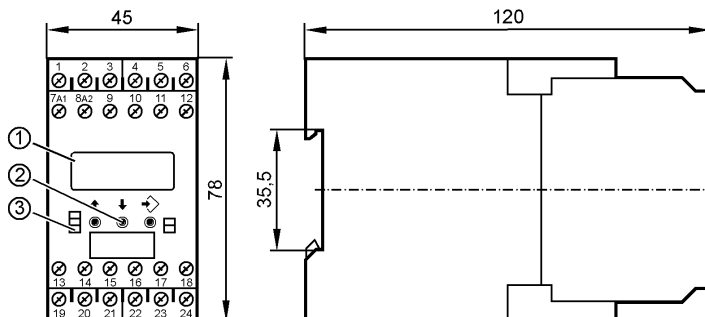


**DR2003**

MONITOR/FD-1 /110-240VAC/DC

Системы оценки, блоки питания

**заменено на: DR2503**  
**Артикул доступен на складе до 31.03.2014**



- 1: LCD-дисплей; 7/14-сегментный
- 2: Кнопки для программирования
- 3: Светодиоды

Made in Germany



**Характеристики**

МОНИТОР

FD-1

Установка корпуса на DIN-рейку

2 релейных выхода

2 транзисторных выхода

программируемый

Функция самотестирования без необходимости подачи импульсов на вход

Электронная блокировка

**Область применения**

Применение

Система обработки импульсов с  $\mu$ -процессором для мониторинга направления вращения, а также частоты, числа оборотов и скорости

Функция переключения

1 коммутационный выход для индикации направления ; 1 коммутационный выход для контроля предельных значений скорости и допустимого диапазона

**Электронные данные**

Номинальное напряжение [V]

110...240 AC (50...60 Hz) / 27 DC (typ. 24 DC)

Допуск напряжения [%]

-20...+10

Мощность [VA]

5 (3 W)

**Входы**

Входы

pnp/npr; NAMUR (24 V)  
 вспомогательное питание: 24 V DC / 15 mA; защита от короткого замыкания  
 порог переключения pnp: > 12 V включение; < 5 V выключение  
 порог переключения npr: > 15 V выключение; < 8 V включение  
 входная частота (макс.): 1 kHz (соответствует мин. длительности импульса/паузы 0,1 ms)

**Выходы**

Реле

Предельная нагрузка на выход

6 A (250 V AC); B300, R300

Транзистор

Транзисторные выходы

pnp; внешнее питание  
 коммутируемое напряжение/ток: 24 V DC / max.15 mA; защита от коротких замыканий

## DR2003

MONITOR/FD-1 /110-240VAC/DC

Системы оценки, блоки питания

### Диапазон измерения / настройки

Настройка параметров в пределах	время цикла: 0,0...1000 с скорость вращения (частота): 1...60000 имп./мин. (1...1000 Гц)
---------------------------------	---

### Точность/ погрешность

Погрешность измерения [в % от диапазона]	< 1
--	-----

### Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	-20...60
Температура хранения [°C]	-25...80
Макс. допустимая относительная влажность воздуха [%]	75 (35°C)
Степень защиты корпуса / клеммных зажимов	IP 50 / IP 20

### Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость	EN 61010: 1993 + A2: 1995 ЭМС 89/336/EWG EN 50081-1 EN 61000-6-2
--------------------------------	---

### Механические данные

Материал	пластмасса
Вес [kg]	0,352

### Дисплей / Элементы управления

Входной сигнал LED	желтый
Индикация состояния выхода LED	зелёный (горит, когда реле под током / транзистор закрыт)
Функции дисплея LED	LCD-дисплей; 7/14-сегментный

### электрическое подключение

Электрическое подсоединение	двухкамерные клеммные колодки 2 x 2,5 мм <sup>2</sup> (2 x AWG 14)
-----------------------------	--

### Назначение жил кабеля при подключении

- 1: DC Напряжение подсоединения (L-)
- 2: DC Напряжение подсоединения (L+)
- 3: питание Транзисторные выходы (L+)
- 4: сигнал от датчика 1 рпр
- 5: DC питание датчика (L+)
- 6: DC питание датчика (L-)
- 7: AC Напряжение подсоединения (L1)
- 8: AC Напряжение подсоединения (N)
- 9: п.с.
- 10: сигнал от датчика 1 рпр
- 11: сигнал от датчика 2 рпр
- 12: сигнал от датчика 2 рпр
- 13: реле 1 (общий блок)
- 14: реле 1 (нормально открытый)
- 15: реле 1 (NC)
- 16: Транзисторный выход 1 рпр
- 17: Возврат, сброс 1 рпр
- 18: Возврат, сброс 2 рпр
- 19: реле 2 (общий блок)
- 20: реле 2 (нормально открытый)
- 21: реле 2 (NC)
- 22: п.с.
- 23: п.с.
- 24: Транзисторный выход 2 рпр

### Примечания

**DR2003**

MONITOR/FD-1 /110-240VAC/DC

**Системы оценки, блоки питания**

Примечания

Прибор соответствует категории II перегрузки по напряжению ;  
степень герметизации 2

Упаковочная величина

[штука]

1

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU —  
DR2003 — 06.12.2012

**заменено на: DR2503**  
**Артикул доступен на складе до 31.03.2014**