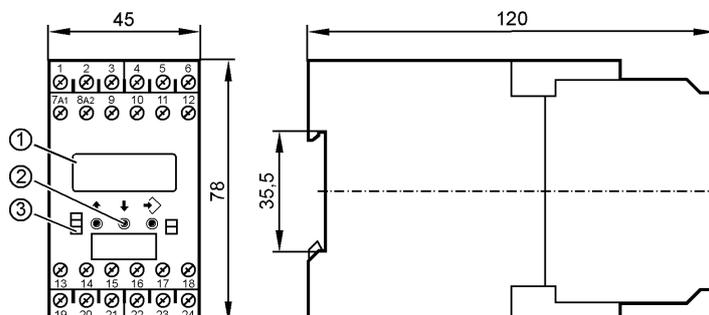


**DS2103**

MONITOR/FS-1N/110-240VAC/DC

Системы оценки, блоки питания

**заменено на: DS2603**  
**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

FS-1N

Установка корпуса на DIN-рейку

импульсные входы NAMUR с контролем обрыва цепи

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 синхронного мониторинга и мониторинга подшипников скольжения, а также частоты и скорости вращения

Функция переключения: 1 коммутационный выход для контроля проскальзывания; 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	NAMUR (EN 50227) вспомогательное напряжение: тип. 8,2 В DC; устойчивое при коротких замыканиях контроль обрыва провода: < 0,1 мА / > 6,0 мА частота на входе (макс.): 5 кГц (минимальная длительность импульса 0,1 мс)
-------	---

**Выходы**

Реле	
Предельная нагрузка на выход	6 А (250 V AC); B300, R300
Транзистор	



## DS2103

MONITOR/FS-1N/110-240VAC/DC

Системы оценки, блоки питания

Транзисторные выходы	rpr; внешнее питание коммутируемое напряжение/ток: 24 V DC / max.15 mA; защита от коротких замыканий
----------------------	---

### Диапазон измерения / настройки

Настройка параметров в пределах	1...60000 (0,1...1000 Hz)
Настройка параметров в пределах	Проскальзывание: 0,1...99,9 % скорость вращения (частота): 1...60000 импульсов/мин. (0,1...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]	0,35

### Дисплей / Элементы управления

Входной сигнал LED	жёлтый (импульс на входе); красный (ошибка при подключении)
Индикация состояния выхода LED	зелёный (горит, когда реле под током / транзистор закрыт)
Индикация	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: ошибка на выходе 1
- 5: 8.2 V DC питание датчика 1 (L-)
- 6: 8.2 V DC питание датчика 1 (L+)
- 7: AC Напряжение подсоединения (L1)
- 8: AC Напряжение подсоединения (N)
- 9: п.с.
- 10: ошибка на выходе 2
- 11: 8.2 V DC питание датчика 2 (L-)
- 12: 8.2 V DC питание датчика 2 (L+)
- 13: реле 1 (общий блок)
- 14: реле 1 (нормально открытый)
- 15: реле 1 (NC)
- 16: Транзисторный выход 1 rpr
- 17: Возврат, сброс 1 rpr
- 18: Возврат, сброс 2 rpr
- 19: реле 2 (общий блок)
- 20: реле 2 (нормально открытый)
- 21: реле 2 (NC)

**DS2103**

MONITOR/FS-1N/110-240VAC/DC

Системы оценки, блоки питания

22: п.с.

23: п.с.

24: Транзисторный выход 2 рпр

**Примечания**

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 —  
DS2103 — 06.12.2012

**заменено на: DS2603**  
**Артикул доступен на складе до 31.03.2014**