

Eletta flow monitors and meters

ELETTA

FLOW MONITORS

for control, safety and economy

Датчик потока серии S

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 датчика потока серии S, модели S02, S05, S2, S25:

- Низкая стоимость при высоком качестве
- Большой циферблат диаметром 130 мм
- До двух механических свободнорегулируемых микропереключателей
- Нечувствителен к магнитным полям
- Единая конструкция диафрагмы и блока управления (Control Unit)
- Прочное исполнение конструкции
- Работает по проверенному методу дифференциального давления
- Отображает скорость потока без внешнего электропитания



Области применения

Измеряют скорость потока жидкостей (вода, технические масла, антифриз и др.) по методу дифференциального давления за счет пластины измерительной диафрагмы. 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

От других моделей ELETTA его отличает большой дисплей со стрелкой, который хорошо читается даже в суровых и пыльных производственных условиях. Приборы серии S могут иметь до двух механических SPDT-микропереключателей, значение которых свободно устанавливается в пределах измерительного диапазона, например, для подачи сигналов опасности при слишком интенсивном и/или слишком слабом протоке для защиты дорогостоящего оборудования в различных трубопроводных системах.

Общие сведения

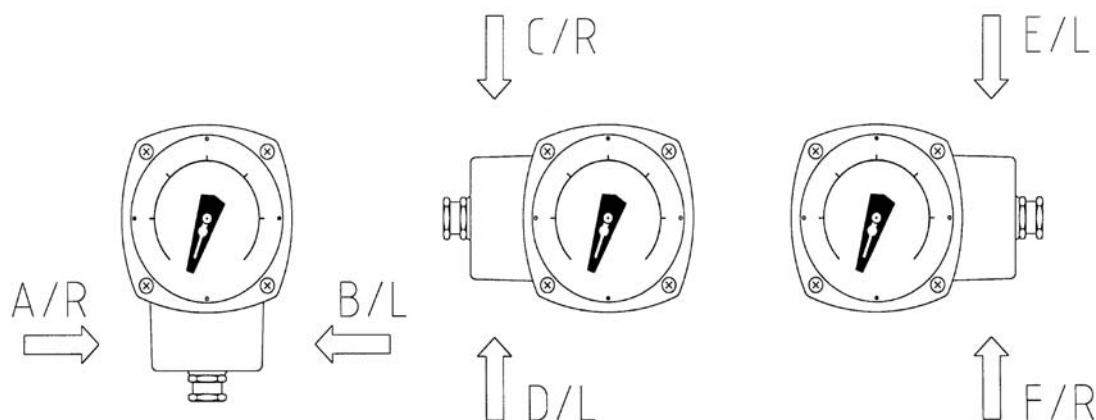
Датчики потока ELETTA серии S работают по проверенному методу дифференциального давления с помощью пластины измерительной диафрагмы с отверстием определенного сечения, за счет которого до и после него возникает определенный перепад давления. Этот перепад давления фиксируется и измеряется механически при помощи резиновой диафрагмы блока управления с механическими переключателями. Также датчики потока S-серии могут применяться в защищенных электроцепях, если микропереключатели будут запитаны через Ex-барьеры. Датчик потока нечувствителен к магнитным полям и сочетает в себе проверенную на многолетнем опыте длительную работоспособность механизмов с высокой надежностью всей конструкции. Крепкое и прочное исполнение делает этот тип особенно подходящим для применения в условиях неблагоприятной окружающей среды. Датчики потока S-серии могут быть заказаны и без микропереключателей (модели S02 и S05). Тогда они могут быть использованы только для считывания моментального расхода.

S-серия представлена четырьмя моделями **S02, S05, S2 и S25**, отличающихся измеряемыми диапазонами и наличием механических микропереключателей. Подробнее на стр.2, 3 и 4.

Технические характеристики

Диапазоны расхода:	В пределах от 0,4 до 25 000 л/мин
Минимальный расход:	Модели S2 и S02: 50% от верхнего предела измерения потока Модели S25 и S05: 20% от верхнего предела измерения потока
Уплотнение:	Nitrile (HNBR), EPDM и Viton (FPM)
Максимальное давление:	16 бар (232 PSI)
Температура блока управления:	-20...+90°C (стандарт) -20...+120°C (опция)
Максимальная температура диафрагмы:	-GL и -FA: 150°C -GSS и -FSS: 250°C
Пылевлагозащита:	IP43 (стандарт), IP65 (опция)
Дисплей:	Диаметр 130 мм с линейной шкалой и акриловым стеклом
Присоединение к процессу:	Ду 15-40 резьбовое (подробнее на странице 3) Ду 15-500 межфланцевое (вафельное, подробнее на странице 3)
Сигнальные контакты:	У моделей S2 и S25 имеются 2 (два) независимых механических микропереключателя, свободнорегулируемых в пределах запрашиваемого расхода. Модели S02 и S05 поставляются без переключателей.
	В защищенных местах мы рекомендуем запрашивать микропереключатели с позолоченными контактами, которые имеют лучшие характеристики при работе с током и напряжением в Ех-регулировании.
Погрешность:	<±5% ВПИ в пределах 20-80% заказанного диапазона <±10% ВПИ в пределах всей шкалы
Воспроизводимость:	<2% от актуального значения

Возможные варианты исполнения датчика потока (стрелочками указано направление потока):



Подробнее о присоединениях к процессу на странице 3.

Присоединения к процессу.



**GL - резьбовое
латунь
Ду 15-40 мм (1/2" – 1 1/2")**



**GSS – резьбовое
нерж.сталь (SS316)
Ду 15,20 и 40 мм (1/2", 3/4" 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 об измеряемых диапазонах на следующей странице

Measuring Ranges Eletta Flow Monitors

V1, S02, S2, R2 and A2

Dim. DN		lit/min	MCx(S2)	
1/2" DN 15	GL, GSS FA, FSS	0,4 - 0,8	0,1	
		0,6 - 1,2	0,16	
		1 - 2	0,25	
		1,6 - 3,2	0,4	
		2 - 4	0,5	
		2,4 - 4,8	0,6	
		3,2 - 6,4	0,8	
		4 - 8	1	
		6 - 12	1,5	
		8 - 16	2	
		10 - 20	2,5	
		12 - 24	3	
		16 - 32	4	
3/4" DN 20	GL, GSS FA, FSS	4 - 8	1	
		6 - 12	1,5	
		8 - 16	2	
		10 - 20	2,5	
		12 - 24	3	
1" DN 25	GL, GSS FA, FSS	8 - 16	2	
		10 - 20	2,5	
		12 - 24	3	
		16 - 32	4	
		24 - 48	6	
		36 - 72	9	
		40 - 80	10	
		FA, FSS	50 - 100	12,5
		1 1/4" DN 32	FA, FSS	20 - 40
	28 - 56			7
40 - 80	10			
60 - 120	15			
80 - 160	20			
1 1/2" DN 40	GL, FA, FSS	20 - 40	5	
		28 - 56	7	
		40 - 80	10	
		60 - 120	15	
		80 - 160	20	
	FA, FSS	100 - 200	25	
2" DN 50	FA, FSS	40 - 80	10	
		60 - 120	15	
		80 - 160	20	
		120 - 240	30	
		160 - 320	40	
2 1/2" DN 65	FA, FSS	60 - 120	15	
		80 - 160	20	
		120 - 240	30	
		160 - 320	40	
		240 - 480	60	
		280 - 560	70	
3" DN 80	FA, FSS	120 - 240	30	
		160 - 320	40	
		240 - 480	60	
		320 - 640	80	
		400 - 800	100	
		4" DN 100	FA, FSS	160 - 320
280 - 560	70			
400 - 800	100			
600 - 1200	150			
700 - 1400	175			
5" DN 125	FA, FSS			400 - 800
		600 - 1200	150	
		800 - 1600	200	
		1000 - 2000	250	
		6" DN 150	FA, FSS	600 - 1200
800 - 1600	200			
1200 - 2400	300			
1400 - 2800	350			
1500 - 3000	375			
8" DN 200	FA, FSS			800 - 1600
		1200 - 2400	300	
		1600 - 3200	400	
		2400 - 4800	600	
		2500 - 5000	625	
		10" DN 250	FA, FSS	1600 - 3200
2000 - 4000	500			
3200 - 6400	800			
4000 - 8000	1000			



V15, S05, S25, R5 and A5

Dim. DN		lit/min	MCx(S25)		
1/2" DN 15	GL, GSS FA, FSS	0,4 - 2	0,4		
		1 - 5	1		
		2 - 10	2		
		4 - 20	4		
		6 - 30	6		
		8 - 40	8		
		3/4" DN 20	GL, GSS FA, FSS	4 - 20	4
				6 - 30	6
8 - 40	8				
15 - 75	15				
1" DN 25	GL, GSS FA, FSS			6 - 30	6
		12 - 60	12		
		16 - 80	16		
		24 - 120	24		
	FA, FSS	30 - 150	30		
1 1/4" DN 32	FA, FSS	8 - 40	8		
		20 - 100	20		
		40 - 200	40		
		50 - 250	50		
1 1/2" DN 40	GL, FA, FSS	8 - 40	8		
		20 - 100	20		
		40 - 200	40		
		60 - 300	60		
2" DN 50	FA, FSS	20 - 100	20		
		40 - 200	40		
		70 - 350	70		
		100 - 500	100		
2 1/2" DN 65	FA, FSS	20 - 100	20		
		50 - 250	50		
		100 - 500	100		
		160 - 800	160		
3" DN 80	FA, FSS	40 - 200	40		
		80 - 400	80		
		160 - 800	160		
		240 - 1200	240		
4" DN 100	FA, FSS	80 - 400	80		
		160 - 800	160		
		250 - 1250	250		
		400 - 2000	400		
5" DN 125	FA, FSS	100 - 500	100		
		200 - 1000	200		
		400 - 2000	400		
		600 - 3000	600		
6" DN 150	FA, FSS	200 - 1000	200		
		400 - 2000	400		
		600 - 3000	600		
		900 - 4500	900		
8" DN 200	FA, FSS	400 - 2000	400		
		600 - 3000	600		
		1000 - 5000	1000		
		1500 - 7500	1500		
10" DN 250	FA, FSS	600 - 3000	600		
		1000 - 5000	1000		
		1600 - 8000	1600		
		2400 - 12000	2400		

MC = Measuring Constant

It is possible to order a lower measuring range than indicated

ELETTA

Sweden

FLOW MONITORS

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 MONITORS