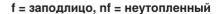
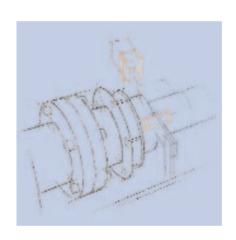


- Простота настройки и программирования.
- Различные выходы (релейные, транзисторные).
- Многофункциональность: несколько функций в одном приборе.
- Регулируемые выходные функции.
- Простой монтаж на DIN-рейке.

#### Введение

Хотя в современных средствах автоматизации производственных процессов все большее распространение получают системы с программным управлением, на практике все еще имеется большое число процессов, выполнение которых должно контролироваться децентрализованно. Для этого компания ifm electronic предлагает ряд импульсных анализирующих систем в группе изделий "ecomat 200". Область их применения простирается от простого контроля простоя оборудования или защитной блокировки ленточного конвейера до контроля максимальной частоты вращения в ветросиловых установках, контроля проскальзывания соединительных муфт и контроля направления, например, в системах спаренных насосов с обратными клапанами. На выбор предоставляются различные приборы для монтажа на DIN-рейку, а также компактные конструктивные формы в металлическом корпусе М30. К ним относятся встраиваемые в распределительные щиты микропроцессорные приборы для индикации частоты вращения, скорости, времени работы, количества изделий и электронные счетчики с предварительной установкой для регистрации количества изделий или измерения длины, а также электронные реле времени. Все приборы отличаются высокой надежностью и простотой эксплуатации. Независимо от систем программного управления эти приборы служат для индикации рабочего состояния и выдачи сообщений о неисправностях. Все это помогает сократить время простоев и свести к минимуму производственные потери. Компания ifm electronic предлагает следующие анализирующие системы: Монитор контроля скорости Монитор контроля установившегося режима Монитор контроля проскальзывания / синхронизации Монитор контроля направления Преобразователь "частота-ток" Индикаторы Счетчики Коммутирующие усилители многофункциональные реле.





Импульсные вторичные преобразователи используются для децентрализованно го мониторинга приводов.

Машинные циклы конвейера также необходимо контролировать.



#### Компактный монитор скорости вращения

Расст. срабатыв. [мм]	Эл. исполнение	U <sub>b</sub> [B]	Настройка парам. в предел. [Imp. / min.]	Перекрытие запуска [s]	Выход	№ Схема выходов	№ рис	№ заказа
Кабель 2 п	n · Функция на в	выходе——						
10 f	DC PNP	1036 DC	3300	15	норм. открытый	1	1	DI5001
10 f	DC PNP	1036 DC	303000	15	норм. открытый	1	1	DI5003
Кабель 2 п	n · Функция на в	выходе——						
10 f	AC/DC	20250 AC/DC	5300	12	норм. открытый	2	1	DI0001*
10 f	AC/DC	20250 AC/DC	503000	12	норм. открытый	2	1	DI0002*
10 f	AC/DC	20250 AC/DC	5300	< 0,5	норм. открытый	2	1	DI0004*
Кабель 2 п	n · Функция на в	выходе——						
10 f	AC	20250 AC	5300	12	норм. открытый	3	1	DI0100
Штекернь	ій разъем M12 ·	Функция на выхо,	де <u>/_/_</u> L					
12 nf	DC PNP	1036	36000	015	программир.	4	2	DI6001
Штекернь	ій разъем M12 ·	Функция на выхо,	це——					
10 f	DC PNP	1036 DC	3300	15	норм. открытый	5	3	DI5009

<sup>\*</sup> Указание для АС и АС/DC датчиков / продуктов

Примечание: миниатюрный предохранитель IEC60127-2 лист1 ≤ 2 А (быстродействующий). Рекомендация: проверьте устройство на функциональность после короткого замыкания.

#### Мониторы скорости вращения, ATEX разрешение 3D

Расст. срабатыв. [мм]	Эл. исполнение	U <sub>b</sub> [В]	Настройка парам. в предел. [Imp. / min.]	Перекрытие запуска [s]	Выход	№ Схема выходов	№ рис	№ заказа	
Штекернь	ый разъем M12 ·	Функция на выхо	оде/t_						
12 nf	DC PNP	1036 DC	36000	015	программир.	4	2	DI601A	
Кабель 2 m · Функция на выходе——									
10 f	DC PNP	1036 DC	5300	15	норм. открытый	1	1	DI501A	
Штекерный разъем M12 · Функция на выходе——									
10 f	DC PNP	1036 DC	5300	15	норм. открытый	5	3	DI502A	

## Системы оценки импульсов

U <sub>b</sub> [В]	Входы	Входная функция	Настройка парам. в предел. [Imp. / min.]	Настр. парам в предел [Hz]	Аналоговые выходы	Ренейный выход	Транзисторные выходы	№ рис	№ заказа
230 AC / 24 DC	1	PNP / NPN / Namur	160000	0,11000	1	2	2	5	DD2001
230 AC / 24 DC	1	PNP / NPN / Namur	160000	0,11000	1	2	2	5	DD2002
230 AC / 24 DC	1	PNP / NPN / Namur	-	-	1	2	2	5	DS2001
230 AC / 24 DC	1	PNP / NPN / Namur	-	-	1	2	2	4	DC0002

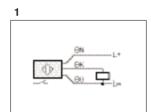
### Дисплеи и многофункциональные системы оценки

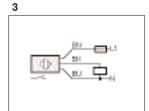
	Ս <sub>ե</sub> [B]	Входы	Входная функция	Настройка парам. в предел. [Imp. / min.]	Настр. парам в предел [Hz]	выходы	Ренейный выход	Транзисторные выходы	№ рис	№ заказа
	115/230	1	PNP / NPN / Namur	_	-	1	2	2	6	DX2011
	115/230	1	PNP / NPN / Namur	-	-	1	2	2	6	DX2001
Ī	-	1	PNP / NPN / Namur	-	-	1	2	2	7	E89150
	115/230	1	PNP / NPN / Namur	-	-	1	2	2	6	DX2002
	115/230	1	PNP / NPN / Namur	-	-	1	2	2	6	DX2003
	115/230	1	PNP / NPN / Namur	-	-	1	2	2	6	DX2012

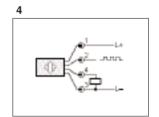
#### Принадлежности

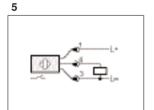
модель	Обозначение	Номер заказа
	Крепёжный хомут · Ø 18 mm · с жестким упором · для типа М18 · РС	E11048
	Крепёжный хомут · Ø 30 mm · с жестким упором · для типа М30 · PC	E11049
	Крепёжный хомут · Ø 34 mm - Ø 30 mm · с редуцирующей втулкой · для типа М30 · РВТ (полибутилентерефталат)	E10077
Po	Крепежный уголок · для типа М18 · нерж. сталь V2A (1.4301)	E10736
AL.	Приспособление для точной юстировки лазерных датчиков $\cdot$ Ø 18,5 mm $\cdot$ Монтаж на основе клеммного цилиндра $\cdot$ для типа OG $\cdot$ нерж. сталь V4A (1.4571) (320S31)	E20737
1 ann		
	Кулачковая насадка - колесо · пластмассовый диск с 8-мью резьбовыми кулачками · Центрическое крепежное отверстие	E89010
-		
	Магнитные кулачки для компактного датчика вращения · Габариты 7 x 220 mm	E89013
V		
3-1	Блокирующая защелка · для разъёма M12 с герметизир. кабелем · макс. ширина гайки M12 - 11 mm · Взрывоопасная пылевая (Ex) группа II категории 3G-PA (полиамид)	E11532
~ ~		

## Схема подключения



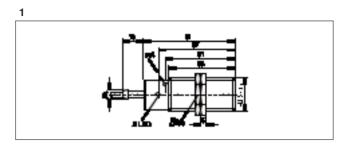


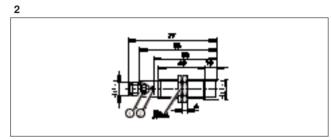




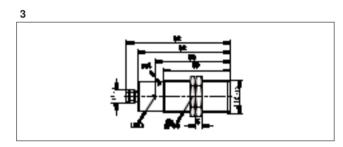
2: Импульсный выход (последовательность импульсов соответствует частоте демпфирования), 4: коммутационный выход (регулируемый)

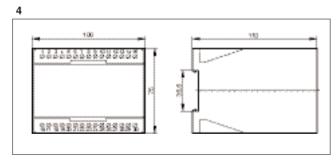
# Типовые размеры

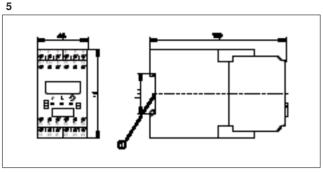




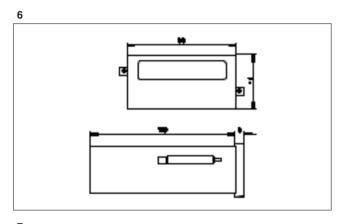
1: 3 LED (светодиода), 2: кнопка для настройки

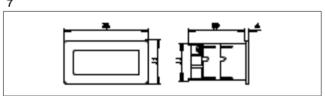






1: крепление на DIN-рейке





место для панели управления: 68 x 33 mm (по стандарту DIN)