Eletta flowmonitors and meters



for control, safety and economy

Расходомеры серии М3

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72, Астана+7(7172)727-132, Белгород(4722)40-23-64, Брянск(4832)59-03-52, Владивосток(423)249-28-31, Волгоград(844)278-03-48, Вологда(8172)26-41-59, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89, Иваново(4932)77-34-06, Ижевск(3412)26-03-58, Казань(843)206-01-48, Калининград(4012)72-03-81, Калуга(4842)92-23-67, Кемерово(3842)65-04-62, Киров(8332)68-02-04,

Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Курск(4712)77-13-04, Липецк(4742)52-20-81, Магнитогорск(3519)55-03-13, Москва(495)268-04-70, Мурманск(8152)59-64-93, Набережные Челны (8552) 20-53-41, Нижний Новгород (831) 429-08-12, Новокузнецк(3843)20-46-81, Новосибирск(383)227-86-73, Орел(4862)44-53-42, Оренбург(3532)37-68-04, Пенза(8412)22-31-16, Пермь(342)205-81-47 Ростов-на-Дону(863)308-18-15,

Рязань(4912)46-61-64, Самара(846)206-03-16, Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Смоленск(4812)29-41-54, Сочи(862)225-72-31, Ставрополь(8652)20-65-13, Тверь(4822)63-31-35, Томск(3822)98-41-53, Тула(4872)74-02-29, Тюмень(3452)66-21-18, Ульяновск(8422)24-23-59, Уфа(347)229-48-12, Челябинск(351)202-03-61, Череповец(8202)49-02-64. Ярославль(4852)69-52-93

ete@nt-rt.ru

www.eletta.nt-rt.ru

Eletta flow

when you want to know



Преимущества расходомеров серии М:

- Надежный и прочный корпус
- Выходной сигнал 4...20 мА
- Дискретный сигнальный выход
- Предназначен для работы как с жидкостями, так и с газами
- Настройка через ПК с помощью программы M-WIN (опционально)
- Работает по проверенному методу перепада давления
- Компактное исполнение для Ду15-25
- Встроенная температурная компенсация



Области применения

Измеряют объемный расход воды, технических масел и др. жидких сред с вязкостью до 550 сантистокс (сСт), а также воздуха и пара. Устанавливается на трубопровод с условным диаметром (Ду) от 15 до 500 мм. Применяется преимущественно в металлургической, целлюлозно-бумажной, атомной и энергетической отраслях промышленности.

Отличительные особенности

Наличие выходного сигнала 4...20 мА для удаленного считывания, дискретный сигнальный устанавливается на срабатывание пределах выход измерительного диапазона (при помощи программного обеспечения M-WIN), например, для подачи сигналов опасности при слишком интенсивном и/или слишком слабом протоке для защиты дорогостоящего оборудования в Расходомеры трубопроводных системах. серии встроенную температурную компенсацию, повышенную степень климатической защиты, а также компактное исполнение весом не более 1 кг. для диаметров трубопровода Ду15-25.

Общие сведения

Датчики потока Eletta серии М соответствуют сегодняшним требованиям автоматизации. Серия существующую промышленной М дополняет программу производственную представляет собой современный И программируемый электронный датчик потока. Все параметры доступны для настройки через стандартный компьютерный интерфейс. Показания потока выдаются посредствам стандартного выходного сигнала 4...20 мА. Также доступна сигнализация повышенного или пониженного потока с помощью сигнального выхода, свободно настраиваемого на включение и выключение в пределах всего контролируемого диапазона потока. Датчик потока серии М, оснащенный микропроцессором, может использоваться как альтернатива более дорогим интеллектуальным решениям, где размер и исполнение имеет значение. Перед поставкой датчики калибруются и настраиваются по спецификации заказчика. При необходимости, настройку прибора можно производить на месте с помощью программного обеспечения M-WIN, поставляемого отдельно (опция).

Технические характеристики

Диапазоны расхода:	В пределах от 0,2 до 12 000 л/мин (модификация М10)		
	и от 0,5 до 17 000 л/мин (модификация M25) для жидкостей (подробнее в таблице на странице 4)		
Минимальный расход:	10% от верхнего предела измерения для воды и воздуха		
_	(соотношение 1:10). Для других жидкостей и газов в зависимости		
	от вязкости, плотности и давления.		
Уплотнение:	NBR (трубная секция из латуни) FPM (трубная секция из		
	нержавеющей стали)		
Минимальное рабочее	1 бар (14,5 PSI) для модификации М10		
давление:	2,5 бар (36 PSI) для модификации M25		
• •	Необходимые условия для корректной работы прибора		
Максимальное рабочее	10 бар (145 PSI) - модификация М10		
давление:	25 бар (362,5 PSI) - модификация M25		
	Допустимая перегрузка +50% от номинального значения.		
Температура среды:	-10+100°C (стандарт)		
	-10+200°C (опция)		
	Температурная компенсация в пределах -10+80°C		
Окружающая температура:	-20+70°C		
Климатическое исполнение:	ІР67 (стандарт)		
Дисплей:	Отсутствует		
Присоединение к процессу:	Ду 15-25 резьбовое (компактное исполнение)		
	Ду 15-40 резьбовое		
	Ду 15-500 межфланцевое (вафельное)		
	Подробнее на странице 3		
Выходные интерфейсы:	RS485 для соединения с ПК.		
	Выходной сигнал 420 мА линейный потоку.		
	Дискретный сигнальный выход ON/OFF.		
	7.50		
Присоединительный	ПВХ кабель с разъемом, длина 2,5 м., трехжильный, сечение жилы		
кабель:	$0,25~{ m Mm}^2~(0,00039~{ m дюйма}^2)$. Сопротивление <75 $\Omega/{ m Km}$.		
Характеристики	Тип: FET transistor		
сигнального выхода:	ON: +8+28 VDC (в зависимости от питающего)		
	OFF: 0,10,5 VDC		
	Макс. нагрузка: 60 мА		
Питание:	828 VDC		
Погрешность:	<+/-2% ВПИ		
Воспроизводимость:	<0,5% от актуального значения		
Потребляемая мощность:	32560 мВт		
СЕ – аттестация:	Расходомеры Eletta соответствуют европейским нормам по малому		
	напряжению: EU no.72/23/EÉC (EN 60 204- 1, Part.1) и по		
	электромагнитной совместимости согласно норме 89/336/EEC (EN		
	61 000 - 6-2:2001-1 и 6-3:2001).		

Присоединения к процессу.





GL / BR (компактное) - резьбовое латунь Ду 15-40 мм (1/2" – 1 ½") Ду 15-25 (1/2" – 1") компактное





GSS / SS (компактное) – резьбовое нерж.сталь (SS316) Ду 15,20,25 мм (1/2", ¾" и 1")



FA - межфланцевое материал: Ду 15-40 мм: медный сплав Ду 50-400 мм: чугун с эпоксидным покрытием, устанавливается между двумя фланцами, которые стягиваются болтами друг с другом

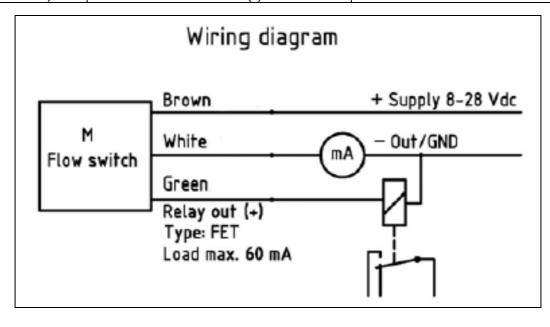


FSS – межфланцевое материал: нерж.сталь (SS316) Ду 15 - 500 мм (1/2"- 20"), устанавливается между двумя фланцами, которые стягиваются друг с другом

Подробнее о типоразмерах и измеряемых диапазонах на следующей странице

Схема электрических подключений

Цвет провода	Подключение	Дополнительно
Brown (Коричневый)	Supply (Питание) (+)	+8+28 VDC
Green (Зеленый)	Relay out (Сигнальный выход) (+)	Выдается +8+28 VDC в режиме ON и приблизительно 0,10,5 VDC в режиме OFF
White (Белый)	Out/GND (-)	





ELETTA Standard orifice plate for M10- and M25-

M10-	M10- dp-range: 0-500 mbar			
	Max. measuring			
Dim.	Pipe	Orifice	range I/min	
DN15		0 - 2	0,2 - 2	
1/2"	G15	0 - 5	0,5 - 5	
(Thread)	(GL15)	0 - 10	1 - 10	
DNIGO		0 - 50	5 - 50	
DN20 3/4"	G20	0 - 10 0 - 50	1 - 10 5 - 50	
(Thread)	(GL20)	0 - 50	5 - 50 8 - 80	
DN25		0 - 10	1 - 10	
1"	G25	0 - 10	5 - 50	
(Thread)	(GL25)	0 - 30	12 - 120	
DN40		0 - 50	5 - 50	
1 1/2"	GL40	0 - 100	10 - 100	
(Thread)		0 - 300	30 - 300	
		0 - 2	0,2 - 2	
DN15 1/2"	FA15	0 - 5	0,5 - 5	
(Flange)		0 - 10	1 - 10	
		0 - 50	5 - 50	
DN20		0 - 10	1 - 10	
3/4"	FA20	0 - 50	5 - 50	
(Flange)		0 - 80	8 - 80	
DN25		0 - 10	1 - 10	
1"	FA25	0 - 50	5 - 50	
(Flange)		0 - 175*	7,5 - 175*	
DN32	E4.00	0 - 50	5 - 50	
1 1/4" (Flange)	FA32	0 - 100 0 - 300**	10 - 100 30 - 300**	
DN40 1 1/2"	FA40	0 - 50 0 - 100	5 - 50 10 - 100	
(Flange)		0 - 100	30 - 300	
DN50		0 - 100	10 - 100	
2"	FA50	0 - 100	25 - 250	
(Flange)	17100	0 - 500	50 - 500	
DN65		0 - 250	25 - 250	
2 1/2"	FA65	0 - 500	50 - 500	
(Flange)		0 - 800***	80 - 800***	
DN80		0 - 250	25 - 250	
3"	FA80	0 - 500	50 - 500	
(Flange)		0 - 1000	100 - 1000	
DN100		0 - 500	50 - 500	
4"	FA100	0 - 1000	100 - 1000	
(Flange)		0 - 2000	200 - 2000	
DN125	F 6 4 6 =	0 - 1000	100 - 1000	
5" (Elapas)	FA125	0 - 2000	200 - 2000 300 - 3000	
(Flange)		0 - 3000		
DN150 6"	E/150	0 - 1000	100 - 1000	
(Flange)	FA150	0 - 2000 0 - 4000	200 - 2000 400 - 4000	
DN200		0 - 4000	200 - 2000	
8"	FA200	0 - 2000	500 - 5000	
(Flange)		0 - 7000	700 - 7000	
DN250		0 - 2000	200 - 2000	
10"	FA250	0 - 2000	500 - 5000	
(Flange)		0 - 12000	1200 - 12000	
` 3-7				

•				
M25- dp-range: 0-1250 mbar				
	Max. measuring			
Dim.	Pipe	Orifice	range I/min	m/sek
DN15		0 - 5	0,5 - 5	0,41
1/2"	G15	0 - 10	1 - 10	0,83
(Thread)	(GL15)	0 - 50	5 - 50 7 F - 7F	4,14
DNIGO		0 - 75	7,5 - 75	6,22
DN20 3/4"	G20	0 - 10	1 - 10	0,48
(Thread)	(GL20)	0 - 50 0 - 120	5 - 50 12 - 120	2,41 5,77
DN25			5 - 50	
1"	G25	0 - 50 0 - 100	10 - 100	1,57 3,14
(Thread)	(GL25)	0 - 200	20 - 200	6,28
DN40		0 - 100	10 - 100	1,33
1 1/2"	GL40	0 - 200	20 - 200	2,65
(Thread)		0 - 400	40 - 400	5,31
DNI1E		0 - 5	0,5 - 5	0,41
DN15 1/2"	FA15	0 - 10	1 - 10	0,83
(Flange)		0 - 50	5 - 50	4,14
		0 - 75	7,5 - 75	6,22
DN20	_	0 - 10	1 - 10	0,48
3/4"	FA20	0 - 50	5 - 50	2,41
(Flange)		0 - 120	12 - 120	5,77
DN25	E405	0 - 50	5 - 50	1,18
1" (Elango)	FA25	0 - 100 0 - 250 *	10 - 100 25 - 250*	2,36
(Flange)				5,89
DN32 1 1/4"	FA32	0 - 100 0 - 200	10 - 100 20 - 200	1,40 2,79
(Flange)	FA32	0 - 200	40 - 400**	5,58
DN40		0 - 100	10 - 100	1,15
1 1/2"	FA40	0 - 250	25 - 250	2,87
(Flange)		0 - 500	50 - 500	5,74
DN50		0 - 200	20 - 200	1,40
2"	FA50	0 - 500	50 - 500	3,51
(Flange)		0 - 800	80 - 800	5,61
DN65		0 - 300	30 - 300	1,30
2 1/2"	FA65	0 - 600	60 - 600	2,60
(Flange)		0 - 1200***	120 - 1200***	5,20
DN80		0 - 500	50 - 500	1,58
3" (Elango)	FA80	0 - 1000	100 - 1000	3,16
(Flange)		0 - 2000	200 - 2000	6,31
DN100 4"	EA100	0 - 500 0 - 1000	50 - 500 100 - 1000	0,93 1,85
(Flange)	FA100	0 - 1000	300 - 3000	5,56
DN125		0 - 1000	100 - 1000	1,22
5"	FA125	0 - 1000	300 - 3000	3,65
(Flange)		0 - 5000	500 - 5000	6,09
DN150		0 - 1000	100 - 1000	0,84
6"	FA150	0 - 3000	300 - 3000	2,52
(Flange)		0 - 7000	700 - 7000	5,88
DN200		0 - 2000	200 - 2000	0,99
8"	FA200	0 - 5000	500 - 5000	2,48
(Flange)		0 - 11000	110 - 11000	5,45
DN250		0 - 2000	200 - 2000	0,63
10"	FA250	0 - 5000	500 - 5000	1,57
(Flange)		0 - 17000	1700 - 17000	5,34

* For ANSI: Max.: 0-120 ** For ANSI: Max.: 0-200

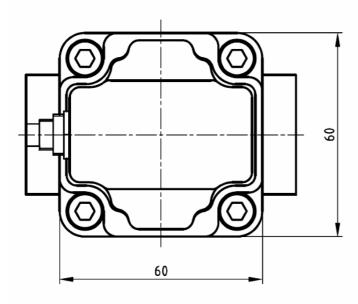
*** For ANSI: Max.: 0-700

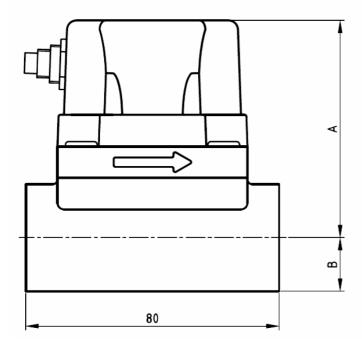
* For ANSI: Max.: 0-200 ** For ANSI: Max.: 0-350 *** For ANSI: Max.: 0-1000

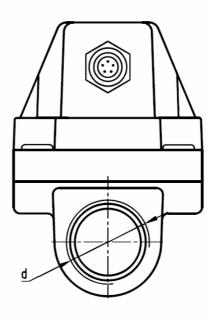


Вес и габаритные размеры

Туре	d	A (mm)	B (mm)	Weight (kg)
M-G15	1/2" BSPP	66	14	8,0
M-G20	3/4" BSPP	69	17	0,9
M-G25	1" BSPP	73	21	1,0









По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72, Астана+7(7172)727-132, Белгород(4722)40-23-64, Брянск(4832)59-03-52, Владивосток(423)249-28-31, Волгоград(844)278-03-48, Вологда(8172)26-41-59, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89, Иваново(4932)77-34-06, Ижевск(3412)26-03-58, Казань(843)206-01-48, Калининград(4012)72-03-81, Калуга(4842)92-23-67, Кемерово(3842)65-04-62, Киров(8332)68-02-04,

Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Курск(4712)77-13-04, Липецк(4742)52-20-81, Магнитогорск(3519)55-03-13, Москва(495)268-04-70, Мурманск(8152)59-64-93, Набережные Челны (8552) 20-53-41, НижнийНовгород(831)429-08-12, Новокузнецк(3843)20-46-81, Новосибирск(383)227-86-73, Орел(4862)44-53-42, Оренбург(3532)37-68-04, Пенза(8412)22-31-16, Пермь(342)205-81-47, Ростов-на-Дону(863)308-18-15,

Рязань(4912)46-61-64, Самара(846)206-03-16, Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Смоленск(4812)29-41-54, Сочи(862)225-72-31, Ставрополь(8652)20-65-13, Тверь(4822)63-31-35, Томск(3822)98-41-53, Тула(4872)74-02-29, Тюмень(3452)66-21-18, Ульяновск(8422)24-23-59, Уфа(347)229-48-12, Челябинск(351)202-03-61, Череповец(8202)49-02-64, Ярославль(4852)69-52-93

ete@nt-rt.ru

www.eletta.nt-rt.ru

