow$ B $\rightarrow$ S $\rightarrow$ R $\rightarrow$ N $\rightarrow$ L DU /Линейный потенциометр
Выбор фильтра	Плавающий плавающее арифметическое среднее от числа измеренных значений Экспоненциальный интеграционный фильтр первого порядка с постоянной времени измерения
Константа фильтра	Указывает размер фильтра
Частота дискретиз.	5...320 Hz Частота дискретизации АЦП
Мин. физич. значение*	значение, которое соответствует минимальному выбранному диапазону входных значений
Макс. физ. значение*	значение, которое соответствует максимальному выбранному диапазону входных значений
Тара*	для сброса значений ненулевыми входными сигналами

* При измерении температуры датчиками (Pt, Ni, Cu, термодатчики) используется преобразование электрического сигнала в физическую величину, в соответствии с характеристикой подключенного датчика, без возможности изменения диапазона.

УСТАНОВКА НОВОЙ КАРТЫ

При установке новой карты обязательно убедитесь, что устройство отключено от источника питания!

- Снимите заднюю крышку и выломите заглушку свободного слота карты. Рекомендуется вставлять аналоговые карты в более быстрые слоты в столбце „А“ (Скорость шины: Слот „А“ 1 мс, Слот „В“ 2 мс).
- Извлеките карту из упаковочной коробки и из антистатической упаковки и вставьте ее тщательно в выбранный слот пока не почувствуете слабый щелчок.
- Установите заднюю крышку и включите устройство.
- Настройка карты описана в предыдущем параграфе.

IN.01

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОДЫ

Количество		3, изолированные			
DC	Диапазон	0...60/150/300/1200 mV	> 10 MΩ		3
		±60 mV/±150 mV/±150 mV	> 10 MΩ		3
		±1 200 mV	> 10 MΩ		3
PM	Диапазон	0...5 mA/0...20 mA/4...20 mA	10 Ω		1
		±5 mA/±20 mA	10 Ω		1
		0...2 V/0...5 V/0...10 V/0...40 V	> 0,5 MΩ		2
		±2 V/±5 V/±10 V/±40 V	> 10 MΩ		2
OHM	Диапазон	0...100 Ω/0...300 Ω			5
		0...1 kΩ/0...3 kΩ /0...10 kΩ/0...30 kΩ			
	Подключ.*	2, 3 или 4 провода			
Pt	Тип	Pt 100/500/1 000 Ω - 3 850 ppm	-50°...450°C		5
		Подключ.* 2, 3 или 4 провода			
Ni	Тип	Ni 1 000/ Ni 10 000 - 6 180 ppm/°C	-200°...250°C		5
		Подключ.* 2, 3 или 4 провода			
Cu	Тип	Cu 50/ Cu 100 - 4 280 ppm/°C	-200°...200°C		5
		Подключ.* 2, 3 или 4 провода			
TC	Тип	J (Fe-CuNi)	-200°...900°C		3
		K (NiCr-Ni)	-200°...1 300°C		
		T (Cu-CuNi)	-200°...400°C		
		E (NiCr-CuNi)	-200°...690°C		
		B (PtRh30-PtRh6)	300°...1 820°C		
		S (PtRh10-Pt)	-50°...1 760°C		
		R (Pt13Rh-Pt)	-50°...1 740°C		
		N (Omega alloy)	-200°...1 300°C		
		L (Fe-CuNi)	-200°...900°C		
DU	Источник линейного потенциалом.	2,5 VDC/6 mA			4
		мин. сопротивление входа 500 Ω			

* При использовании входов с 2-х или 3-х проводным подключением, необходимо подключить неиспользуемые входы на клеммной колодке с помощью перемычек (2w • E +/S +, E-/S-, E- 3w •/S-)

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТС	50 ppm/°C
Точность	±0,15 % от диапазона (относится к 10 изм./с)
Скорость	5...320 измерений/с
Перегруз. способ.	10x (t < 100 ms), 2x (долгосрочно)
Цифр. фильтры	Плавающее среднее, Экспоненциальное среднее
Компен. провода	макс. 40 Ω/100 Ω
Компенс. холодного спая [CJC]	автоматически
Сторожевой таймер	сброс после 500 мсек
Калибровка	при 25°C и 40 % относ. влажности

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Источник питания	5 VDC, 24 VDC
Потребление	макс. 150 mA

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Размеры	65 x 98 mm
Монтаж	в DMR 700

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключение	разъём, сечение < 1,5 mm²
Рабочая температура	-20°...60°C
Темпер. хранения	-20°...85°C
IP защита	IP00
Конструкция	класс безопасности I
Эл. безопасность	EN 61010-1, A2
Электр. прочность изоляции	2,5 kVAC в течении 1 мин. между шиной и входами 1 kVAC в течении 1 мин. между входами
Изоляционное сопротивление*	для степени загрязнения II, категория измерения III. Вход/Шина - 300 V (PI), 150 V (OI) Вход/Вход - 150 V (PI), 100 V (OI)
EMC	EN 61326-1 (Промышленное назначение)
Сейсм. стойкость	IEC 980: 1993, пар.6

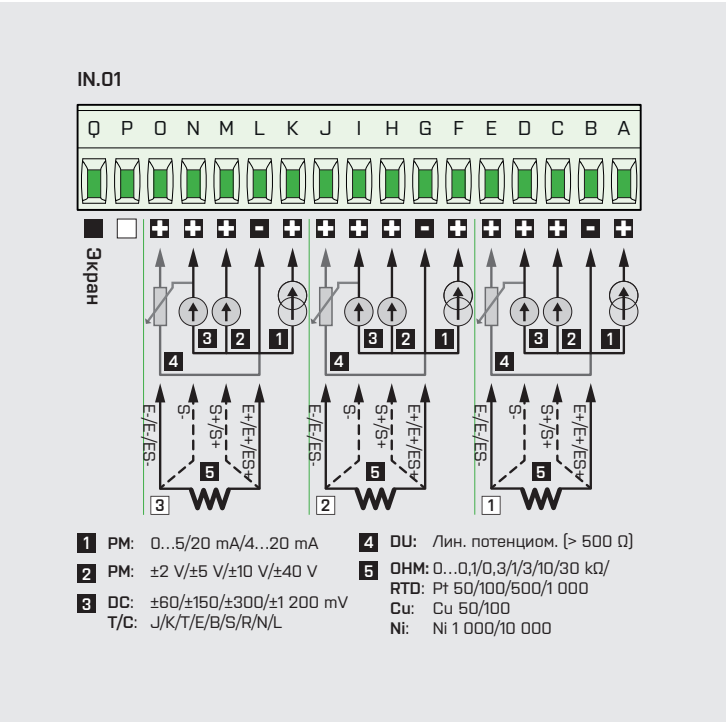
* PI - Основная изоляция, OI - Двойная изоляция

IN.01

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

IN.01

КОД ЗАКАЗА



IN.01	-
Спецификации	Используется только для модифицированных версий
	00



ООО „ОРБИТ МЕРРЕТ“
195112, Россия,
Санкт-Петербург
Проспект Шаумяна, дом 49

Тел.: +7 [812] 363-47-37
Факс: +7 [812] 363-47-37
orbit@merret.ru
www.orbit.merret.ru



MINITECHCOCK - DMR 700 - IN.01 - 2016.10 - ru

IN.02

4x ВХОД ТОКА/НАПРЯЖЕНИЯ, ИЗОЛИРОВ.



ВХОД ПОСТОЯННОГО ТОКА/НАПРЯЖЕНИЯ

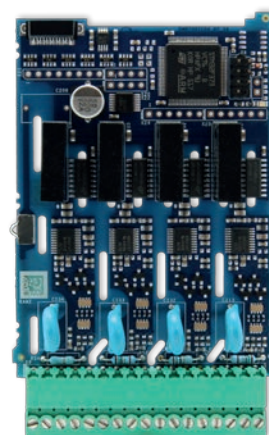
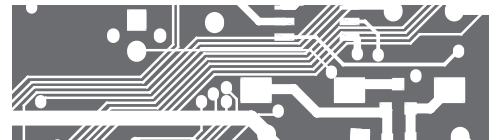
PM 0...5 mA/0...20 mA/4...20 mA
±5 mA/±20 mA
0...2 V/0...5 V/0...10 V/0...40 V
±2 V/±5 V/±10 V/±40 V

СКОРОСТЬ

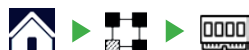
< 320 измерений/с

ТОЧНОСТЬ

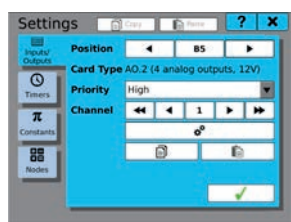
0,2 % от диапазона



НАСТРОЙКА КАРТЫ



В НАСТРОЙКЕ РЕДАКТИРУЮТСЯ НИЖЕПРИВЕДЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

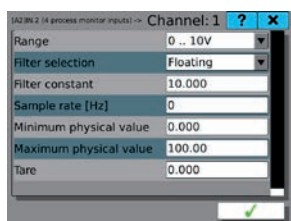


Выбор **Позиции карты (Position)**, которую хотите вставить. Пользуйтесь кнопками ◀ ▶ для перехода между вставленными картами.

Тип карты (Card Type), вставленной в указанном положении.

Приоритет (Priority) передачи данных выбранной карты. В случае использования нескольких карт - скорость обмена данными снижается. Скоростью обмена можно управлять, настраивая приоритеты в меню. Максимальные значения скорости составляют: для слотов А - 1100 кадров/с, в слотах В - 550 кадров/с.

Канал (Channel) для установки. Пользуйтесь кнопками ◀ ▶ для перехода между каналами. Число возможных выбираемых каналов определяется картой, которая устанавливается.



Кнопка ⚙️ используется для перехода к настройкам выбранного канала.

Диапазон	PM 0...5 mA ▶ 0...20 mA ▶ 4...20 mA ▶ ±20 mA ▶ ±20 mA ▶ 0...2 V ▶ 0...5 V ▶ 0...10 V ▶ 0...40 V ▶ ±2 V ▶ ±5 V ▶ ±10 V ▶ ±40 V
Выбор фильтра	Плавающий плавающее арифметическое среднее от числа измеренных значений Экспоненциальный интеграционный фильтр первого порядка с постоянной времени измерения
Константа фильтра	Указывает размер фильтра
Частота дискретиз.	5...320 Hz Частота дискретизации АЦП
Мин. физич. значение	значение, которое соответствует минимальному выбранному диапазону входных значений
Макс. физ. значение	значение, которое соответствует максимальному выбранному диапазону входных значений
Тара	для сброса значений ненулевыми входными сигналами

УСТАНОВКА НОВОЙ КАРТЫ

При установке новой карты обязательно убедитесь, что устройство отключено от источника питания!

- Снимите заднюю крышку и выломите заглушку свободного слота карты. Рекомендуется вставлять аналоговые карты в более быстрые слоты в столбце „А” (Скорость шины: Слот „А” 1 мс, Слот „В” 2 мс).
- Извлеките карту из упаковочной коробки и из антистатической упаковки и вставьте ее тщательно в выбранный слот пока не почувствуете слабый щелчок.
- Установите заднюю крышку и включите устройство.
- Настройка карты описана в предыдущем параграфе.

IN.02

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОДЫ

Количество	4, изолиров.			
РМ	Диапазон	0...5 мА/0...20 мА/4...20 мА	15 Ω	1
		±5 мА/±20 мА	15 Ω	1
		0...2 В/0...5 В/0...10 В/0...40 В	> 10 МΩ	2
		±2 В/±5 В/±10 В/±40 В	> 10 МΩ	2

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТС	50 ppm/°C
Точность	±0,15 % от диапазона (относится к 10 изм./с)
Скорость	5...320 измерений/с
Перегруз. способ.	10х (t < 100 ms), 2х (долгосрочно)
Цифр. фильтры	Плавающее среднее, Экспоненциальное среднее
Сторожевой таймер	сброс после 500 мсек
Калибровка	при 25°C и 40 % относ. влажности

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Источник питания	5 VDC, 24 VDC
Потребление	макс. 150 mA

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Размеры	65 x 98 mm
Монтаж	в DMR 700

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключение	разъём, сечение < 1,5 mm ²
Рабочая температура	-20°...60°C
Темпер. хранения	-20°...85°C
IP защита	IP00
Конструкция	класс безопасности I
Эл. безопасность	EN 61010-1, A2
Электр. прочность изоляции	2,5 kVAC в течении 1 мин. между шиной и входами 1 kVAC в течении 1 мин. между входами
Изоляционное сопротивление*	для степени загрязнения II, категория измерения III. Вход/Шина - 300 V (PI), 150 V (DI) Вход/Вход - 150 V (PI), 100 V (DI)
EMC	EN 61326-1 (Промышленное назначение)
Сейсм. стойкость	IEC 980: 1993, пар.6

* PI - Основная изоляция, DI - Двойная изоляция

IN.02

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

IN.02

КОД ЗАКАЗА

IN.02

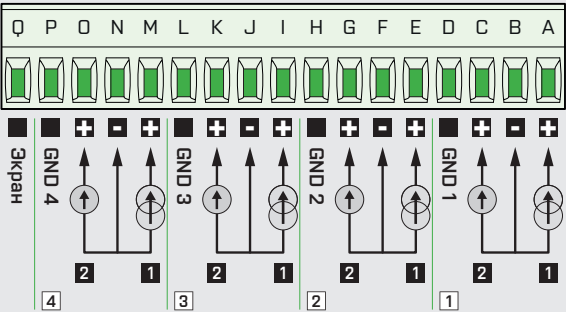
Спецификации

Используется только для модифицированных версий



00

IN.02



- 1 DC - I: ±5/±20 мА, 0...20/4...20 мА
- 2 DC - U: ±2/±5/±10/±40 В, 0...2/5/10/40 В



ООО „ОРБИТ МЕРРЕТ“
195112, Россия,
Санкт-Петербург
Проспект Шаумяна, дом 49

Тел.: +7 [812] 363-47-37
Факс: +7 [812] 363-47-37

orbit@merret.ru
www.orbit.merret.ru



IN.03

4x ВХОД ДЛЯ Pt xxxx, Cu xxx, Ni xxxx, ИЗОЛИР.



ВХОД ДЛЯ ДАТЧИКОВ СОПРОТИВЛЕНИЯ

ОММ 0...100 Ω / 0...300 Ω / 0...1 kΩ / 0...3 kΩ / 0...10 kΩ / 0...30 kΩ

Pt Pt 50 / Pt 100 / Pt 500 / Pt 1 000

Ni Ni 1 000 / Ni 10 000

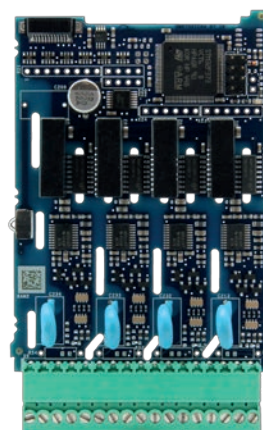
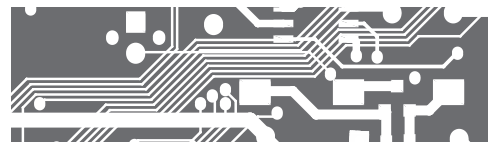
Cu Cu 50 / Cu 100

СКОРОСТЬ

< 320 измерений/с

ТОЧНОСТЬ

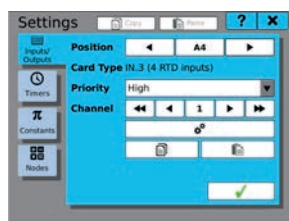
0,2 % от диапазона



НАСТРОЙКА КАРТЫ



В НАСТРОЙКЕ РЕДАКТИРУЮТСЯ НИЖЕПРИВЕДЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

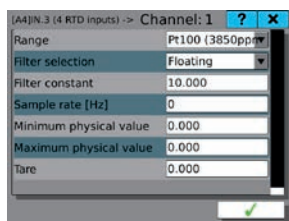


Выбор **Позиции карты (Position)**, которую хотите вставить. Пользуйтесь кнопками ◀ ▶ для перехода между вставленными картами.

Тип карты (Card Type), вставленной в указанном положении.

Приоритет (Priority) передачи данных выбранной карты. В случае использования нескольких карт - скорость обмена данными снижается. Скоростью обмена можно управлять, настраивая приоритеты в меню. Максимальные значения скорости составляют: для слотов A - 1100 кадров/с, в слотах B - 550 кадров/с.

Канал (Channel) для установки. Пользуйтесь кнопками ◀ ◁ ▷ ▶ для перехода между каналами. Число возможных выбираемых каналов определяется картой, которая устанавливается.



Кнопка ⚙ используется для перехода к настройкам выбранного канала.

Тип	Омметр ▶ Термоп. Pt xxx ▶ Термоп. Cu xxx ▶ Термопары Ni xxxx
Диапазон	OHM 100 Ω ▶ 300 Ω ▶ 1 kΩ ▶ 3 kΩ ▶ 10 kΩ ▶ 30 kΩ Pt Pt 50-3580 ▶ Pt 100-3580 ▶ Pt 500-3580 ▶ Pt 1 000-3580 Cu Cu 50-4280 ▶ Cu 100-4280 Ni Ni 1000-6180 ▶ Ni 10000-6180
Выбор фильтра	Плавающий плавающее арифметическое среднее от числа измеренных значений Экспоненциальный интеграционный фильтр первого порядка с постоянной времени измерения
Константа фильтра	Указывает размер фильтра
Частота дискретиз.	5...320 Hz Частота дискретизации АЦП
Мин. физич. значение*	значение, которое соответствует минимальному выбранному диапазону входных значений
Макс. физ. значение*	значение, которое соответствует максимальному выбранному диапазону входных значений
Тара*	для сброса значений ненулевыми входными сигналами

* При измерении температуры датчиками (Pt, Ni, Cu, термопары) используется преобразование электрического сигнала в физическую величину, в соответствии с характеристикой подключенного датчика, без возможности изменения диапазона.

УСТАНОВКА НОВОЙ КАРТЫ

При установке новой карты обязательно убедитесь, что устройство отключено от источника питания!

1. Снимите заднюю крышку и выломите заглушку свободного слота карты. Рекомендуется вставлять аналоговые карты в более быстрые слоты в столбце „А“
[Скорость шины: Слот „А“ 1 мс, Слот „В“ 2 мс].
2. Извлеките карту из упаковочной коробки и из антистатической упаковки и вставьте ее тщательно в выбранный слот пока не почувствуете слабый щелчок.
3. Установите заднюю крышку и включите устройство.
4. Настройка карты описана в предыдущем параграфе.

IN.03

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОДЫ

Количество		4, изолиров.
ОНМ	Диапазон	0...100 Ω/0...300 Ω 0...1 кΩ/0...1 кΩ/0...3 кΩ/0...10 кΩ/0...30 кΩ
	Подключ.*	2 или 3 провода
Pt	Тип	Pt 100/500/1 000 Ω, s 3 850 ppm -50°...450°C
	Подключ.*	2 или 3 провода
Ni	Тип	Ni 1 000/Ni 10 000 s 6 180 ppm/°C -200°...250°C
	Подключ.*	2 или 3 провода
Cu	Тип	Cu 50/Cu 100 s 4 280 ppm/°C -200°...200°C
	Подключ.*	2 или 3 провода

* При измерениях с 2-проводным подключением необходимо соединить неиспользованные клеммы (2d • E+/S+, E-/S-)

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТС	50 ppm/°C
Точность	±0,15 % от диапазона (относится к 10 изм./с)
Скорость	5...320 измерений/с
Перегруз. способ.	10x (t < 100 ms), 2x (долгосрочно)
Цифр. фильтры	Плавающее среднее, Экспоненциальное среднее
Компен. провода	макс. 40 Ω/100 Ω
Сторожевой таймер	сброс после 500 мсек
Калибровка	при 25°C и 40 % относ. влажности

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Источник питания	5 VDC, 24 VDC
Потребление	макс. 150 mA

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Размеры	65 x 98 mm
Монтаж	в DMR 700

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключение	разъём, сечение < 1,5 mm ²
Рабочая температура	-20°...60°C
Темпер. хранения	-20°...85°C
IP защита	IP00
Конструкция	класс безопасности I
Эл. безопасность	EN 61010-1, A2
Электр. прочность изоляции	2,5 kVAC в течении 1 мин. между шиной и входами 1 kVAC в течении 1 мин. между входами
Изоляционное сопротивление*	для степени загрязнения II, категория измерения III. Вход/Шина - 300 V (PI), 150 V (DI) Вход/Вход - 150 V (PI), 100 V (DI)
EMC	EN 61326-1 [Промышленное назначение]
Сейсм. стойкость	IEC 980: 1993, пар.6

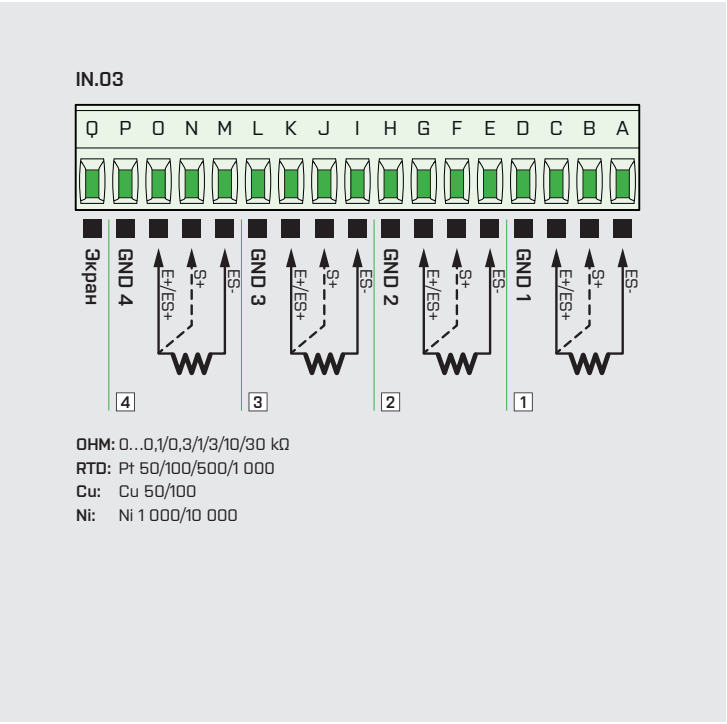
* PI - Основная изоляция, DI - Двойная изоляция

IN.03

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

IN.03

КОД ЗАКАЗА



IN.03	-
Спецификации	Используется только для модифицированных версий

ООО „ОРБИТ МЕРРЕТ“
195112, Россия,
Санкт-Петербург
Проспект Шаумяна, дом 49

Тел.: +7 [812] 363-47-37
Факс: +7 [812] 363-47-37
orbit@merret.ru
www.orbit.merret.ru

MINI-TECHDOCK - DMR 700 - IN.03 - 2016.10 - ru

IN.04

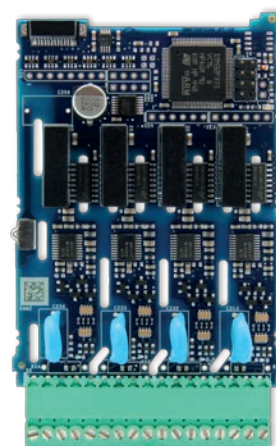
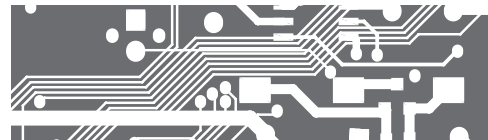
4x ВХОД ДЛЯ ТЕРМОПАР, ИЗОЛИРОВАННЫЙ



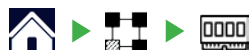
ВХОД ДЛЯ ТЕРМОПАР
ТИП ТЕРМОПАР J/K/T/E/B/S/R/N/L

СКОРОСТЬ
< 320 измерений / с

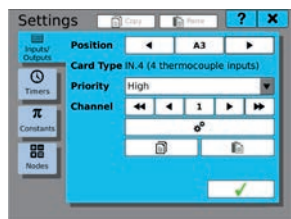
ТОЧНОСТЬ
0,2 % от диапазона



НАСТРОЙКА КАРТЫ



В НАСТРОЙКЕ РЕДАКТИРУЮТСЯ НИЖЕПРИВЕДЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

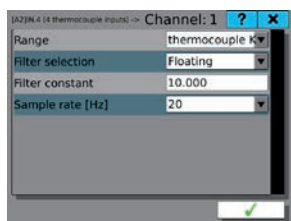


Выбор **Позиции карты (Position)**, которую хотите вставить. Пользуйтесь кнопками ◀ ▶ для перехода между вставленными картами.

Тип карты (Card Type), вставленной в указанном положении.

Приоритет (Priority) передачи данных выбранной карты. В случае использования нескольких карт - скорость обмена данными снижается. Скоростью обмена можно управлять, настраивая приоритеты в меню. Максимальные значения скорости составляют: для слотов А - 1100 кадров/с, в слотах В - 550 кадров/с.

Канал (Channel) для установки. Пользуйтесь кнопками ◀ ▶ ▶▶ для перехода между каналами. Число возможных выбираемых каналов определяется картой, которая устанавливается.



Кнопка ⚙ используется для перехода к настройкам выбранного канала.

Диапазон	T/C J ▶ K ▶ T ▶ E ▶ B ▶ S ▶ R ▶ N ▶ L
Выбор фильтра	Плавающий плавающее арифметическое среднее от числа измеренных значений Экспоненциальный интеграционный фильтр первого порядка с постоянной времени измерения
Константа фильтра	Указывает размер фильтра
Частота пробы	5...320 Hz Частота дискретизации А/Д преобразователя

УСТАНОВКА НОВОЙ КАРТЫ

При установке новой карты обязательно убедитесь, что устройство отключено от источника питания!

1. Снимите заднюю крышку и выломите заглушку свободного слота карты. Рекомендуется вставлять аналоговые карты в более быстрые слоты в столбце „А”
[Скорость шины: Слот „А” 1 мс, Слот „В” 2 мс].
2. Извлеките карту из упаковочной коробки и из антистатической упаковки и вставьте ее тщательно в выбранный слот пока не почувствуете слабый щелчок.
3. Установите заднюю крышку и включите устройство.
4. Настройка карты описана в предыдущем параграфе.

IN.04

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОДЫ

Количество	4, изолиров.		
ТС	Тип		
	J (Fe-CuNi)		-200°...900°C
	K (NiCr-Ni)		-200°...1 300°C
	T (Cu-CuNi)		-200°...400°C
	E (NiCr-CuNi)		-200°...690°C
	B (PtRh30-PtRh6)		300°...1 820°C
	S (PtRh10-Pt)		-50°...1 760°C
	R (Pt13Rh-Pt)		-50°...1 740°C
	N (Omegalloy)		-200°...1 300°C
	L (Fe-CuNi)		-200°...900°C

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТС	50 ppm/°C
Точность	±0,15 % от диапазона (относится к 10 изм./с)
Скорость	5...320 измерений/с
Перегруз. способ.	10x (t < 100 ms), 2x (долгосрочно)
Цифр. фильтры	Плавающее среднее, Экспоненциальное среднее
Компенс. холодного спая (СJC)	автоматически
Сторожевой таймер	сброс после 500 мсек
Калибровка	при 25°C и 40 % относ. влажности

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Источник питания	5 VDC, 24 VDC
Потребление	макс. 150 mA

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Размеры	65 x 98 mm
Монтаж	в DMR 700

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключение	разъём, сечение < 1,5 mm²
Рабочая температура	-20°...60°C
Темпер. хранения	-20°...85°C
IP защита	IP00
Конструкция	класс безопасности I
Эл. безопасность	EN 61010-1, A2
Электр. прочность изоляции	2,5 kVAC в течении 1 мин. между шиной и входами 1 kVAC в течении 1 мин. между входами
Изоляционное сопротивление*	для степени загрязнения II, категория измерения III. Вход/Шина - 300 V (PI), 150 V (OI) Вход/Вход - 150 V (PI), 100 V (OI)
EMC	EN 61326-1 (Промышленное назначение)
Сейсм. стойкость	IEC 980: 1993, пар.6

* PI - Основная изоляция, OI - Двойная изоляция

IN.04

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

IN.04

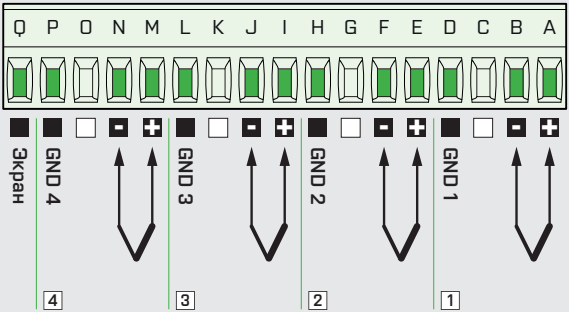
КОД ЗАКАЗА

IN.04

Спецификации Используется только для модифицированных версий



IN.04



T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L



ООО „ОРБИТ МЕРРЕТ“
195112, Россия,
Санкт-Петербург
Проспект Шаумяна, дом 49

Тел.: +7 [812] 363-47-37
Факс: +7 [812] 363-47-37

orbit@merret.ru
www.orbit.merret.ru



IN.05

5x ВХОД ДЛЯ Pt xxxx, Cu xxx, Ni xxxx



ВХОД ДЛЯ ДАТЧИКОВ СОПРОТИВЛЕНИЯ

ОММ 0...100 Ω/0...300 Ω/0...1 kΩ/0...3 kΩ/0...10 kΩ/0...30 kΩ

Pt Pt 50/Pt 100/Pt 500/Pt 1 000

Ni Ni 1 000/Ni 10 000

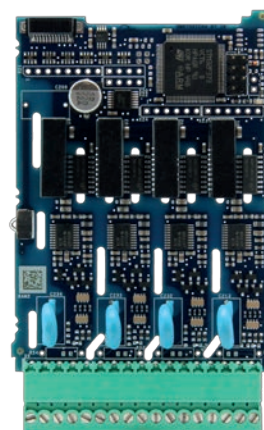
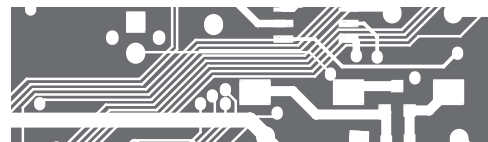
Cu Cu 50/Cu 100

СКОРОСТЬ

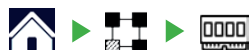
< 320 измерений/с

ТОЧНОСТЬ

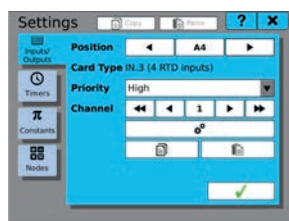
0,2 % от диапазона



НАСТРОЙКА КАРТЫ



В НАСТРОЙКЕ РЕДАКТИРУЮТСЯ НИЖЕПРИВЕДЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

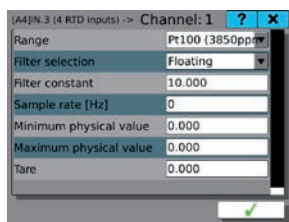


Выбор **Позиции карты (Position)**, которую хотите вставить. Пользуйтесь кнопками ◀ ▶ для перехода между вставленными картами.

Тип карты (Card Type), вставленной в указанном положении.

Приоритет (Priority) передачи данных выбранной карты. В случае использования нескольких карт - скорость обмена данными снижается. Скоростью обмена можно управлять, настраивая приоритеты в меню. Максимальные значения скорости составляют: для слотов A - 1100 кадров/с, в слотах B - 550 кадров/с.

Канал (Channel) для установки. Пользуйтесь кнопками ◀ ▶ ▶▶ для перехода между каналами. Число возможных выбираемых каналов определяется картой, которая устанавливается.



Кнопка ⚙ используется для перехода к настройкам выбранного канала.

Тип	Омметр ▶ Термоп. Pt xxx ▶ Термоп. Cu xxx ▶ Термопары Ni xxxx
Диапазон	OHM 100 Ω ▶ 300 Ω ▶ 1 kΩ ▶ 3 kΩ ▶ 10 kΩ ▶ 30 kΩ Pt Pt 50-3580 ▶ Pt 100-3580 ▶ Pt 500-3580 ▶ Pt 1 000-3580 Cu Cu 50-4280 ▶ Cu 100-4280 Ni Ni 1000-6180 ▶ Ni 10000-6180
Выбор фильтра	Плавающий плавающее арифметическое среднее от числа измеренных значений Экспоненциальный интеграционный фильтр первого порядка с постоянной времени измерения
Константа фильтра	Указывает размер фильтра
Частота дискретиз.	5...320 Hz Частота дискретизации АЦП
Мин. физич. значение*	значение, которое соответствует минимальному выбранному диапазону входных значений
Макс. физ. значение*	значение, которое соответствует максимальному выбранному диапазону входных значений
Тара*	для сброса значений ненулевыми входными сигналами

* При измерении температуры датчиками (Pt, Ni, Cu, термопары) используется преобразование электрического сигнала в физическую величину, в соответствии с характеристикой подключенного датчика, без возможности изменения диапазона.

УСТАНОВКА НОВОЙ КАРТЫ

При установке новой карты обязательно убедитесь, что устройство отключено от источника питания!

1. Снимите заднюю крышку и выломите заглушку свободного слота карты. Рекомендуется вставлять аналоговые карты в более быстрые слоты в столбце „А”
[Скорость шины: Слот „А” 1 мс, Слот „В” 2 мс].
2. Извлеките карту из упаковочной коробки и из антистатической упаковки и вставьте ее тщательно в выбранный слот пока не почувствуете слабый щелчок.
3. Установите заднюю крышку и включите устройство.
4. Настройка карты описана в предыдущем параграфе.

IN.05

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОДЫ

Количество		5
ОНМ	Диапазон	0...100 Ω/0...300 Ω 0...1 кΩ/0...3 кΩ/0...10 кΩ/0...30 кΩ
	Подключ.*	2, 3 или 4 провода
Pt	Тип	Pt 100/500/1 000 Ω, с 3 850 ppm -50°...450°C
	Подключ.*	2, 3 или 4 провода
Ni	Тип	Ni 1 000/Ni 10 000 с 6 180 ppm/°C -200°...250°C
	Подключ.*	2, 3 или 4 провода
Cu	Тип	Cu 50/Cu 100 с 4 280 ppm/°C -200°...200°C
	Подключ.*	2, 3 или 4 провода

* При измерении с 2-х или 3-х проводным подключением необходимо соединить неиспользованные клеммы (2d • E+/S+, E-/S-, 3d • E-/S-)

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТС	50 ppm/°C
Точность	±0,15 % от диапазона (относится к 10 изм./с)
Скорость	5...320 измерений/с
Перегруз. способ.	10х (t < 100 ms), 2х (долгосрочно)
Цифр. фильтры	Плавающее среднее, Экспоненциальное среднее
Компен. провода	макс. 40 Ω/100 Ω
Сторожевой таймер	сброс после 500 мсек
Калибровка	при 25°C и 40 % относ. влажности

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Источник питания	5 VDC, 24 VDC
Потребление	макс. 150 mA

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Размеры	65 x 98 mm
Монтаж	в DMR 700

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключение	разъём, сечение < 1,5 mm ²
Рабочая температура	-20°...60°C
Темпер. хранения	-20°...85°C
IP защита	IP00
Конструкция	класс безопасности I
Эл. безопасность	EN 61010-1, A2
Электр. прочность изоляции	2,5 kVAC в течении 1 мин. между шиной и входами
Изоляционное сопротивление*	для степени загрязнения II, категория измерения III. Вход/Шина - 300 V (PI), 150 V (DI)
EMC	EN 61326-1 [Промышленное назначение]
Сейсм. стойкость	IEC 980: 1993, пар.6

* PI - Основная изоляция, DI - Двойная изоляция

IN.05

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

IN.05

КОД ЗАКАЗА

IN.05

ОНМ: 0...0,1/0,3/1/3/10/30 кΩ
RTD: Pt 50/100/500/1 000
Cu: Cu 50/100
Ni: Ni 1 000/10 000

IN.05

-

00

Спецификации

Используется только для модифицированных версий

ООО „ОРБИТ МЕРРЕТ“
195112, Россия,
Санкт-Петербург
Проспект Шаумяна, дом 49

Тел.: +7 [812] 363-47-37
Факс: +7 [812] 363-47-37
orbit@merret.ru
www.orbit.merret.ru

MINI-TECHBOOK - DMR 700 - IN.05 - 2016.10 - ru

IN.06

12x DC ВХОД ТОКА



ВХОД ТОКА

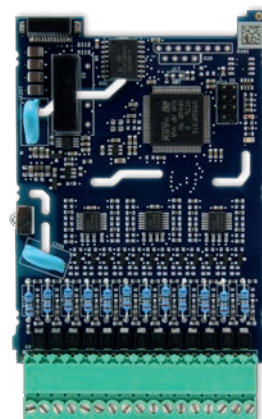
0...5 mA/0...20 mA/4...20 mA/±5 mA/±20 mA

СКОРОСТЬ

< 1 000 измерений/с

ТОЧНОСТЬ

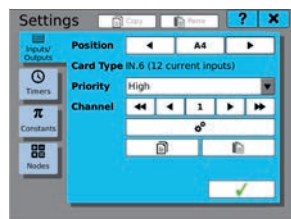
0,2 % от диапазона



НАСТРОЙКА КАРТЫ



В НАСТРОЙКЕ РЕДАКТИРУЮТСЯ НИЖЕПРИВЕДЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

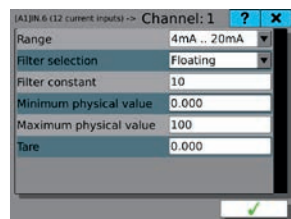


Выбор **Позиции карты (Position)**, которую хотите вставить. Пользуйтесь кнопками ◀ ▶ для перехода между вставленными картами.

Тип карты (Card Type), вставленной в указанном положении.

Приоритет (Priority) передачи данных выбранной карты. В случае использования нескольких карт - скорость обмена данными снижается. Скоростью обмена можно управлять, настраивая приоритеты в меню. Максимальные значения скорости составляют: для слотов А - 1100 кадров/с, в слотах В - 550 кадров/с.

Канал (Channel) для установки. Пользуйтесь кнопками ◀ ◁ ▷ ▶ для перехода между каналами. Число возможных выбираемых каналов определяется картой, которая устанавливается.



Кнопка ⚙ используется для перехода к настройкам выбранного канала.

Диапазон	PM 0...5 mA ▶ 0...20 mA ▶ 4...20 mA ▶ ±5 mA ▶ ±20 mA
Выбор фильтра	Плавающий плавающее арифметическое среднее от числа измеренных значений Экспоненциальный интеграционный фильтр первого порядка с постоянной времени измерения
Константа фильтра	Указывает размер фильтра
Мин. физич. значение	значение, которое соответствует минимальному выбранному диапазону входных значений
Макс. физ. значение	значение, которое соответствует максимальному выбранному диапазону входных значений
Тара	для сброса значений ненулевыми входными сигналами

УСТАНОВКА НОВОЙ КАРТЫ

При установке новой карты обязательно убедитесь, что устройство отключено от источника питания!

1. Снимите заднюю крышку и выломите заглушку свободного слота карты. Рекомендуется вставлять аналоговые карты в более быстрые слоты в столбце „А”
[Скорость шины: Слот „А” 1 мс, Слот „В” 2 мс].
2. Извлеките карту из упаковочной коробки и из антистатической упаковки и вставьте ее тщательно в выбранный слот пока не почувствуете слабый щелчок.
3. Установите заднюю крышку и включите устройство.
4. Настройка карты описана в предыдущем параграфе.

IN.06

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОДЫ

Количество	12		
РМ	Диапазон	0...5 мА/0...20 мА/4...20 мА ±5 мА/±20 мА	68 R 68 R

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТС	50 ppm/°C
Точность	±0,15 % от диапазона (относится к 10 изм./с)
Скорость	5...320 измерений/с
Перегруз. способ.	10х (t < 100 мс), 2х (долгосрочно)
Цифр. фильтры	Плавающее среднее, Экспоненциальное среднее
Сторожевой таймер	сброс после 500 мсек
Калибровка	при 25°C и 40 % относ. влажности

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Источник питания	3,3 VDC, 24 VDC
Потребление	макс. 150 мА

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Размеры	65 x 98 мм
Монтаж	в DMR 700

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключение	разъём, сечение < 1,5 мм²
Рабочая температура	-20°...60°C
Темпер. хранения	-20°...85°C
IP защита	IP00
Конструкция	класс безопасности I
Эл. безопасность	EN 61010-1, A2
Электр. прочность изоляции	2,5 kVAC в течении 1 мин. между шиной и входами
Изоляционное сопротивление*	для степени загрязнения II, категория измерения III. Вход/Шина - 300 V (PI), 150 V (DI)
EMC	EN 61326-1 (Промышленное назначение)
Сейсм. стойкость	IEC 980: 1993, пар.6

* PI - Основная изоляция, DI - Двойная изоляция

IN.06

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

IN.06

КОД ЗАКАЗА

IN.06

DC - I: 0...5 мА/0...20 мА/4...20 мА/±5/±20 мА/

IN.06

Спецификации

Используется только для модифицированных версий

-

00

ООО „ОРБИТ МЕРРЕТ“

195112, Россия,
Санкт-Петербург
Проспект Шаумяна, дом 49

Тел.: +7 [812] 363-47-37
Факс: +7 [812] 363-47-37
orbit@merret.ru
www.orbit.merret.ru

MINI-TECHBOOK - DMR 700 - IN.06 - 2016.10 - ru

IN.07

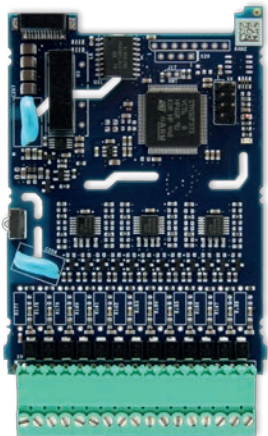
12x ВХОД НАПРЯЖЕНИЯ



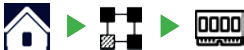
ВХОД НАПРЯЖЕНИЯ
0...2 V/0...5 V/0...10 V/0...40 V
±2 V/±5 V/±10 V/±40 V

СКОРОСТЬ
< 1 000 измерений/с

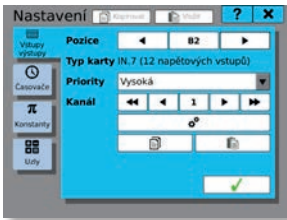
ТОЧНОСТЬ
0,2 % от диапазона



НАСТРОЙКА КАРТЫ



В НАСТРОЙКЕ РЕДАКТИРУЮТСЯ НИЖЕПРИВЕДЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

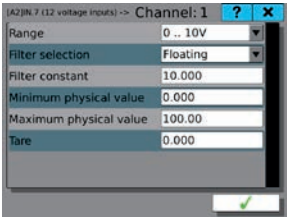


Выбор **Позиции карты (Position)**, которую хотите вставить. Пользуйтесь кнопками ◀ ▶ для перехода между вставленными картами.

Тип карты (Card Type), вставленной в указанном положении.

Приоритет (Priority) передачи данных выбранной карты. В случае использования нескольких карт - скорость обмена данными снижается. Скоростью обмена можно управлять, настраивая приоритеты в меню. Максимальные значения скорости составляют: для слотов А - 1100 кадров/с, в слотах В - 550 кадров/с.

Канал (Channel) для установки. Пользуйтесь кнопками ◀ ◀ ▶ ▶ для перехода между каналами. Число возможных выбираемых каналов определяется картой, которая устанавливается.



Кнопка ⚙ используется для перехода к настройкам выбранного канала.

Диапазон	PM 0...2 V ▶ 0...5 V ▶ 0...10 V ▶ 0...40 V ±2 V ▶ ±5 V ▶ ±10 V ▶ ±40 V
Выбор фильтра	Плавающий плавающее арифметическое среднее от числа измеренных значений Экспоненциальный интеграционный фильтр первого порядка с постоянной времени измерения
Константа фильтра	Указывает размер фильтра
Мин. физич. значение	значение, которое соответствует минимальному выбранному диапазону входных значений
Макс. физ. значение	значение, которое соответствует максимальному выбранному диапазону входных значений
Тара	для сброса значений ненулевыми входными сигналами

УСТАНОВКА НОВОЙ КАРТЫ

При установке новой карты обязательно убедитесь, что устройство отключено от источника питания!

1. Снимите заднюю крышку и выломите заглушку свободного слота карты. Рекомендуется вставлять аналоговые карты в более быстрые слоты в столбце „А”
[Скорость шины: Слот „А” 1 мс, Слот „В” 2 мс].
2. Извлеките карту из упаковочной коробки и из антистатической упаковки и вставьте ее тщательно в выбранный слот пока не почувствуете слабый щелчок.
3. Установите заднюю крышку и включите устройство.
4. Настройка карты описана в предыдущем параграфе.

IN.07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОДЫ

Количество		12	
РМ	Диапазон	0...2 В/0...5 В/0...10 В/0...40 В	> 200 кΩ
		±2 В/±5 В/±10 В/±40 В	> 200 кΩ

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТС	50 ppm/°C
Точность	±0,2 % от диапазона (относится к 10 изм./с)
Скорость	< 1 000 измерений /с
Перегруз. способ.	10х (t < 100 ms), 2х (долгосрочно)
Цифр. фильтры	Плавающее среднее, Экспоненциальное среднее
Сторожевой таймер	сброс после 500 мсек
Калибровка	при 25°C и 40 % относ. влажности

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Источник питания	3,3 VDC, 24 VDC
Потребление	макс. 150 mA

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Размеры	65 x 98 mm
Монтаж	в DMR 700

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключение	разъем, сечение < 1,5 mm²
Рабочая температура	-20°...60°C
Темпер. хранения	-20°...85°C
IP защита	IP00
Конструкция	класс безопасности I
Эл. безопасность	EN 61010-1, A2
Диелектр. прочность	2,5 kVAC в течении 1 мин. между шиной и входами
Изоляционное сопротивление*	для степени загрязнения II, категория измерения III. Вход/Шина - 300 V (PI), 150 V (DI)
EMC	EN 61326-1 (Промышленное назначение)
Сейсм. стойкость	IEC 980: 1993, пар.6

* PI - Основная изоляция, DI - Двойная изоляция

IN.07

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

IN.07

КОД ЗАКАЗА

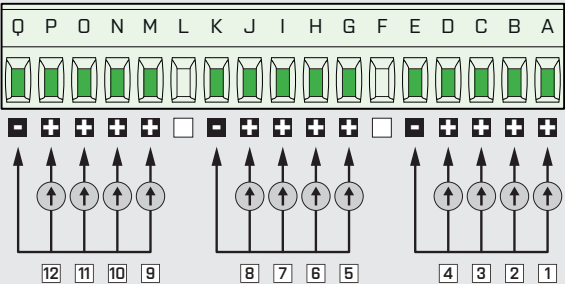
IN.07

Спецификации Используется только для модифицированных версий



00

IN.07



DC - U: 0...2 В/0...5 В/0...10 В/0...40 В/±2/±5/±10/40 В



ООО „ОРБИТ МЕРРЕТ“
195112, Россия,
Санкт-Петербург
Проспект Шаумяна, дом 49

Тел.: +7 [812] 363-47-37
Факс: +7 [812] 363-47-37
orbit@merret.ru
www.orbit.merret.ru

IN.08

2x ВХОД ДЛЯ ТЕНЗОМЕТРОВ, ИЗОЛИРОВАННЫЙ



ВХОД ДЛЯ ТЕНЗОМЕТРОВ

LC 1...4/2...8/4...16 mV/V

СКОРОСТЬ

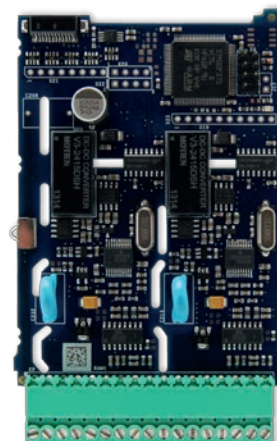
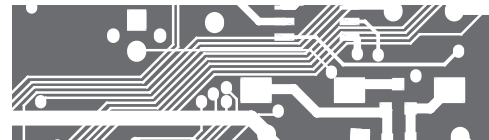
< 100 измерений/с

ТОЧНОСТЬ

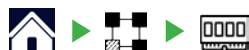
0,05 % от диапазона

ВОЗБУЖДЕНИЕ ТЕНЗОДАТЧИКА

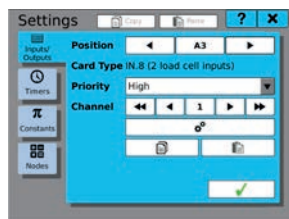
10 VDC, нагрузка $\geq 80 \Omega$



НАСТРОЙКА КАРТЫ



В НАСТРОЙКЕ РЕДАКТИРУЮТСЯ НИЖЕПРИВЕДЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

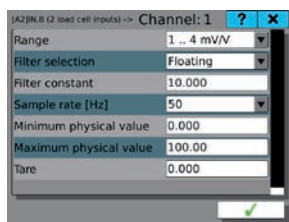


Выбор **Позиции карты (Position)**, которую хотите вставить. Пользуйтесь кнопками $\leftarrow \rightarrow$ для перехода между вставленными картами.

Тип карты (Card Type), вставленной в указанном положении.

Приоритет (Priority) передачи данных выбранной карты. В случае использования нескольких карт - скорость обмена данными снижается. Скоростью обмена можно управлять, настраивая приоритеты в меню. Максимальные значения скорости составляют: для слотов А - 1100 кадров/с, в слотах В - 550 кадров/с.

Канал (Channel) для установки. Пользуйтесь кнопками $\leftarrow \rightarrow$ для перехода между каналами. Число возможных выбираемых каналов определяется картой, которая устанавливается.



Кнопка  используется для перехода к настройкам выбранного канала.

Диапазон	LC 1...4 mV/V $\rightarrow$ 2...8 mV/V $\rightarrow$ 4...16 mV/V
Выбор фильтра	Плавающий плавающее арифметическое среднее от числа измеренных значений Экспоненциальный интеграционный фильтр первого порядка с постоянной времени измерения
Константа фильтра	Указывает размер фильтра
Частота дискретиз.	5...320 Hz Частота дискретизации АЦП
Мин. физич. значение	значение, которое соответствует минимальному выбранному диапазону входных значений
Макс. физ. значение	значение, которое соответствует максимальному выбранному диапазону входных значений
Тара	для сброса значений ненулевыми входными сигналами

УСТАНОВКА НОВОЙ КАРТЫ

При установке новой карты обязательно убедитесь, что устройство отключено от источника питания!

1. Снимите заднюю крышку и выломите заглушку свободного слота карты. Рекомендуется вставлять аналоговые карты в более быстрые слоты в столбце „А”
[Скорость шины: Слот „А” 1 мс, Слот „В” 2 мс].
2. Извлеките карту из упаковочной коробки и из антистатической упаковки и вставьте ее тщательно в выбранный слот пока не почувствуете слабый щелчок.
3. Установите заднюю крышку и включите устройство.
4. Настройка карты описана в предыдущем параграфе.

IN.08

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОДЫ

Количество		2, изолиров.
LC	Диапазон	1...4 mV/V 2...8 mV/V 4...16 mV/V
	Подключение	6-проводное
	Возбуждение тензодатчика	10 VDC, нагрузка ≥ 80 Ω

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТС	50 ppm/°C
Точность	±0,05 % от диапазона (относится к 10 измер./с)
Скорость	5...100 измерений /с
Перегруз. способ.	10x (t < 100 мс), 2x (долгосрочно)
Цифр. фильтры	Плавающее среднее, Экспоненциальное среднее
Сторожевой таймер	сброс после 500 мсек
Калибровка	при 25°C и 40 % относ. влажности

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Источник питания	5 VDC, 24 VDC
Потребление	макс. 150 mA

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Размеры	65 x 98 mm
Монтаж	в OMR 700

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключение	разъём, сечение < 1,5 mm ²
Рабочая температура	-20°...60°C
Темпер. хранения	-20°...85°C
IP защита	IP00
Конструкция	класс безопасности I
Эл. безопасность	EN 61010-1, A2
Диелектр. прочность	2,5 kVAC в течении 1 мин. между шиной и входами 1 kVAC в течении 1 мин. между входами
Изоляционное сопротивление*	для степени загрязнения II, категория измерения III. Вход/Шина - 300 V (PI), 150 V (DI) Вход/Вход - 150 V (PI), 100 V (DI)
EMC	EN 61326-1 (Промышленное назначение)
Сейсм. стойкость	IEC 980: 1993, пар.6

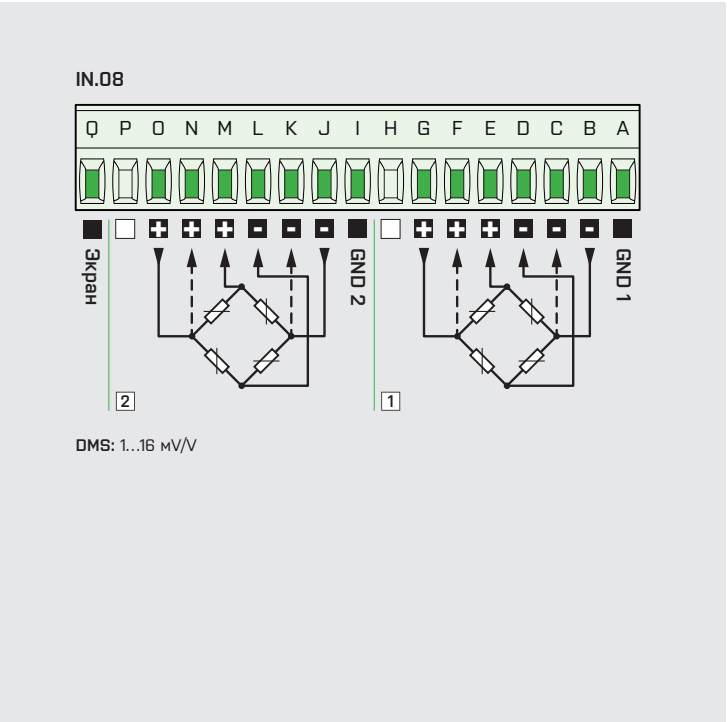
* PI - Основная изоляция, DI - Двойная изоляция

IN.08

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

IN.08

КОД ЗАКАЗА



IN.08

Спецификации Используется только для модифицированных версий



ООО „ОРБИТ МЕРРЕТ“
195112, Россия,
Санкт-Петербург
Проспект Шаумяна, дом 49

Тел.: +7 [812] 363-47-37
Факс: +7 [812] 363-47-37
orbit@merret.ru
www.orbit.merret.ru

MINI-TECHDOCK - OMR 700 - IN.08 - 2016.10 - ru

IN.09

3x ТОЧНЫЙ ВХОД ТОКА / НАПРЯЖ., ИЗОЛИР.



ВХОД ТОКА / НАПРЯЖЕНИЯ

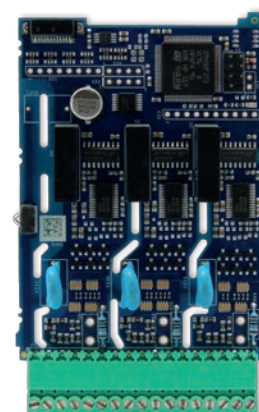
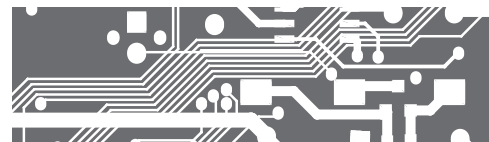
PM 0...20 mA / 4...20 mA / ±20 mA
0...5 V / 0...10 V / ±5 V / ±10 V

СКОРОСТЬ

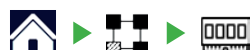
< 1 000 измерений/с

ТОЧНОСТЬ

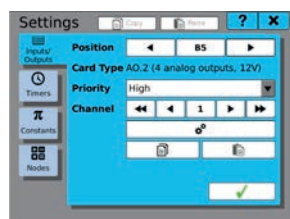
0,02 % от диапазона



НАСТРОЙКА КАРТЫ



В НАСТРОЙКЕ РЕДАКТИРУЮТСЯ НИЖЕПРИВЕДЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

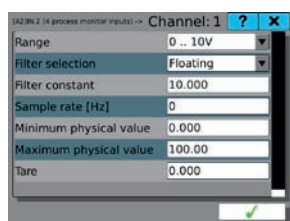


Выбор **Позиции карты (Position)**, которую хотите вставить. Пользуйтесь кнопками ◀ ▶ для перехода между вставленными картами.

Тип карты (Card Type), вставленной в указанном положении.

Приоритет (Priority) передачи данных выбранной карты. В случае использования нескольких карт - скорость обмена данными снижается. Скоростью обмена можно управлять, настраивая приоритеты в меню. Максимальные значения скорости составляют: для слотов А - 1100 кадров/с, в слотах В - 550 кадров/с.

Канал (Channel) для установки. Пользуйтесь кнопками ◀ ◀ ▶ ▶ для перехода между каналами. Число возможных выбираемых каналов определяется картой, которая устанавливается.



Кнопка ⚙ используется для перехода к настройкам выбранного канала.

Диапазон	PM 0...20 mA ▶ 4...20 mA ▶ ±20 mA 0...5 V ▶ 0...10 V ▶ ±5 V ▶ ±10 V
Выбор фильтра	Плавающий плавающее арифметическое среднее от числа измеренных значений Экспоненциальный интеграционный фильтр первого порядка с постоянной времени измерения
Константа фильтра	Указывает размер фильтра
Частота дискретиз.	5...1 280 Hz Частота дискретизации АЦП
Мин. физич. значение	значение, которое соответствует минимальному выбранному диапазону входных значений
Макс. физ. значение	значение, которое соответствует максимальному выбранному диапазону входных значений
Тара	для сброса значений ненулевыми входными сигналами

УСТАНОВКА НОВОЙ КАРТЫ

При установке новой карты обязательно убедитесь, что устройство отключено от источника питания!

1. Снимите заднюю крышку и выломите заглушку свободного слота карты. Рекомендуется вставлять аналоговые карты в более быстрые слоты в столбце „А”
[Скорость шины: Слот „А” 1 мс, Слот „В” 2 мс].
2. Извлеките карту из упаковочной коробки и из антистатической упаковки и вставьте ее тщательно в выбранный слот пока не почувствуете слабый щелчок.
3. Установите заднюю крышку и включите устройство.
4. Настройка карты описана в предыдущем параграфе.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Количество	3, изолиров.			
РМ	Диапазон	0...20 мА/4...20 мА	15 Ω	1
		±20 мА/	15 Ω	1
		0...5 В/0...10 В	> 10 МΩ	2
		±5 В/ ±10 В	> 10 МΩ	2

Количество	3, изолиров.			
РМ	Диапазон	0...20 мА/4...20 мА	15 Ω	1
		±20 мА/	15 Ω	1
		0...5 В/0...10 В	> 10 МΩ	2
		±5 В/ ±10 В	> 10 МΩ	2

ТС	50 ppm/°C
Точность	±0,02 % от диапазона (относится к 10 измер./с)
Скорость	5...1 280 измерений/с
Перегруз. способ.	10x (t < 100 мс), 2x (долгосрочно)
Цифр. фильтры	Плавающее среднее, Экспоненциальное среднее
Сторожевой таймер	сброс после 500 мсек
Калибровка	при 25°C и 40 % относ. влажности

ТС	50 ppm/°C
Точность	±0,02 % от диапазона (относится к 10 измер./с)
Скорость	5...1 280 измерений/с
Перегруз. способ.	10x (t < 100 мс), 2x (долгосрочно)
Цифр. фильтры	Плавающее среднее, Экспоненциальное среднее
Сторожевой таймер	сброс после 500 мсек
Калибровка	при 25°C и 40 % относ. влажности

Источник питания	5 VDC, 24 VDC
Потребление	макс. 150 mA

Источник питания	5 VDC, 24 VDC
Потребление	макс. 150 mA

Размеры	65 x 98 mm
Монтаж	в OMR 700

Размеры	65 x 98 mm
Монтаж	в OMR 700

Подключение	разъем, сечение < 1,5 mm ²
Рабочая температура	-20°...60°C
Темпер. хранения	-20°...85°C
IP защита	IP00
Конструкция	класс безопасности I
Эл. безопасность	EN 61010-1, A2
Электр. прочность изоляции	2,5 kVAC в течении 1 мин. между шиной и входами 1 kVAC в течении 1 мин. между входами
Изоляционное сопротивление*	для степени загрязнения II, категория измерения III. Вход (Шина - 300 V (PI), 150 V (DI) Вход/Вход - 150 V (PI), 100 V (DI)
EMC	EN 61326-1 [Промышленное назначение]
Сейсм. стойкость	IEC 980: 1993, пар.6

Подключение	разъем, сечение < 1,5 mm ²
Рабочая температура	-20°...60°C
Темпер. хранения	-20°...85°C
IP защита	IP00
Конструкция	класс безопасности I
Эл. безопасность	EN 61010-1, A2
Электр. прочность изоляции	2,5 kVAC в течении 1 мин. между шиной и входами 1 kVAC в течении 1 мин. между входами
Изоляционное сопротивление*	для степени загрязнения II, категория измерения III. Вход (Шина - 300 V (PI), 150 V (DI) Вход/Вход - 150 V (PI), 100 V (DI)
EMC	EN 61326-1 [Промышленное назначение]
Сейсм. стойкость	IEC 980: 1993, пар.6

* PI - Основная изоляция, DI - Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

КОД ЗАКАЗА

Спецификации	Используется только для модифицированных версий	ОС
--------------	---	----

Спецификации

Используется только для модифицированных версий

00

- 1** DC - I: 0...20 mA/4...20 mA/±20 mA



ООО „ОРБИТ МЕРРЕТ“
195112, Россия,
Санкт-Петербург
Проспект Шаумяна, дом 49

Тел.: +7 [812] 363-47-37
Факс: +7 [812] 363-47-37

orbit@merret.ru
www.orbit.merret.ru



IN.10

2x AC ВХОД ТОКА/НАПРЯЖ., ИЗОЛИРОВ.



АС ВХОД ТОКА/НАПРЯЖЕНИЯ

АС 0...10 V/0...120 V/0...250 V/0...450 V
0...60 mV/0...150 mV/0...300 mV/0...1 A/0...2,5 A/0...5 A

СКОРОСТЬ

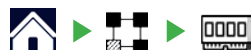
10 измерений/с

ТОЧНОСТЬ

0,3 % от диапазона



НАСТРОЙКА КАРТЫ



В НАСТРОЙКЕ РЕДАКТИРУЮТСЯ НИЖЕПРИВЕДЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Выбор **Позиции карты (Position)**, которую хотите вставить. Пользуйтесь кнопками ◀ ▶ для перехода между вставленными картами.

Тип карты (Card Type), вставленной в указанном положении.

Приоритет (Priority) передачи данных выбранной карты. В случае использования нескольких карт - скорость обмена данными снижается. Скоростью обмена можно управлять, настраивая приоритеты в меню. Максимальные значения скорости составляют: для слотов A - 1100 кадров/с, в слотах B - 550 кадров/с.

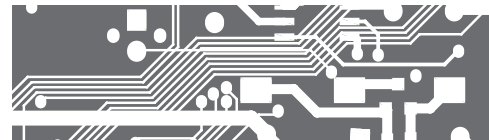
Канал (Channel) для установки. Пользуйтесь кнопками ◀◀ ▶▶ для перехода между каналами. Число возможных выбираемых каналов определяется картой, которая устанавливается.

Кнопка ⚙ используется для перехода к настройкам выбранного канала.

УСТАНОВКА НОВОЙ КАРТЫ

При установке новой карты обязательно убедитесь, что устройство отключено от источника питания!

1. Снимите заднюю крышку и выломите заглушку свободного слота карты. Рекомендуется вставлять аналоговые карты в более быстрые слоты в столбце „А”
[Скорость шины: Слот „А” 1 мс, Слот „В” 2 мс].
2. Извлеките карту из упаковочной коробки и из антистатической упаковки и вставьте ее тщательно в выбранный слот пока не почувствуете слабый щелчок.
3. Установите заднюю крышку и включите устройство.
4. Настройка карты описана в предыдущем параграфе.



ПРЕДВАРИТЕЛЬНО

IN.10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОДЫ

Количество	2, изолиров.			
АС	Диапазон	±20 mV	> 10 MΩ	3
		±150 mV	> 10 MΩ	2
		±1 200 mV	1,25 MΩ	3

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТС	50 ppm/°C
Точность	±0,3 % от диапазона
Скорость	< 10 измерений/с
Перегруз. способ.	10x (t < 100 ms) нет для 5 А и 250 V, 2x (долгосрочно)
Цифр. фильтры	Плавающее среднее, Экспоненциальное среднее
Сторожевой таймер	сброс после 500 мсек
Калибровка	при 25°C и 40 % относ. влажности

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Источник питания	5 VDC, 24 VDC
Потребление	макс. 150 mA

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Размеры	65 x 98 mm
Монтаж	в DMR 700

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключение	разъём, сечение < 1,5 mm ²
Рабочая температура	-20°...60°C
Темпер. хранения	-20°...85°C
IP защита	IP00
Конструкция	класс безопасности I
Эл. безопасность	EN 61010-1, A2
Электр. прочность изоляции	2,5 kVAC в течении 1 мин. между шиной и входами 1 kVAC в течении 1 мин. между входами
Изоляционное сопротивление*	для степени загрязнения II, категория измерения III. Вход/Шина - 300 V (PI), 150 V (DI) Вход/Вход - 150 V (PI), 100 V (DI)
EMC	EN 61326-1 (Промышленное назначение)
Сейсм. стойкость	IEC 980: 1993, пар.6

* PI - Основная изоляция, DI - Двойная изоляция

IN.10

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

IN.10

КОД ЗАКАЗА

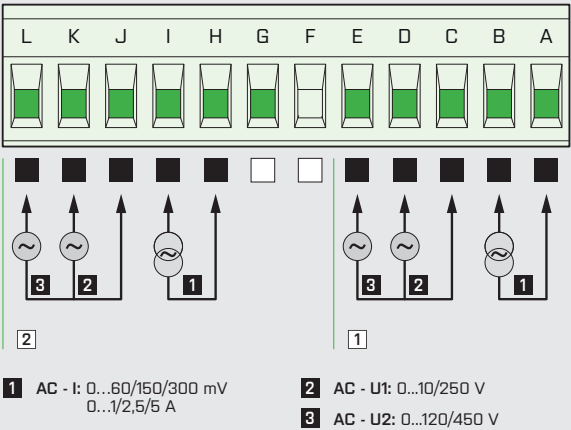
IN.10

Спецификации Используется только для модифицированных версий



00

IN.10



1 AC - I: 0...60/150/300 mV
0...1/2,5/5 A

2 AC - U1: 0...10/250 V

3 AC - U2: 0...120/450 V



ООО „ОРБИТ МЕРРЕТ“
195112, Россия,
Санкт-Петербург
Проспект Шаумяна, дом 49

Тел.: +7 [812] 363-47-37
Факс: +7 [812] 363-47-37

orbit@merret.ru
www.orbit.merret.ru

MINTECHCOCK - DMR 700 - IN.10 - 2016.10 - ru

IN.11

8x АНАЛОГОВО / БИНАРНЫЙ ВХОД



АНАЛОГОВО / БИНАРНЫЙ ВХОД

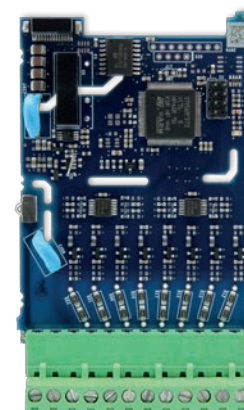
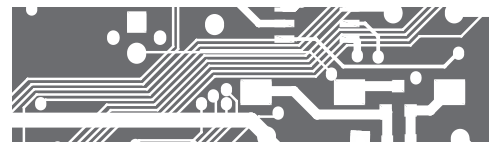
АС / DC 12...250 V

СКОРОСТЬ

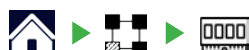
< 1 000 измерений/с

ТОЧНОСТЬ

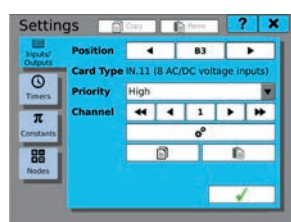
0,3 % от диапазона



НАСТРОЙКА КАРТЫ



В НАСТРОЙКЕ РЕДАКТИРУЮТСЯ НИЖЕПРИВЕДЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

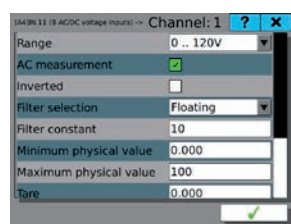


Выбор **Позиции карты (Position)**, которую хотите вставить. Пользуйтесь кнопками ◀ ▶ для перехода между вставленными картами.

Тип карты (Card Type), вставленной в указанном положении.

Приоритет (Priority) передачи данных выбранной карты. В случае использования нескольких карт - скорость обмена данными снижается. Скоростью обмена можно управлять, настраивая приоритеты в меню. Максимальные значения скорости составляют: для слотов А - 1100 кадров/с, в слотах В - 550 кадров/с.

Канал (Channel) для установки. Пользуйтесь кнопками ◀ ◀ ▶ ▶ для перехода между каналами. Число возможных выбираемых каналов определяется картой, которая устанавливается.



Кнопка ⚙ используется для перехода к настройкам выбранного канала.

Диапазон	DC 0...30 V ▶ 0...120 V ▶ 0...250 V ▶ ±30 V ▶ ±120 V ▶ ±250 V ▶ AC 30 V ▶ 120 V ▶ 250 V
Напряж. переменн. тока	☒ вход измеряет и сравнивает AC напряж. ☐ вход измеряет и сравнивает DC напряж.
Инвертир.	☒ инверсия входа ☐ без изменения
Выбор фильтра	Плавающий плавающее арифметическое среднее от числа измеренных значений Экспоненциальный интеграционный фильтр первого порядка с постоянной времени измерения
Константа фильтра	Указывает размер фильтра
Мин. физич. значение	значение, которое соответствует минимальному выбранному диапазону входных значений
Макс. физ. значение	значение, которое соответствует максимальному выбранному диапазону входных значений
Тара	для сброса значений ненулевыми входными сигналами

УСТАНОВКА НОВОЙ КАРТЫ

При установке новой карты обязательно убедитесь, что устройство отключено от источника питания!

1. Снимите заднюю крышку и выломите заглушку свободного слота карты. Рекомендуется вставлять аналоговые карты в более быстрые слоты в столбце „А” (Скорость шины: Слот „А” 1 мс, Слот „В” 2 мс).
2. Извлеките карту из упаковочной коробки и из антистатической упаковки и вставьте ее тщательно в выбранный слот пока не почувствуете слабый щелчок.
3. Установите заднюю крышку и включите устройство.
4. Настройка карты описана в предыдущем параграфе.

IN.11

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОДЫ

Количество		8	
DC	Диапазон	0...30 V/0...120 V/0...250 V ±30 V/±120 V/±250 V	> 1 MΩ > 1 MΩ
AC		0...30 V/0...120 V/0...250 V	> 1 MΩ

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТС	50 ppm/°C
Точность	1 % от диапазона [DC] (относится к 10 измер./с) 5 % от диапазона [AC]
Скорость	< 1 000 измерений/с [DC] < 5 изм./с [AC]
Перегруз. способ.	10x (t < 100 ms), 2x (долгосрочно)
Цифр. фильтры	Плавающее среднее, Экспоненциальное среднее
Сторожевой таймер	сброс после 500 мсек
Калибровка	при 25°C и 40 % относ. влажности

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Источник питания	3,3 VDC, 24 VDC
Потребление	макс. 150 mA

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Размеры	65 x 98 mm
Монтаж	в DMR 700

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключение	разъём, сечение < 2,5 mm²
Рабочая температура	-20°...60°C
Темпер. хранения	-20°...85°C
IP защита	IP00
Конструкция	класс безопасности I
Эл. безопасность	EN 61010-1, A2
Электр. прочность изоляции	2,5 kVAC в течении 1 мин. между щипой и входами
Изоляционное сопротивление*	для степени загрязнения II, категория измерения III. Вход/Шина - 300 V [PI], 150 V [DI]
EMC	EN 61326-1 (Промышленное назначение)
Сейсм. стойкость	IEC 980: 1993, пар.6

* PI - Основная изоляция, DI - Двойная изоляция

IN.11

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

IN.11

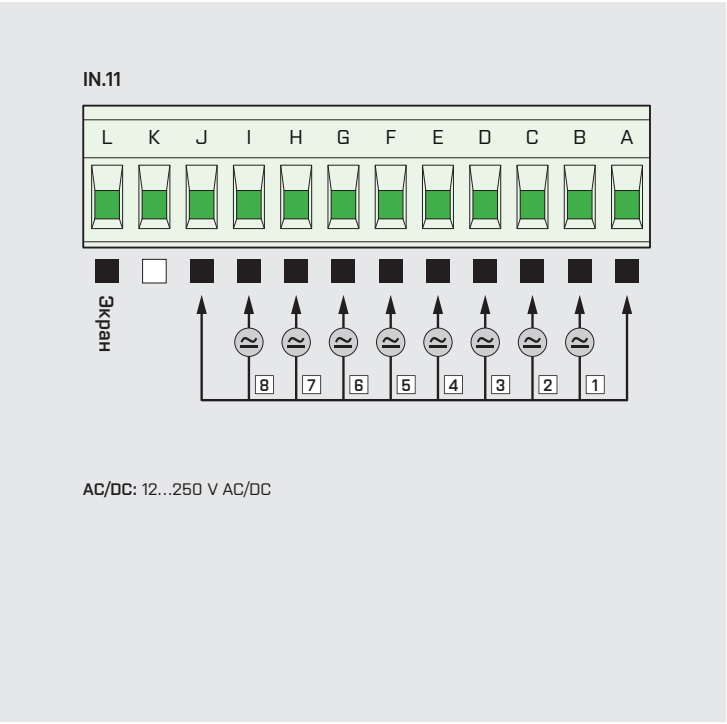
КОД ЗАКАЗА

IN.11

Спецификации Используется только для модифицированных версий



00





ООО „ОРБИТ МЕРРЕТ“
195112, Россия,
Санкт-Петербург
Проспект Шаумяна, дом 49

Тел.: +7 [812] 363-47-37
Факс: +7 [812] 363-47-37
orbit@merret.ru
www.orbit.merret.ru



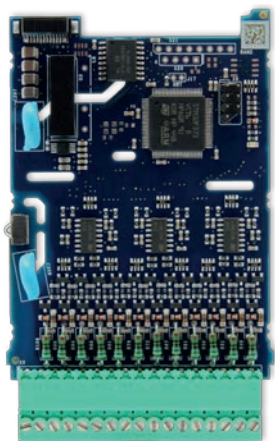
MINITECHBOOK - DMR 700 - IN.11 - 2016.10 - ru

IN.12

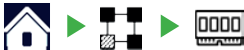
12x ВХОД ДЛЯ СЧЕТЧИКА/ЧАСТОТЫ



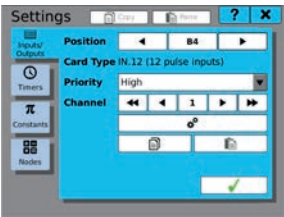
ВХОД ДЛЯ СЧЕТЧИКА/ЧАСТОТЫ
UC Контакт, PNP, NPN
< 10 kHz



НАСТРОЙКА КАРТЫ



В НАСТРОЙКЕ РЕДАКТИРУЮТСЯ НИЖЕПРИВЕДЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Выбор **Позиции карты [Position]**, которую хотите вставить. Пользуйтесь кнопками ◀ ▶ для перехода между вставленными картами.

Тип карты [Card Type], вставленной в указанном положении.

Приоритет [Priority] передачи данных выбранной карты. В случае использования нескольких карт - скорость обмена данными снижается. Скоростью обмена можно управлять, настраивая приоритеты в меню. Максимальные значения скорости составляют: для слотов A - 1100 кадров/с, в слотах B - 550 кадров/с.

Канал [Channel] для установки. Пользуйтесь кнопками ◀ ◁ ▷ ▷▶ для перехода между каналами. Число возможных выбираемых каналов определяется картой, которая устанавливается.



Кнопка ⚙ используется для перехода к настройкам выбранного канала.

Тип входа	UC	Контакт ▶ 5 V ▶ 10 V ▶ 12 V ▶ 24 V ▶ 30 V
Инверсия	☒	инверсия входа ☐ без изменения
Срабат. по фронту		растущий ▶ падающий ▶ оба выбор фронта, на который счетчик реагирует
Время фильтра		100 μs ▶ 200 μs ▶ 500 μs ▶ 1 ms ▶ 2 ms ▶ 5 ms ▶ 10 ms ▶ 20 ms ▶ 50 ms ▶ 100 ms ▶ 200 ms ▶ 500 ms ▶ 1 s ▶ 2 s ▶ 5 s ▶ 10 s ▶ 20 s ▶ 50 s ▶ 1 мин ▶ 2 мин ▶ 5 мин ▶ 10 мин настройка определяет, как долгий должен быть входной импульс, чтобы предотвратить его фильтрацию
Время измерения		измерение частоты подсчитывает число импульсов в это время
Подсчёт	☒	суммирующий счетчик ☐ вычитающий счетчик
Предварит. значение		сигнал Preset устанавливает содержимое счетчика на это значение
Масштаб счетчика		константа, которая пересчитывает значение счетчика (для пересчета в физическую величину)
Масштаб частоты		константа, которая пересчитывает значение частоты (для пересчета в физическую величину)
Тара		для сброса значений ненулевыми входными сигналами

УСТАНОВКА НОВОЙ КАРТЫ

При установке новой карты обязательно убедитесь, что устройство отключено от источника питания!

1. Снимите заднюю крышку и выломите заглушку свободного слота карты. Рекомендуется вставлять аналоговые карты в более быстрые слоты в столбце „A” (Скорость шины: Слот „A” 1 мс, Слот „B” 2 мс).
2. Извлеките карту из упаковочной коробки и из антистатической упаковки и вставьте ее тщательно в выбранный слот пока не почувствуете слабый щелчок.
3. Установите заднюю крышку и включите устройство.
4. Настройка карты описана в предыдущем параграфе.

IN.12

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОДЫ

Количество	12	
УС	Вход	на контакт, PNP, NPN 5 V, 10 V, 12 V, 24 V, 30 V
	Частота входа	0,1 Hz...10 kHz

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТС	50 ppm/°C
Точность	±0,05 % от диапазона [Частота]
Перегруз. способ.	10x (t < 100 ms), 2x (долгосрочно)
Сторожевой таймер	сброс после 500 мсек
Калибровка	при 25°C и 40 % относ. влажности

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Источник питания	3,3 VDC, 24 VDC
Потребление	макс. 150 mA

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Размеры	65 x 98 mm
Монтаж	в DMR 700

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключение	разъём, сечение < 1,5 mm ²
Рабочая температура	-20°...60°C
Темпер. хранения	-20°...85°C
IP защита	IP00
Конструкция	класс безопасности I
Эл. безопасность	EN 61010-1, A2
Электр. прочность изоляции	2,5 kVAC в течении 1 мин. между щиной и входами
Изоляционное сопротивление*	для степени загрязнения II, категория измерения III. Вход/Шина - 300 V (PI), 150 V (DI)
EMC	EN 61326-1 [Промышленное назначение]
Сейсм. стойкость	IEC 980: 1993, пар.6

* PI - Основная изоляция, DI - Двойная изоляция

IN.12

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

IN.12

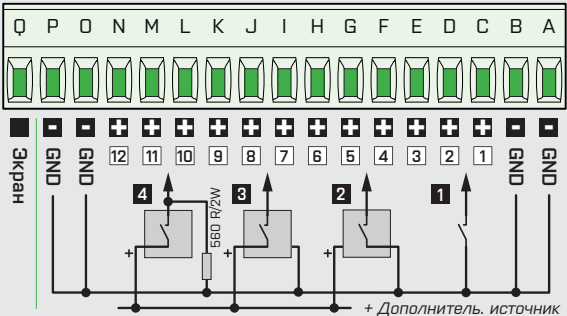
КОД ЗАКАЗА

IN.12

Спецификации Используется только для модифицированных версий



IN.12



- 1 Контакт
- 2 2-х провод. датчики, PNP NO
- 3 3-х провод. датчики, PNP NO
- 4 3-х провод. датчики, NPN NO



ООО „ОРБИТ МЕРРЕТ“
195112, Россия,
Санкт-Петербург
Проспект Шаумяна, дом 49

Тел.: +7 [812] 363-47-37
Факс: +7 [812] 363-47-37

orbit@merret.ru
www.orbit.merret.ru



IN.13

2x ВХОД ДЛЯ СЧЕТЧИКА, ЧАСТОТЫ

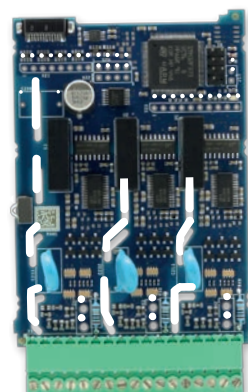


ВХОД ДЛЯ СЧЕТЧИКА/ЧАСТОТЫ

UQC Контакт, PNP, NPN
< 1 MHz

ПИТАНИЕ СЧЕТЧИКА

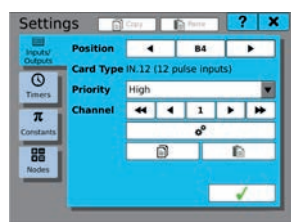
5/24 VDC, < 200 mA



НАСТРОЙКА КАРТЫ



В НАСТРОЙКЕ РЕДАКТИРУЮТСЯ НИЖЕПРИВЕДЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Выбор **Позиции карты (Position)**, которую хотите вставить. Пользуйтесь кнопками ◀ ▶ для перехода между вставленными картами.

Тип карты (Card Type), вставленной в указанном положении.

Приоритет (Priority) передачи данных выбранной карты. В случае использования нескольких карт - скорость обмена данными снижается. Скоростью обмена можно управлять, настраивая приоритеты в меню. Максимальные значения скорости составляют: для слотов А - 1100 кадров/с, в слотах В - 550 кадров/с.

Канал (Channel) для установки. Пользуйтесь кнопками ◀ ▶ для перехода между каналами. Число возможных выбираемых каналов определяется картой, которая устанавливается.



Кнопка ⚙️ используется для перехода к настройкам выбранного канала.

Тип входа	UC	Контакт ▶ 5 V ▶ 10 V ▶ 12 V ▶ 24 V ▶ 30 V
Инверсия	☒	инверсия входа ☐ без изменения
Срабат. по фронту		растущий ▶ падающий ▶ оба выбор фронта, на который счетчик реагирует
Время фильтра		100 μs ▶ 200 μs ▶ 500 μs ▶ 1 ms ▶ 2 ms ▶ 5 ms ▶ 10 ms ▶ 20 ms ▶ 50 ms ▶ 100 ms ▶ 200 ms ▶ 500 ms ▶ 1 s ▶ 2 s ▶ 5 s ▶ 10 s ▶ 20 s ▶ 50 s ▶ 1 мин ▶ 2 мин ▶ 5 мин ▶ 10 мин настройка определяет, как долгий должен быть входной импульс, чтобы предотвратить его фильтрацию
Время измерения		измерение частоты подсчитывает число импульсов в это время
Подсчёт	☒	суммирующий счетчик ☐ вычитающий счетчик
Предварит. значение		предустановка начального значения счетчика
Масштаб счетчика		константа, которая пересчитывает значение счетчика (для пересчета в физическую величину)
Масштаб частоты		константа, которая пересчитывает значение частоты (для пересчета в физическую величину)
Тара		для сброса значений ненулевыми входными сигналами

УСТАНОВКА НОВОЙ КАРТЫ

При установке новой карты обязательно убедитесь, что устройство отключено от источника питания!

1. Снимите заднюю крышку и выломите заглушку свободного слота карты. Рекомендуется вставлять аналоговые карты в более быстрые слоты в столбце „А” (Скорость шины: Слот „А” 1 мс, Слот „В” 2 мс).
2. Извлеките карту из упаковочной коробки и из антистатической упаковки и вставьте ее тщательно в выбранный слот пока не почувствуете слабый щелчок.
3. Установите заднюю крышку и включите устройство.
4. Настройка карты описана в предыдущем параграфе.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО

IN.13

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОДЫ

Количество	2	
УФС	Вход	на контакт, PNP, NPN 5 V, 10 V, 12 V, 24 V, 30 V
	Частота входа	0,1 Hz...1 MHz

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТС	50 ppm/°C
Точность	±0,05 % от диапазона [Частота]
Перегруз. способ.	10x (t < 100 ms), 2x (долгосрочно)
Сторожевой таймер	сброс после 500 мсек
Калибровка	при 25°C и 40 % относ. влажности

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Источник питания	3,3 VDC, 24 VDC
Потребление	макс. 150 mA

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Размеры	65 x 98 mm
Монтаж	в DMR 700

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключение	разъём, сечение < 1,5 mm ²
Рабочая температура	-20°...60°C
Темпер. хранения	-20°...85°C
IP защита	IP00
Конструкция	класс безопасности I
Эл. безопасность	EN 61010-1, A2
Электр. прочность изоляции	2,5 kVAC в течении 1 мин. между щиной и входами
Изоляционное сопротивление*	для степени загрязнения II, категория измерения III. Вход/Шина - 300 V (PI), 150 V (DI)
EMC	EN 61326-1 [Промышленное назначение]
Сейсм. стойкость	IEC 980: 1993, пар.6

* PI - Основная изоляция, DI - Двойная изоляция

IN.13

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

IN.13

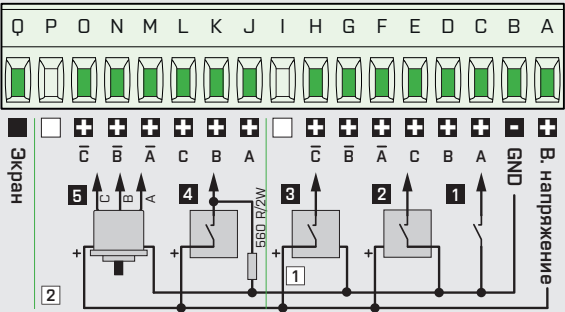
КОД ЗАКАЗА

IN.13

Спецификации Используется только для модифицированных версий



IN.13



- 1 Контакт
- 2 2-х провод. датчики, PNP NO
- 3 3-х провод. датчики, PNP NO
- 4 3-х провод. датчики, NPN NO
- 5 IRC датчики, NPN NO



ООО „ОРБИТ МЕРРЕТ“
195112, Россия,
Санкт-Петербург
Проспект Шаумяна, дом 49

Тел.: +7 [812] 363-47-37
Факс: +7 [812] 363-47-37

orbit@merret.ru
www.orbit.merret.ru

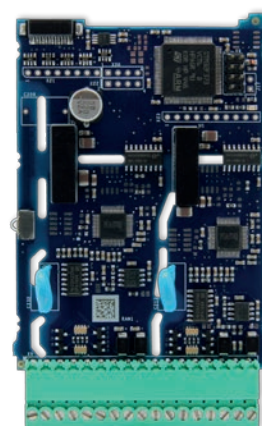
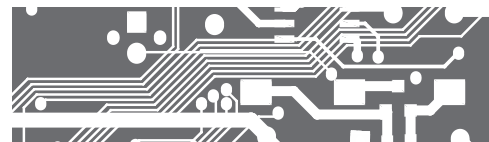


IN.14

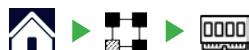
2x ВХОД ДЛЯ LVDT ДАТЧИКОВ



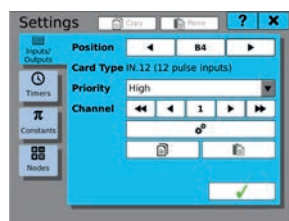
ВХОД ДЛЯ LVDT ДАТЧИКОВ
LVDT 1/3/5 VAC С ЧАСТОТОЙ 2,5/5/10 kHz



НАСТРОЙКА КАРТЫ



В НАСТРОЙКЕ РЕДАКТИРУЮТСЯ НИЖЕПРИВЕДЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

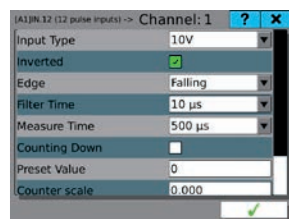


Выбор **Позиции карты (Position)**, которую хотите вставить. Пользуйтесь кнопками ◀ ▶ для перехода между вставленными картами.

Тип карты (Card Type), вставленной в указанном положении.

Приоритет (Priority) передачи данных выбранной карты. В случае использования нескольких карт - скорость обмена данными снижается. Скоростью обмена можно управлять, настраивая приоритеты в меню. Максимальные значения скорости составляют: для слотов А - 1100 кадров/с, в слотах В - 550 кадров/с.

Канал (Channel) для установки. Пользуйтесь кнопками ◀ ◀ ▶ ▶ для перехода между каналами. Число возможных выбираемых каналов определяется картой, которая устанавливается.



Кнопка ⚙ используется для перехода к настройкам выбранного канала.

Диапазон	LVDT 1/3/5 VAC, 2,5/5/10 kHz
Выбор фильтра	Плавающий плавающее арифметическое среднее от числа измеренных значений Экспоненциальный интеграционный фильтр первого порядка с постоянной времени измерения
Константа фильтра	Указывает размер фильтра
Частота дискретиз.	0,1 ... 100 измер. / с Частота дискретизации АЦП
Мин. физич. значение	значение, которое соответствует минимальному выбранному диапазону входных значений
Макс. физ. значение	значение, которое соответствует максимальному выбранному диапазону входных значений
Тара	для сброса значений ненулевыми входными сигналами

УСТАНОВКА НОВОЙ КАРТЫ

При установке новой карты обязательно убедитесь, что устройство отключено от источника питания!

1. Снимите заднюю крышку и выломите заглушку свободного слота карты. Рекомендуется вставлять аналоговые карты в более быстрые слоты в столбце „А“ [Скорость шины: Слот „А“ 1 мс, Слот „В“ 2 мс].
2. Извлеките карту из упаковочной коробки и из антистатической упаковки и вставьте ее тщательно в выбранный слот пока не почувствуете слабый щелчок.
3. Установите заднюю крышку и включите устройство.
4. Настройка карты описана в предыдущем параграфе.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО

IN.14

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОДЫ

Количество	2, изолиров.	
LVDT	Диапазон	1/3/5 VAC с частотой 2,5/5/10 kHz
	Подключение	2-, 5- или 6- проводное

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТС	50 ppm/°C
Точность	±0,2 % от диапазона (platí pro 10 mĚf./s)
Скорость	< 1 000 измерений/s
Перегруз. способ.	10x (t < 100 ms), 2x (долгосрочно)
Цифр. фильтры	Плавающее среднее, Экспоненциальное среднее
Сторожевой таймер	сброс после 500 мсек
Калибровка	при 25°C и 40 % относ. влажности

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Источник питания	3,3 VDC, 24 VDC
Потребление	макс. 150 mA

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Размеры	65 x 98 mm
Монтаж	в OMR 700

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключение	разъём, сечение < 1,5 mm ²
Рабочая температура	-20°...60°C
Темпер. хранения	-20°...85°C
IP защита	IP00
Конструкция	класс безопасности I
Эл. безопасность	EN 61010-1, A2
Диелектр. прочность	2,5 kVAC в течении 1 мин. между шиной и входами 1 kVAC в течении 1 мин. между входами
Изоляционное сопротивление*	для степени загрязнения II, категория измерения III. Вход/Шина - 300 V (PI), 150 V (OI) Вход/Вход - 150 V (PI), 100 V (OI)
EMC	EN 61326-1 (Промышленное назначение)
Сейсм. стойкость	IEC 980: 1993, пар.6

* PI - Основная изоляция, OI - Двойная изоляция

IN.14

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

IN.14

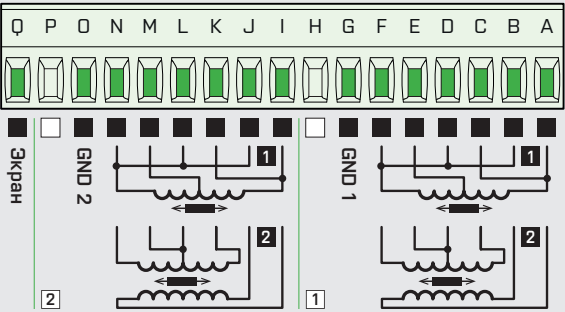
КОД ЗАКАЗА

IN.14

Спецификации Используется только для модифицированных версий



IN.14



- 1 3-х проводные LVDT датчики
- 2 5-и проводные LVDT датчики



ООО „ОРБИТ МЕРРЕТ“
195112, Россия,
Санкт-Петербург
Проспект Шаумяна, дом 49

Тел.: +7 [812] 363-47-37
Факс: +7 [812] 363-47-37

orbit@merret.ru
www.orbit.merret.ru



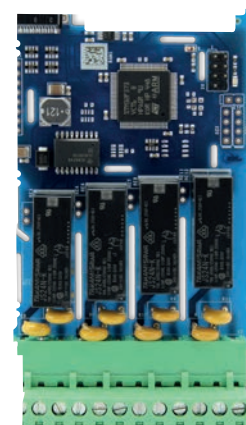
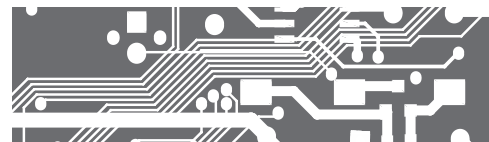
OUT.01

4x РЕЛЕ С ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИМ КОНТАКТОМ

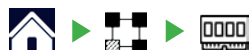


ЦИФРОВЫЕ ВЫХОДЫ
4x Реле с переключающим контактом

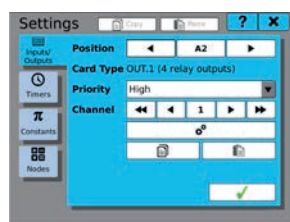
СКОРОСТЬ
< 10 ms



НАСТРОЙКА КАРТЫ



В НАСТРОЙКЕ РЕДАКТИРУЮТСЯ НИЖЕПРИВЕДЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Выбор **Позиции карты (Position)**, которую хотите вставить. Пользуйтесь кнопками ◀ ▶ для перехода между вставленными картами.

Тип карты (Card Type), вставленной в указанном положении.

Приоритет (Priority) передачи данных выбранной карты. В случае использования нескольких карт - скорость обмена данными снижается. Скоростью обмена можно управлять, настраивая приоритеты в меню. Максимальные значения скорости составляют: для слотов А - 1100 кадров/с, в слотах В - 550 кадров/с.

Канал (Channel) для установки. Пользуйтесь кнопками ◀◀ ▶▶ для перехода между каналами. Число возможных выбираемых каналов определяется картой, которая устанавливается.



Кнопка ⚙ используется для перехода к настройкам выбранного канала.

Предел MIN	настройка нижнего предела для переключения
Предел MAX	настройка верхнего предела для переключения
Гистерезис	показывает диапазон гистерезиса установки срабатывания. Уставка +/- 1/2 гистерезиса.
Задержка активации	0,0...99,9 s настройка задержки активации выхода
Задержка деактив.	0,0...99,9 s настройка задержки деактивации выхода
Разрешить MIN	☒ выход обрабатывается посредством настройки Предел MIN и MAX
Разрешить MAX	☐ бинарная настройка выхода напрямую из узла
Инвертиров.	☒ реле в активном состоянии выключено ☐ реле в активном состоянии включено

УСТАНОВКА НОВОЙ КАРТЫ

При установке новой карты обязательно убедитесь, что устройство отключено от источника питания!

1. Снимите заднюю крышку и выломите заглушку свободного слота карты. Рекомендуется вставлять аналоговые карты в более быстрые слоты в столбце „А”
[Скорость шины: Слот „А” 1 мс, Слот „В” 2 мс].
2. Извлеките карту из упаковочной коробки и из антистатической упаковки и вставьте ее тщательно в выбранный слот пока не почувствуете слабый щелчок.
3. Установите заднюю крышку и включите устройство.
4. Настройка карты описана в предыдущем параграфе.

OUT.01

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВЫХОДЫ

Количество	4, изолиров.
Тип	Реле с переключающим контактом (Form C) ON/OFF
Максимальное переключение U и I	250 VAC/30 VDC/3 A
Максим. мощность переключения	750 VA/90 W
Реле	1/8 HP 277 VAC, 1/10 HP 125 V, Pilot Duty D300
Скорость	< 10 ms

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Сторожевой таймер	сброс после 500 мсек
Калибровка	при 25°C и 40 % относ. влажности

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Источник питания	5 VDC, 24 VDC
Потребление	макс. 150 mA

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Размеры	65 x 98 mm
Монтаж	в DMR 700

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключение	разъем, сечение < 2,5 mm²
Рабочая температура	-20°...60°C
Темпер. хранения	-20°...85°C
IP защита	IP00
Конструкция	класс безопасности I
Эл. безопасность	EN 61010-1, A2
Диелектр. прочность	2,5 kVAC в течении 1 мин. между шиной и входами 2,5 kVAC в течении 1 мин. между выходами
Изоляционное сопротивление*	для степени загрязнения II, категория измерения III Вход/Шина : 300 V (PI), 150 V (DI)
EMC	EN 61326-1 (Промышленное назначение)
Сейсм. стойкость	IEC 980: 1993, пар.6

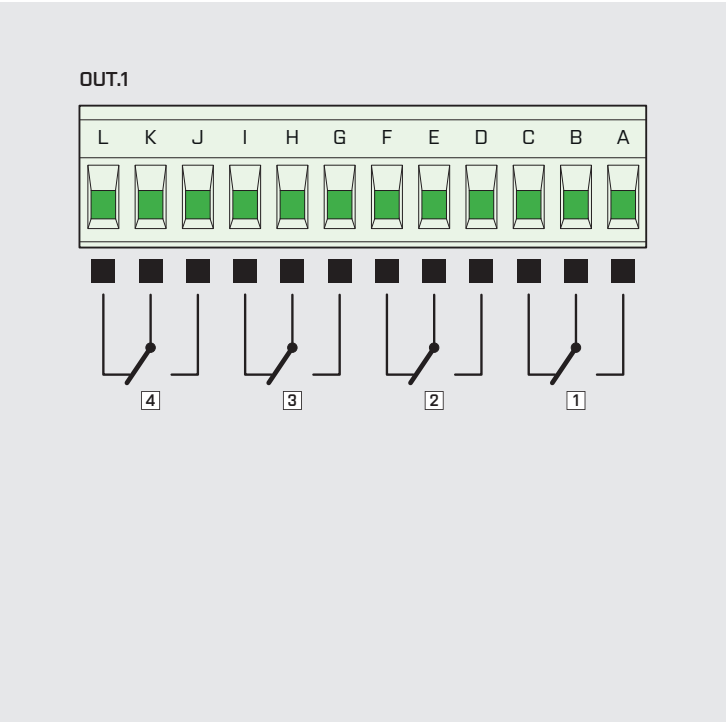
* PI - Основная изоляция, DI - Двойная изоляция

OUT.01

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

OUT.01

КОД ЗАКАЗА



OUT.01

Спецификации

Используется только для модифицированных версий

00



ООО „ОРБИТ МЕРРЕТ“
195112, Россия,
Санкт-Петербург
Проспект Шаумяна, дом 49

Тел.: +7 [812] 363-47-37
Факс: +7 [812] 363-47-37
orbit@merret.ru
www.orbit.merret.ru



MINI-TECHBOOK - DMR 700 - OUT.01 - 2016.10 - ru

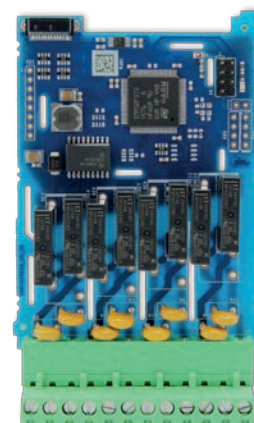
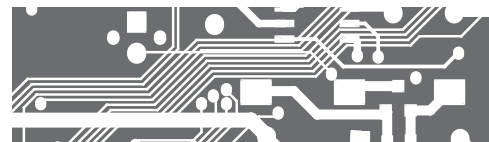
OUT.02

8x РЕЛЕ С ЗАМЫКАЮЩИМ КОНТАКТОМ

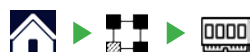


ЦИФРОВЫЕ ВЫХОДЫ
8x Реле с замыкающим контактом

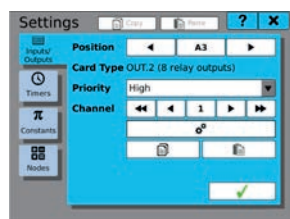
СКОРОСТЬ
< 10 ms



НАСТРОЙКА КАРТЫ



В НАСТРОЙКЕ РЕДАКТИРУЮТСЯ НИЖЕПРИВЕДЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Выбор **Позиции карты (Position)**, которую хотите вставить. Пользуйтесь кнопками ◀ ▶ для перехода между вставленными картами.

Тип карты (Card Type), вставленной в указанном положении.

Приоритет (Priority) передачи данных выбранной карты. В случае использования нескольких карт - скорость обмена данными снижается. Скоростью обмена можно управлять, настраивая приоритеты в меню. Максимальные значения скорости составляют: для слотов А - 1100 кадров/с, в слотах В - 550 кадров/с.

Канал (Channel) для установки. Пользуйтесь кнопками ◀ ◁ ▷ ▷▶ для перехода между каналами. Число возможных выбираемых каналов определяется картой, которая устанавливается.



Кнопка ⚙ используется для перехода к настройкам выбранного канала.

Предел MIN	настройка нижнего предела для переключения
Предел MAX	настройка верхнего предела для переключения
Гистерезис	показывает диапазон гистерезиса вокруг предела (с обеих сторон, Предел. $\pm 1/2$ Гистерезиса)
Задержка активации	0,0...99,9 s настройка задержки активации выхода
Задержка дезактив.	0,0...99,9 s настройка задержки дезактивации выхода
Разрешить MIN	☒ выход обрабатывается посредством настройки Предел MIN и MAX
Разрешить MAX	☐ бинарная настройка выхода напрямую из узла
Инвертиров.	☒ реле в активном состоянии выключено ☐ реле в активном состоянии включено

УСТАНОВКА НОВОЙ КАРТЫ

При установке новой карты обязательно убедитесь, что устройство отключено от источника питания!

- Снимите заднюю крышку и выломите заглушку свободного слота карты. Рекомендуется вставлять аналоговые карты в более быстрые слоты в столбце „А“
(Скорость шины: Слот „А“ 1 мс, Слот „В“ 2 мс).
- Извлеките карту из упаковочной коробки и из антистатической упаковки и вставьте ее тщательно в выбранный слот пока не почувствуете слабый щелчок.
- Установите заднюю крышку и включите устройство.
- Настройка карты описана в предыдущем параграфе.

OUT.02

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВЫХОДЫ

Количество	8, изолиров.
Тип	Реле с замыкающим контактом (Form A) ON/OFF
Максимальное переключение U и I	250 VAC/30 VDC/3 A
Максим. мощность переключения	750 VA/90 W
Реле	1/8 HP 277 VAC, 1/10 HP 125 V, Pilot Duty D300
Скорость	< 10 ms

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Сторожевой таймер	сброс после 500 мсек
Калибровка	при 25°C и 40 % относ. влажности

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Источник питания	5 VDC, 24 VDC
Потребление	макс. 150 mA

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Размеры	65 x 98 mm
Монтаж	в DMR 700

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключение	разъем, сечение < 2,5 mm²
Рабочая температура	-20°...60°C
Темпер. хранения	-20°...85°C
IP защита	IP00
Конструкция	класс безопасности I
Эл. безопасность	EN 61010-1, A2
Диелектр. прочность	2,5 kVAC в течении 1 мин. между шиной и входами 2,5 kVAC в течении 1 мин. между выходами
Изоляционное сопротивление*	для степени загрязнения II, категория измерения III Вход/Шина : 300 V (PI), 150 V (DI)
EMC	EN 61326-1 (Промышленное назначение)
Сейсм. стойкость	IEC 980: 1993, пар.6

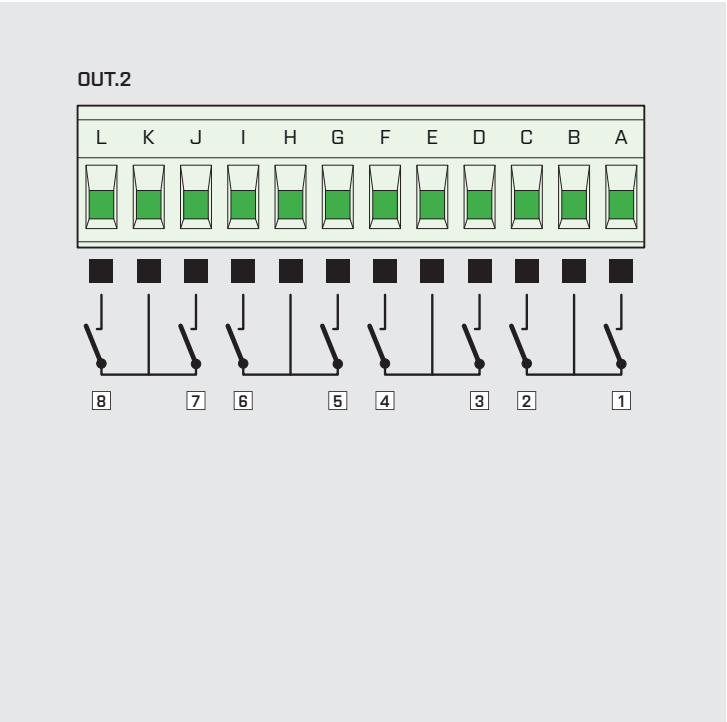
* PI - Основная изоляция, DI - Двойная изоляция

OUT.02

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

OUT.02

КОД ЗАКАЗА



OUT.02

Спецификации

Используется только для модифицированных версий

00



ООО „ОРБИТ МЕРРЕТ“
195112, Россия,
Санкт-Петербург
Проспект Шаумяна, дом 49

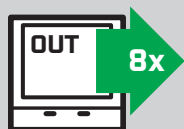
Тел.: +7 [812] 363-47-37
Факс: +7 [812] 363-47-37
orbit@merret.ru
www.orbit.merret.ru



MINI-TECHBOOK - DMR 700 - OUT.02 - 2016.10 - ru

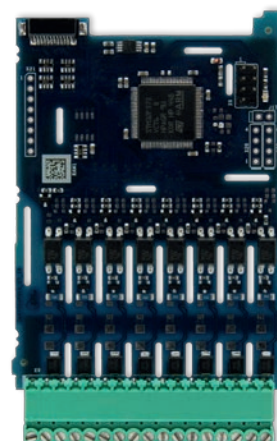
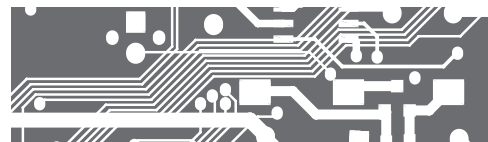
OUT.03

8x ОТКРЫТЫЙ КОЛЛЕКТОР, NPN

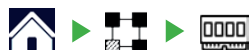


ЦИФРОВОЙ ВЫХОД
8x открытый коллектор, NPN

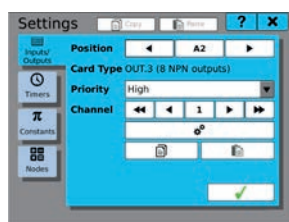
СКОРОСТЬ
< 5 ms



НАСТРОЙКА КАРТЫ



В НАСТРОЙКЕ РЕДАКТИРУЮТСЯ НИЖЕПРИВЕДЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Выбор **Позиции карты (Position)**, которую хотите вставить. Пользуйтесь кнопками ◀ ▶ для перехода между вставленными картами.

Тип карты (Card Type), вставленной в указанном положении.

Приоритет (Priority) передачи данных выбранной карты. В случае использования нескольких карт - скорость обмена данными снижается. Скоростью обмена можно управлять, настраивая приоритеты в меню. Максимальные значения скорости составляют: для слотов A - 1100 кадров/с, в слотах B - 550 кадров/с.

Канал (Channel) для установки. Пользуйтесь кнопками ◀ ◀ ▶ ▶ для перехода между каналами. Число возможных выбираемых каналов определяется картой, которая устанавливается.



Кнопка ⚙ используется для перехода к настройкам выбранного канала.

Предел MIN	настройка нижнего предела для переключения
Предел MAX	настройка верхнего предела для переключения
Гистерезис	показывает диапазон гистерезиса вокруг предела (с обеих сторон, Предел. $\pm 1/2$ Гистерезиса)
Задержка активации	0,0...99,9 s настройка задержки активации выхода
Задержка дезактив.	0,0...99,9 s настройка задержки дезактивации выхода
Разрешить MIN	☒ выход обрабатывается посредством настройки Предел MIN и MAX
Разрешить MAX	☐ бинарная настройка выхода напрямую из узла
Инвертиров.	☒ реле в активном состоянии выключено ☐ реле в активном состоянии включено

УСТАНОВКА НОВОЙ КАРТЫ

При установке новой карты обязательно убедитесь, что устройство отключено от источника питания!

- Снимите заднюю крышку и выломите заглушку свободного слота карты. Рекомендуется вставлять аналоговые карты в более быстрые слоты в столбце „А“ (Скорость шины: Слот „А“ 1 мс, Слот „В“ 2 мс).
- Извлеките карту из упаковочной коробки и из антистатической упаковки и вставьте ее тщательно в выбранный слот пока не почувствуете слабый щелчок.
- Установите заднюю крышку и включите устройство.
- Настройка карты описана в предыдущем параграфе.

OUT.03

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВЫХОДЫ

Количество	8
Тип	Open collectors, NPN ON/OFF, PWM
Максимальное переключение U и I	30 VDC/300 mA
Максим. мощность переключения	9 W
Скорость	< 5 ms

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Сторожевой таймер	сброс после 500 мсек
Калибровка	при 25°C и 40 % относ. влажности

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Источник питания	5 VDC
Потребление	макс. 150 mA

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Размеры	65 x 98 mm
Монтаж	в DMR 700

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключение	разъем, сечение < 1,5 mm²
Рабочая температура	-20°...60°C
Темпер. хранения	-20°...85°C
IP защита	IP00
Конструкция	класс безопасности I
Эл. безопасность	EN 61010-1, A2
Электр. прочность изоляции	2,5 kVAC в течении 1 мин. между шиной и входами
Изоляционное сопротивление*	для степени загрязнения II, категория измерения III. Вход/Шина : 300 V (PI), 150 V (DI)
EMC	EN 61326-1 (Промышленное назначение)
Сейсм. стойкость	IEC 980: 1993, пар.6

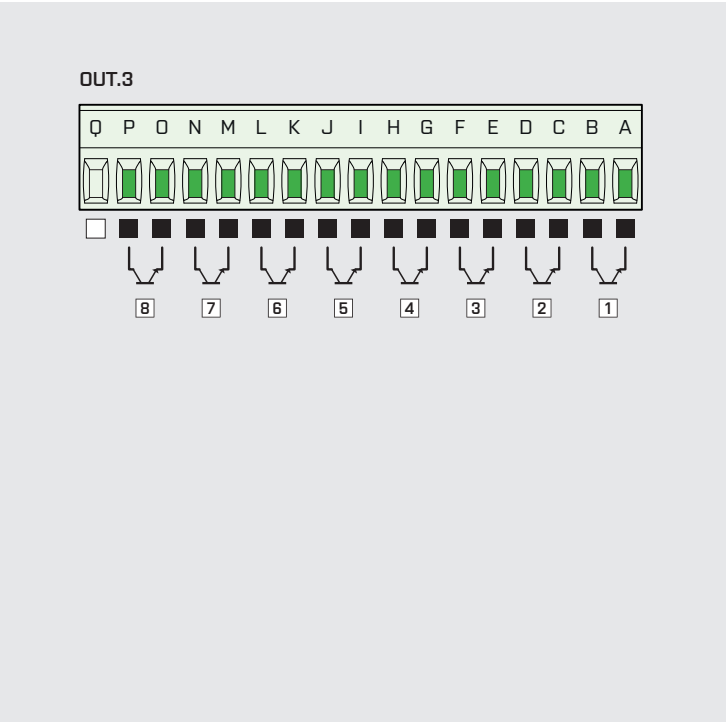
* PI - Основная изоляция, DI - Двойная изоляция

OUT.03

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

OUT.03

КОД ЗАКАЗА



OUT.03

Спецификации Используется только для модифицированных версий





ООО „ОРБИТ МЕРРЕТ“
195112, Россия,
Санкт-Петербург
Проспект Шаумяна, дом 49

Тел.: +7 [812] 363-47-37
Факс: +7 [812] 363-47-37
orbit@merret.ru
www.orbit.merret.ru



MINITECHBOOK - DMR 700 - OUT.03 - 2016.10 - ru

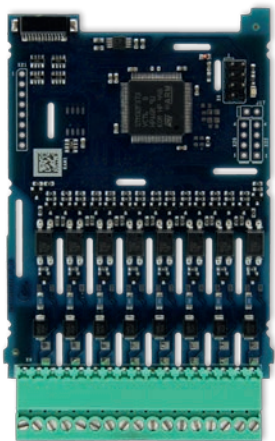
OUT.04

16x ОТКРЫТЫЙ КОЛЛЕКТОР, NPN

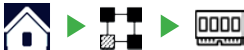


ЦИФРОВОЙ ВЫХОД
16x открытый коллектор, NPN

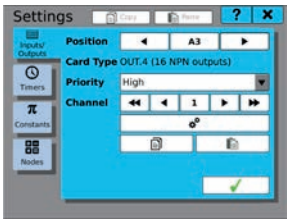
СКОРОСТЬ
< 5 ms



НАСТРОЙКА КАРТЫ



В НАСТРОЙКЕ РЕДАКТИРУЮТСЯ НИЖЕПРИВЕДЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Выбор **Позиции карты (Position)**, которую хотите вставить. Пользуйтесь кнопками ◀ ▶ для перехода между вставленными картами.

Тип карты (Card Type), вставленной в указанном положении.

Приоритет (Priority) передачи данных выбранной карты. В случае использования нескольких карт - скорость обмена данными снижается. Скоростью обмена можно управлять, настраивая приоритеты в меню. Максимальные значения скорости составляют: для слотов А - 1100 кадров/с, в слотах В - 550 кадров/с.

Канал (Channel) для установки. Пользуйтесь кнопками ◀ ◀ ▶ ▶ для перехода между каналами. Число возможных выбираемых каналов определяется картой, которая устанавливается.



Кнопка ⚙ используется для перехода к настройкам выбранного канала.

Предел MIN	настройка нижнего предела для переключения
Предел MAX	настройка верхнего предела для переключения
Гистерезис	показывает диапазон гистерезиса вокруг предела (с обеих сторон, Предел. ± 1/2 Гистерезиса)
Задержка активации	0,0...99,9 s настройка задержки активации выхода
Задержка дезактив.	0,0...99,9 s настройка задержки дезактивации выхода
Разрешить MIN	☒ выход обрабатывается посредством настройки Предел MIN и MAX
Разрешить MAX	☐ бинарная настройка выхода напрямую из узла
Инвертиров.	☒ реле в активном состоянии выключено ☐ реле в активном состоянии включено

УСТАНОВКА НОВОЙ КАРТЫ

При установке новой карты обязательно убедитесь, что устройство отключено от источника питания!

1. Снимите заднюю крышку и выломите заглушку свободного слота карты. Рекомендуется вставлять аналоговые карты в более быстрые слоты в столбце „А” (Скорость шины: Слот „А” 1 мс, Слот „В” 2 мс).
2. Извлеките карту из упаковочной коробки и из антистатической упаковки и вставьте ее тщательно в выбранный слот пока не почувствуете слабый щелчок.
3. Установите заднюю крышку и включите устройство.
4. Настройка карты описана в предыдущем параграфе.

OUT.04

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВЫХОДЫ

Количество	16
Тип	Открытый коллектор, NPN ON/OFF, PWM
Максимальное переключение U и I	30 VDC/300 mA
Максим. мощность переключения	9 W
Скорость	< 5 ms

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Сторожевой таймер	сброс после 500 мсек
Калибровка	при 25°C и 40 % относ. влажности

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Источник питания	5 VDC
Потребление	макс. 150 mA

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Размеры	65 x 98 mm
Монтаж	в DMR 700

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключение	разъём, сечение < 1,5 mm ²
Рабочая температура	-20°...60°C
Темпер. хранения	-20°...85°C
IP защита	IP00
Конструкция	класс безопасности I
Эл. безопасность	EN 61010-1, A2
Электр. прочность изоляции	2,5 kVAC в течении 1 мин. между шиной и входами
Изоляционное сопротивление*	для степени загрязнения II, категория измерения III. Вход/Шина : 300 V (PI), 150 V (OI)
EMC	EN 61326-1 (Промышленное назначение)
Сейсм. стойкость	IEC 980: 1993, пар.6

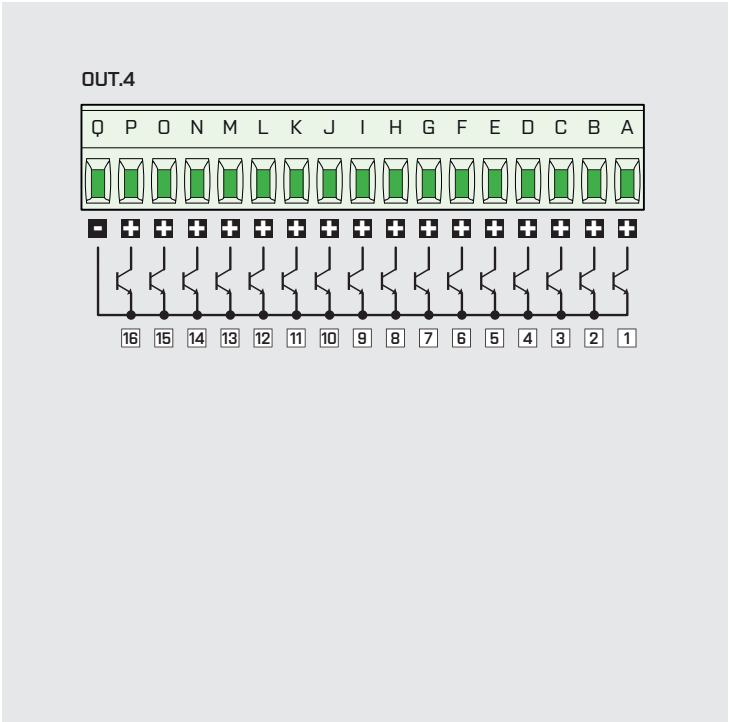
* PI - Основная изоляция, OI - Двойная изоляция

OUT.04

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

OUT.04

КОД ЗАКАЗА



OUT.04

Спецификации

Используется только для модифицированных версий

00

ООО „ОРБИТ МЕРРЕТ“
195112, Россия,
Санкт-Петербург
Проспект Шаумяна, дом 49

Тел.: +7 [812] 363-47-37
Факс: +7 [812] 363-47-37
orbit@merret.ru
www.orbit.merret.ru

MINI-TECHBOOK - DMR 700 - OUT.04 - 2016.10 - ru

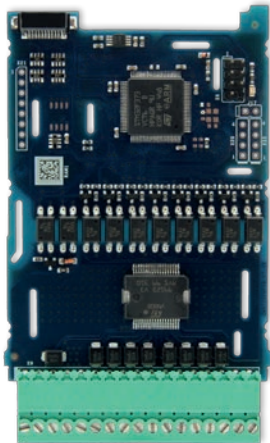
OUT.05

8x ОТКРЫТЫЙ КОЛЛЕКТОР, PNP

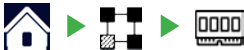


ЦИФРОВОЙ ВЫХОД
8x открытый коллектор, PNP

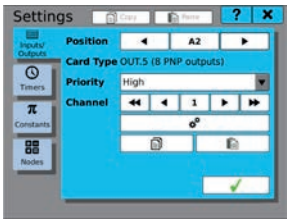
СКОРОСТЬ
< 5 ms



НАСТРОЙКА КАРТЫ



В НАСТРОЙКЕ РЕДАКТИРУЮТСЯ НИЖЕПРИВЕДЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Выбор **Позиции карты (Position)**, которую хотите вставить. Пользуйтесь кнопками ◀ ▶ для перехода между вставленными картами.

Тип карты (Card Type), вставленной в указанном положении.

Приоритет (Priority) передачи данных выбранной карты. В случае использования нескольких карт - скорость обмена данными снижается. Скоростью обмена можно управлять, настраивая приоритеты в меню. Максимальные значения скорости составляют: для слотов A - 1100 кадров/с, в слотах B - 550 кадров/с.

Канал (Channel) для установки. Пользуйтесь кнопками ◀ ◀ ▶ ▶ для перехода между каналами. Число возможных выбираемых каналов определяется картой, которая устанавливается.



Кнопка ⚙ используется для перехода к настройкам выбранного канала.

Предел MIN	настройка нижнего предела для переключения
Предел MAX	настройка верхнего предела для переключения
Гистерезис	показывает диапазон гистерезиса вокруг предела (с обеих сторон, Предел. ± 1/2 Гистерезиса)
Задержка активации	0,0...99,9 s настройка задержки активации выхода
Задержка дезактив.	0,0...99,9 s настройка задержки дезактивации выхода
Разрешить MIN	☒ выход обрабатывается посредством настройки Предел MIN и MAX
Разрешить MAX	☐ бинарная настройка выхода напрямую из узла
Инвертиров.	☒ реле в активном состоянии выключено ☐ реле в активном состоянии включено

УСТАНОВКА НОВОЙ КАРТЫ

При установке новой карты обязательно убедитесь, что устройство отключено от источника питания!

- Снимите заднюю крышку и выломите заглушку свободного слота карты. Рекомендуется вставлять аналоговые карты в более быстрые слоты в столбце „А“
(Скорость шины: Слот „А“ 1 мс, Слот „В“ 2 мс).
- Извлеките карту из упаковочной коробки и из антистатической упаковки и вставьте ее тщательно в выбранный слот пока не почувствуете слабый щелчок.
- Установите заднюю крышку и включите устройство.
- Настройка карты описана в предыдущем параграфе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Количество	8
Тип	Открытый коллектор, PNP ON/OFF, PWM с защитой от короткого замыкания и перегрузки
Максимальное переключение U и I	12...30 VDC/700 mA
Максим. мощность переключения	21 W
Скорость	< 5 ms

Сторожевой таймер	сброс после 500 мсек
Калибровка	при 25°C и 40 % относ. влажности

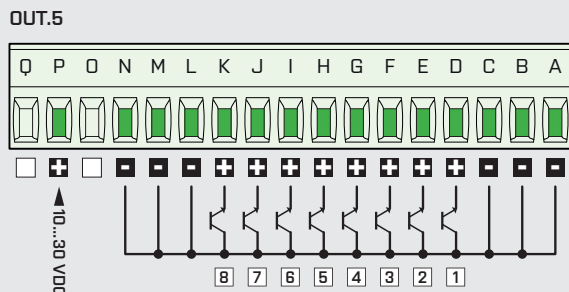
Источник питания	5 VDC
Потребление	макс. 150 mA

Размеры	65 x 98 mm
Монтаж	в OMR 700

Подключение	разъем, сечение < 1,5 mm ²
Рабочая температура	-20°...60°C
Темпер. хранения	-20°...85°C
IP защита	IP00
Конструкция	класс безопасности I
Эл. безопасность	EN 61010-1, A2
Электр. прочность изоляции	2,5 kVAC в течении 1 мин. между шиной и входами
Изоляционное сопротивление*	для степени загрязнения II, категория измерения III. Вход /Шиina - 300 V (PI), 150 V (OI)
EMC	EN 61326-1 [Промышленное назначение]
Сейсм. стойкость	IEC 980: 1993, пар.6

* РI - Основная изоляция, ДI - Двойная изоляция

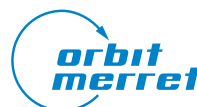
ПОДКЛЮЧЕНИЕ



КОД ЗАКАЗА

Спецификации

Используется только для модифицированных версий



ООО „ОРБИТ МЕРРЕТ“
195112, Россия,
Санкт-Петербург
Проспект Шаумяна, дом 49

Тел.: +7 [812] 363-47-37
Факс: +7 [812] 363-47-37

orbit@merret.ru
www.orbit.merret.ru



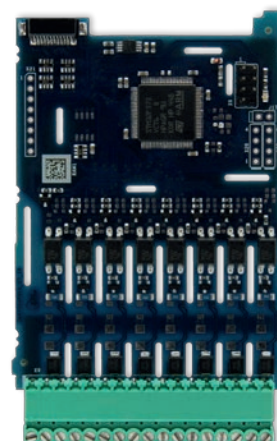
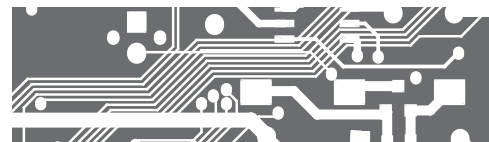
OUT.06

6x SSR ВЫХОД

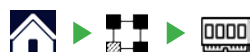


ЦИФРОВОЙ ВЫХОД
6x SSR

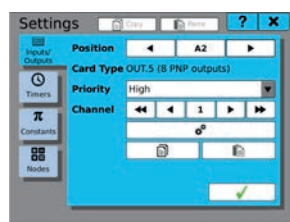
СКОРОСТЬ
< 5 ms



НАСТРОЙКА КАРТЫ



В НАСТРОЙКЕ РЕДАКТИРУЮТСЯ НИЖЕПРИВЕДЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Выбор **Позиции карты (Position)**, которую хотите вставить. Пользуйтесь кнопками ◀ ▶ для перехода между вставленными картами.

Тип карты (Card Type), вставленной в указанном положении.

Приоритет (Priority) передачи данных выбранной карты. В случае использования нескольких карт - скорость обмена данными снижается. Скоростью обмена можно управлять, настраивая приоритеты в меню. Максимальные значения скорости составляют: для слотов А - 1100 кадров/с, в слотах В - 550 кадров/с.

Канал (Channel) для установки. Пользуйтесь кнопками ◀ ▶ ▶▶ для перехода между каналами. Число возможных выбираемых каналов определяется картой, которая устанавливается.



Кнопка ⚙ используется для перехода к настройкам выбранного канала.

Предел MIN	настройка нижнего предела для переключения
Предел MAX	настройка верхнего предела для переключения
Гистерезис	показывает диапазон гистерезиса вокруг предела (с обеих сторон, Предел. $\pm 1/2$ Гистерезиса)
Задержка активации	0,0...99,9 s настройка задержки активации выхода
Задержка деактив.	0,0...99,9 s настройка задержки деактивации выхода
Разрешить MIN	☒ выход обрабатывается посредством настройки Предел MIN и MAX
Разрешить MAX	☐ бинарная настройка выхода напрямую из узла
Инвертиров.	☒ реле в активном состоянии выключено ☐ реле в активном состоянии включено

УСТАНОВКА НОВОЙ КАРТЫ

При установке новой карты обязательно убедитесь, что устройство отключено от источника питания!

- Снимите заднюю крышку и выломите заглушку свободного слота карты. Рекомендуется вставлять аналоговые карты в более быстрые слоты в столбце „А“
[Скорость шины: Слот „А“ 1 мс, Слот „В“ 2 мс].
- Извлеките карту из упаковочной коробки и из антистатической упаковки и вставьте ее тщательно в выбранный слот пока не почувствуете слабый щелчок.
- Установите заднюю крышку и включите устройство.
- Настройка карты описана в предыдущем параграфе.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО

OUT.06

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВЫХОДЫ

Количество	6
Тип	SSR
Максимальное переключение U и I	250 VAC/1 A
Максим. мощность переключения	250 VA
Скорость	< 5 ms

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Сторожевой таймер	сброс после 500 мсек
Калибровка	при 25°C и 40 % относ. влажности

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Источник питания	5 VDC
Потребление	макс. 150 mA

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Размеры	65 x 98 mm
Монтаж	в DMR 700

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключение	разъём, сечение < 1,5 mm²
Рабочая температура	-20°...60°C
Темпер. хранения	-20°...85°C
IP защита	IP00
Конструкция	класс безопасности I
Эл. безопасность	EN 61010-1, A2
Электр. прочность изоляции	2,5 kVAC в течении 1 мин. между шиной и входами
Изоляционное сопротивление*	для степени загрязнения II, категория измерения III. Вход/Шина : 300 V (PI), 150 V (OI)
EMC	EN 61326-1 (Промышленное назначение)
Сейсм. стойкость	IEC 980: 1993, пар.6

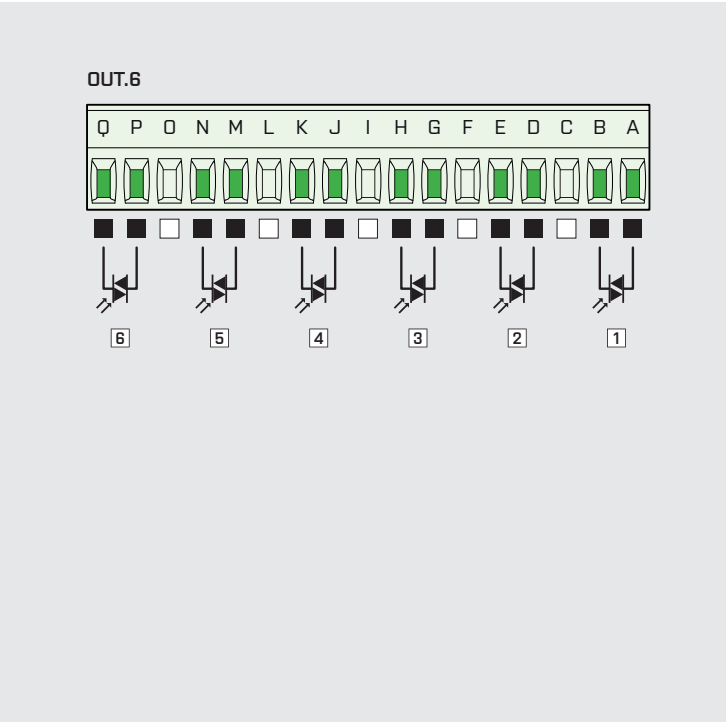
* PI - Основная изоляция, OI - Двойная изоляция

OUT.06

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

OUT.06

КОД ЗАКАЗА



OUT.06

Спецификации Используется только для модифицированных версий





ООО „ОРБИТ МЕРРЕТ“
195112, Россия,
Санкт-Петербург
Проспект Шаумяна, дом 49

Тел.: +7 [812] 363-47-37
Факс: +7 [812] 363-47-37
orbit@merret.ru
www.orbit.merret.ru



MINI-TECHBOOK - DMR 700 - OUT.06 - 2016.10 - ru

AO.01

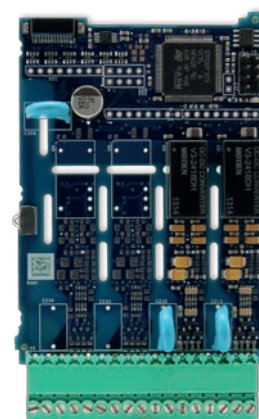
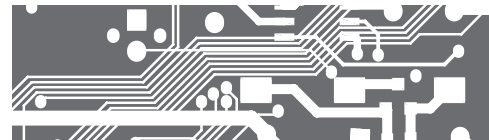
2x АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД, ИЗОЛИРОВАННЫЙ



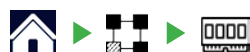
АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД
0...5/10 V/±5/±10 V
0...5/0...20 mA/4...20 mA

СКОРОСТЬ
< 5 ms

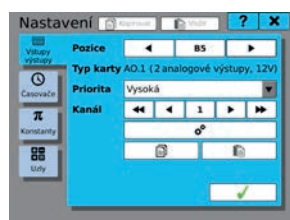
ТОЧНОСТЬ
0,1 % от диапазона



НАСТРОЙКА КАРТЫ



В НАСТРОЙКЕ РЕДАКТИРУЮТСЯ НИЖЕПРИВЕДЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

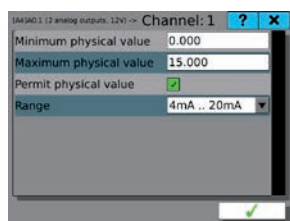


Выбор **Позиции карты (Position)**, которую хотите вставить. Пользуйтесь кнопками ◀ ▶ для перехода между вставленными картами.

Тип карты (Card Type), вставленной в указанном положении.

Приоритет (Priority) передачи данных выбранной карты. В случае использования нескольких карт - скорость обмена данными снижается. Скоростью обмена можно управлять, настраивая приоритеты в меню. Максимальные значения скорости составляют: для слотов А - 1100 кадров/с, в слотах В - 550 кадров/с.

Канал (Channel) для установки. Пользуйтесь кнопками ◀ ▶ ▶▶ для перехода между каналами. Число возможных выбираемых каналов определяется картой, которая устанавливается.



Кнопка ⚙ используется для перехода к настройкам выбранного канала.

Мин. физич. значение	значение, которое соответствует минимуму выбранного диапазона выходного значения
Макс. физич. значение	значение, которое соответствует максимуму выбранного диапазона выходного значения
Разрешить физическое значение	☒ Выход обрабатывается посредством настройки Мин. и Макс. значения ☐ выход настраивается на электрическое значение напрямую из узла
Диапазон	0...5 mA ▶ 0...20 mA ▶ 4...20 mA ▶ 0...5 V ▶ 0...10 V ▶ ±5 V ▶ ±10 V

УСТАНОВКА НОВОЙ КАРТЫ

При установке новой карты обязательно убедитесь, что устройство отключено от источника питания!

1. Снимите заднюю крышку и выломите заглушку свободного слота карты. Рекомендуется вставлять аналоговые карты в более быстрые слоты в столбце „А” (Скорость шины: Слот „А” 1 мс, Слот „В” 2 мс).
2. Извлеките карту из упаковочной коробки и из антистатической упаковки и вставьте ее тщательно в выбранный слот пока не почувствуете слабый щелчок.
3. Установите заднюю крышку и включите устройство.
4. Настройка карты описана в предыдущем параграфе.

АО.01

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВЫХОДЫ

Количество	2, изолиров.
Тип	аналоговый - универсальный
Диапазон	0...5/10 V, $\pm 5/\pm 10$ V 1 0...5/0...20 mA, 4...20 mA 2
ТС	50 ppm/°C
Точность	0,1 % от диапазона
Скорость отклика	< 5 ms
Разрешение	16 бит
Компенз. провода	> 500 Ω

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТС	50 ppm/°C
Сторожевой таймер	сброс после 500 мсек
Калибровка	при 25°C и 40 % относ. влажности

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Источник питания	5 VDC, 24 VDC
Потребление	макс. 150 mA

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Размеры	65 x 98 mm
Монтаж	в DMR 700

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключение	разъём, сечение < 1,5 mm ²
Рабочая температура	-20°...60°C
Темпер. хранения	-20°...85°C
IP защита	IP00
Конструкция	класс безопасности I
Эл. безопасность	EN 61010-1, A2
Электр. прочность изоляции	2,5 kVAC в течении 1 мин. между шиной и входами 1 kVAC в течении 1 мин. между выходами
Изоляционное сопротивление*	для степени загрязнения II, категория измерения III. Вход/Шина - 300 V (PI), 150 V (DI) Выход/Выход - 150 V (PI), 100 V (DI)
EMC	EN 61326-1 (Промышленное назначение)
Сейсм. стойкость	IEC 980: 1993, пар.6

* PI - Основная изоляция, DI - Двойная изоляция

АО.01

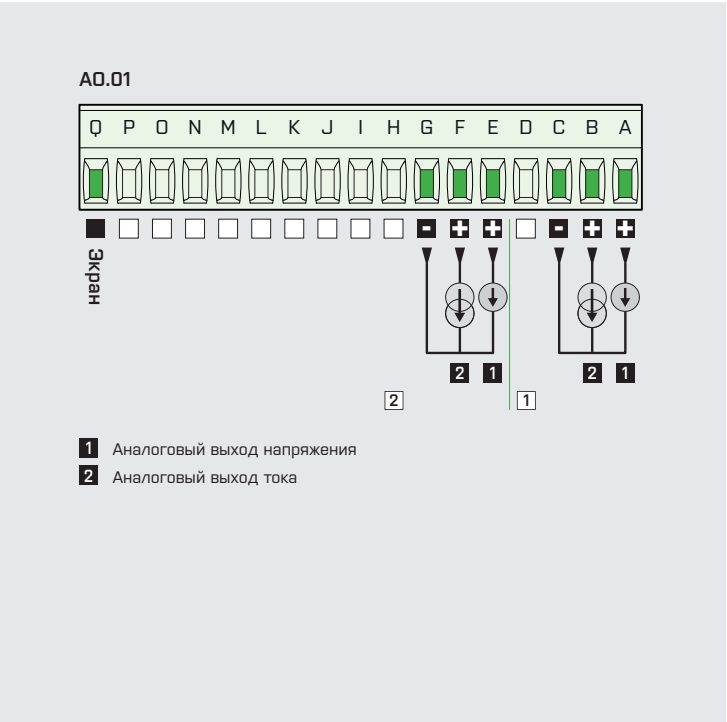
ПОДКЛЮЧЕНИЕ

АО.01

КОД ЗАКАЗА

АО.01

Спецификации Используется только для модифицированных версий



ООО „ОРБИТ МЕРРЕТ“
195112, Россия,
Санкт-Петербург
Проспект Шаумяна, дом 49

Тел.: +7 [812] 363-47-37
Факс: +7 [812] 363-47-37
orbit@merret.ru
www.orbit.merret.ru

MINI-TECHDOCK - DMR 700 - АО.01 - 2016.10 - ru

AO.02

4x АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД, ИЗОЛИРОВАННЫЙ



АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

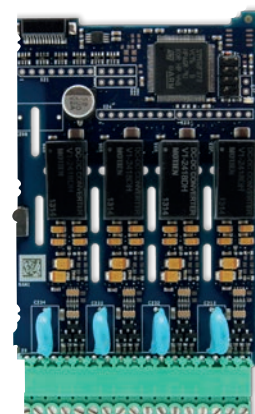
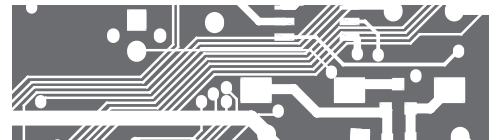
0...5/10 V/±5/±10 V
0...5/0...20 mA/4...20 mA

СКОРОСТЬ

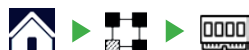
< 5 ms

ТОЧНОСТЬ

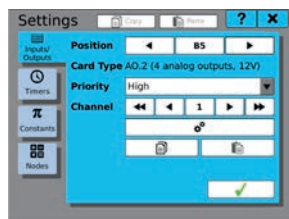
0,1 % от диапазона



НАСТРОЙКА КАРТЫ



В НАСТРОЙКЕ РЕДАКТИРУЮТСЯ НИЖЕПРИВЕДЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

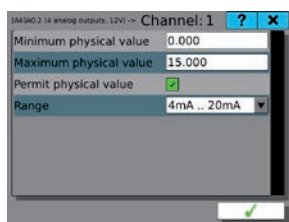


Выбор **Позиции карты (Position)**, которую хотите вставить. Пользуйтесь кнопками ◀ ▶ для перехода между вставленными картами.

Тип карты (Card Type), вставленной в указанном положении.

Приоритет (Priority) передачи данных выбранной карты. В случае использования нескольких карт - скорость обмена данными снижается. Скоростью обмена можно управлять, настраивая приоритеты в меню. Максимальные значения скорости составляют: для слотов А - 1100 кадров/с, в слотах В - 550 кадров/с.

Канал (Channel) для установки. Пользуйтесь кнопками ◀ ▶ ▶▶ для перехода между каналами. Число возможных выбираемых каналов определяется картой, которая устанавливается.



Кнопка ⚙ используется для перехода к настройкам выбранного канала.

Мин. физич. значение	значение, которое соответствует минимуму выбранного диапазона выходного значения
Макс. физич. значение	значение, которое соответствует максимуму выбранного диапазона выходного значения
Разрешить физическое значение	☒ Выход обрабатывается посредством настройки Мин. и Макс. значения ☐ выход настраивается на электрическое значение напрямую из узла
Диапазон	0...5 mA ▶ 0...20 mA ▶ 4...20 mA ▶ 0...5 V ▶ 0...10 V ▶ ±5 V ▶ ±10 V

УСТАНОВКА НОВОЙ КАРТЫ

При установке новой карты обязательно убедитесь, что устройство отключено от источника питания!

1. Снимите заднюю крышку и выломите заглушку свободного слота карты. Рекомендуется вставлять аналоговые карты в более быстрые слоты в столбце „А”
[Скорость шины: Слот „А” 1 мс, Слот „В” 2 мс].
2. Извлеките карту из упаковочной коробки и из антистатической упаковки и вставьте ее тщательно в выбранный слот пока не почувствуете слабый щелчок.
3. Установите заднюю крышку и включите устройство.
4. Настройка карты описана в предыдущем параграфе.

AO.02

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВЫХОДЫ

Количество	4, изолиров.
Тип	аналоговый - универсальный
Диапазон	0...5/10 V, ±5/±10 V 1 0...5/0...20 mA, 4...20 mA 2
ТС	50 ppm/°C
Точность	0,1 % от диапазона
Скорость отклика	< 5 ms
Разрешение	16 бит
Компенз. провода	> 500 Ω

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТС	50 ppm/°C
Сторожевой таймер	сброс после 500 мсек
Калибровка	при 25°C и 40 % относ. влажности

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Источник питания	5 VDC, 24 VDC
Потребление	макс. 150 mA

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Размеры	65 x 98 mm
Монтаж	в DMR 700

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключение	разъём, сечение < 1,5 mm²
Рабочая температура	-20°...60°C
Темпер. хранения	-20°...85°C
IP защита	IP00
Конструкция	класс безопасности I
Эл. безопасность	EN 61010-1, A2
Электр. прочность изоляции	2,5 kVAC в течении 1 мин. между шиной и входами 1 kVAC в течении 1 мин. между выходами
Изоляционное сопротивление*	для степени загрязнения II, категория измерения III. Вход/Шина - 300 V (PI), 150 V (DI) Выход/Выход - 150 V (PI), 100 V (DI)
EMC	EN 61326-1 (Промышленное назначение)
Сейсм. стойкость	IEC 980: 1993, пар.6

* PI - Основная изоляция, DI - Двойная изоляция

AO.02

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

AO.02

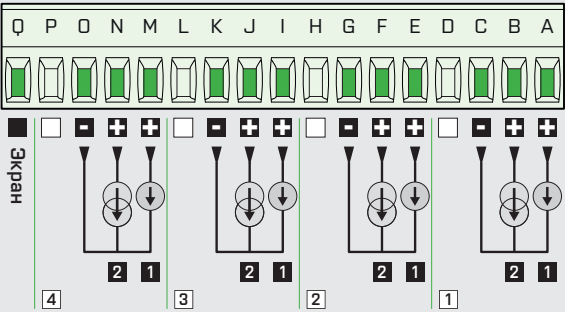
КОД ЗАКАЗА

AO.02

Спецификации Используется только для модифицированных версий



AO.02



- 1** Аналоговый выход напряжения
- 2** Аналоговый выход тока



ООО „ОРБИТ МЕРРЕТ“
195112, Россия,
Санкт-Петербург
Проспект Шаумяна, дом 49

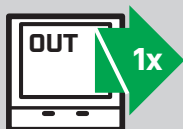
Тел.: +7 [812] 363-47-37
Факс: +7 [812] 363-47-37

orbit@merret.ru
www.orbit.merret.ru



DO.01

1x PROFIBUS DP



ВЫХОД ДАННЫХ
PROFIBUS DP

СКОРОСТЬ
< 12 MBit/s



НАСТРОЙКА КАРТЫ



В НАСТРОЙКЕ РЕДАКТИРУЮТСЯ НИЖЕПРИВЕДЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Выбор **Позиции карты (Position)**, которую хотите вставить. Пользуйтесь кнопками ◀ ▶ для перехода между вставленными картами.

Тип карты (Card Type), вставленной в указанном положении.

Приоритет (Priority) передачи данных выбранной карты. В случае использования нескольких карт - скорость обмена данными снижается. Скоростью обмена можно управлять, настраивая приоритеты в меню. Максимальные значения скорости составляют: для слотов A - 1100 кадров/с, в слотах B - 550 кадров/с.

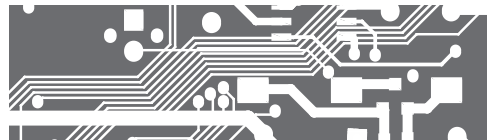
Канал (Channel) для установки. Пользуйтесь кнопками ◀◀ ▶▶ для перехода между каналами. Число возможных выбираемых каналов определяется картой, которая устанавливается.

Кнопка  используется для перехода к настройкам выбранного канала.

УСТАНОВКА НОВОЙ КАРТЫ

При установке новой карты обязательно убедитесь, что устройство отключено от источника питания!

1. Снимите заднюю крышку и выломите заглушку свободного слота карты. Рекомендуется вставлять аналоговые карты в более быстрые слоты в столбце „А”
[Скорость шины: Слот „А” 1 мс, Слот „В” 2 мс].
2. Извлеките карту из упаковочной коробки и из антистатической упаковки и вставьте ее тщательно в выбранный слот пока не почувствуете слабый щелчок.
3. Установите заднюю крышку и включите устройство.
4. Настройка карты описана в предыдущем параграфе.



ПРЕДВАРИТЕЛЬНО

DO.01

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВЫХОД

Количество	1, изолированный
Тип	цифровой
Протокол	PROFIBUS DP
Скорость	9.6 kBit/s...12 000 kBit/s
Подключение	9-пин SUB-D (Canon) или клемма

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТС	50 ppm/°C
Сторожевой таймер	сброс после 500 мсек
Калибровка	при 25°C и 40 % относ. влажности

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Исочник питания	3,3 VDC, 24 VDC
Потребление	макс. 150 mA

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Размеры	65 x 98 mm
Монтаж	в OMR 700

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключение	разъём, сечение < 1,5 mm², Canon 9
Рабочая температура	-20°...60°C
Темпер. хранения	-20°...85°C
IP защита	IP00
Конструкция	класс безопасности I
Эл. безопасность	EN 61010-1, A2
Электр. прочность изоляции	2,5 kVAC в течении 1 мин. между шиной и входами
Изоляционное сопротивление*	для степени загрязнения II, категория измерения III. Вход/Шина - 300 V (PI), 150 V (DI)
EMC	EN 61326-1 (Промышленное назначение)
Сейсм. стойкость	IEC 980: 1993, пар.6

* PI - Основная изоляция, DI - Двойная изоляция

DO.01

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

DO.01

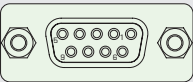
КОД ЗАКАЗА

DO.01

Спецификации Используется только для модифицированных версий



DO.1



Подключение коннектора

- 3 В: RxD/TxD-P приём/отправление данных, позитивное
- 4 CNTR: сигнал управления повторителя
- 5 DGND: опорный потенциал для данных и +5 V
- 6 VP: +5 V
- 8 A: RxD/TxD-N приём/отправление данных, негативное



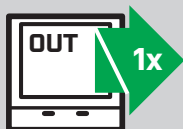
ООО „ОРБИТ МЕРРЕТ“
195112, Россия,
Санкт-Петербург
Проспект Шаумяна, дом 49

Тел.: +7 [812] 363-47-37
Факс: +7 [812] 363-47-37
orbit@merret.ru
www.orbit.merret.ru



DO.02

1x PROFINET



ВЫХОД ДАННЫХ
PROFINET

СКОРОСТЬ
< 12 MBit/s



НАСТРОЙКА КАРТЫ



В НАСТРОЙКЕ РЕДАКТИРУЮТСЯ НИЖЕПРИВЕДЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Выбор **Позиции карты (Position)**, которую хотите вставить. Пользуйтесь кнопками ◀ ▶ для перехода между вставленными картами.

Тип карты (Card Type), вставленной в указанном положении.

Приоритет (Priority) передачи данных выбранной карты. В случае использования нескольких карт - скорость обмена данными снижается. Скоростью обмена можно управлять, настраивая приоритеты в меню. Максимальные значения скорости составляют: для слотов А - 1100 кадров/с, в слотах В - 550 кадров/с.

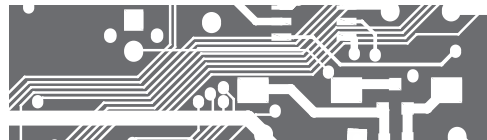
Канал (Channel) для установки. Пользуйтесь кнопками ◀◀ ▶▶ для перехода между каналами. Число возможных выбираемых каналов определяется картой, которая устанавливается.

Кнопка  используется для перехода к настройкам выбранного канала.

УСТАНОВКА НОВОЙ КАРТЫ

При установке новой карты обязательно убедитесь, что устройство отключено от источника питания!

1. Снимите заднюю крышку и выломите заглушку свободного слота карты. Рекомендуется вставлять аналоговые карты в более быстрые слоты в столбце „А”
[Скорость шины: Слот „А” 1 мс, Слот „В” 2 мс].
2. Извлеките карту из упаковочной коробки и из антистатической упаковки и вставьте ее тщательно в выбранный слот пока не почувствуете слабый щелчок.
3. Установите заднюю крышку и включите устройство.
4. Настройка карты описана в предыдущем параграфе.



ПРЕДВАРИТЕЛЬНО

DO.02

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВЫХОД

Количество	1, изолированный
Тип	цифровой
Протокол	PROFINET
Скорость	9.6 kBit/s...12 000 kBit/s
Подключение	2x RJ 45

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТС	50 ppm/°C
Сторожевой таймер	сброс после 500 мсек
Калибровка	при 25°C и 40 % относ. влажности

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Источник питания	3,3 VDC, 24 VDC
Потребление	макс. 150 mA

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Размеры	65 x 98 mm
Монтаж	в DMR 700

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключение	разъём, сечение < 1,5 mm², Canon 9
Рабочая температура	-20°...60°C
Темпер. хранения	-20°...85°C
IP защита	IP00
Конструкция	класс безопасности I
Эл. безопасность	EN 61010-1, A2
Электр. прочность изоляции	2,5 kVAC в течении 1 мин. между шиной и входами 1 kVAC в течении 1 мин. между выходами
Изоляционное сопротивление*	для степени загрязнения II, категория измерения III. Вход/Шина - 300 V (PI), 150 V (DI) Выход/Выход - 150 V (PI), 100 V (DI)
EMC	EN 61326-1 (Промышленное назначение)
Сейсм. стойкость	IEC 980: 1993, пар.6

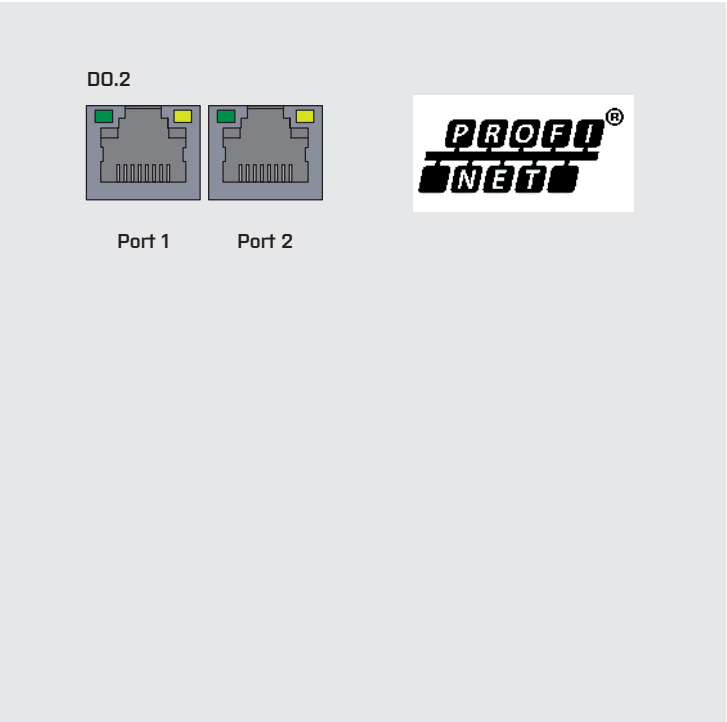
* PI - Основная изоляция, DI - Двойная изоляция

DO.02

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

DO.02

КОД ЗАКАЗА



DO.02

Спецификации Используется только для модифицированных версий



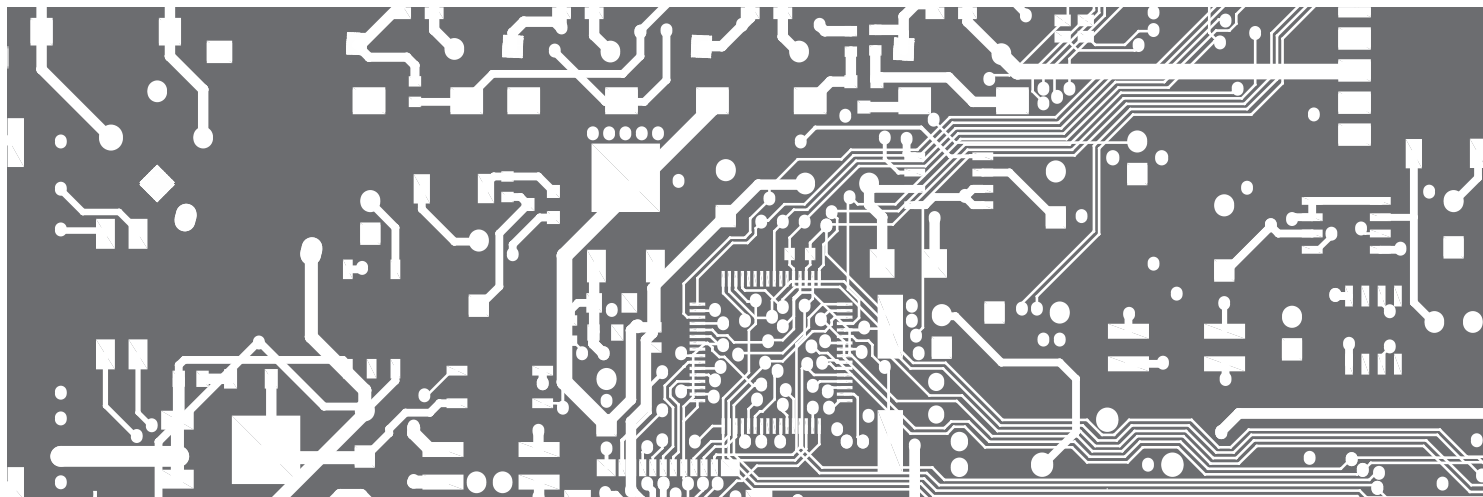


ООО „ОРБИТ МЕРРЕТ“
195112, Россия,
Санкт-Петербург
Проспект Шаумяна, дом 49

Тел.: +7 [812] 363-47-37
Факс: +7 [812] 363-47-37
orbit@merret.ru
www.orbit.merret.ru



MINI-TECHBOOK - DMR 700 - DO.02 - 2016.10 - ru



©ORBIT MERRET™ OMR 700 - КАРТЫ 2016.1 ru

ООО „ОРБИТ МЕРРЕТ“

195112, Россия,
Санкт-Петербург
Проспект Шаумяна, дом 49

Тел.: +7 [812] 363-47-37
Факс: +7 [812] 363-47-37
e-mail: orbit@merret.ru

www.orbit.merret.ru

ORBIT MERRET, spol. s r. o.

ул. Воднянска 675/30
198 00 Прага 9
Чешская Республика

Тел.: +420 281 040 200
Факс: +420 281 040 299
e-mail: orbit@merret.eu

www.orbit.merret.eu



ORBIT MERRET, spol. s r. o. представляет
в Чешской и Словацкой республиках следующие фирмы:



novotechnik
Sieble Group

celesco

TECFLW
INTERNATIONAL