

ДАТЧИК ПЕРЕМЕЩЕНИЯ РФ603НС

- диапазон измерений от 2 до 1250 мм;
- максимальное разрешение 0,01 % от измерительного диапазона;
- класс защиты IP67.



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель РФ603НС-	X/2	X/5	X/10	X/15	X/25	X/30	X/50	X/100	X/250	X/500	X/750
Базовое расстояние, X	15 мм	15 мм	15, 25, 60 мм	15, 30, 65 мм	25, 45, 80 мм	35, 55, 95 мм	45, 65, 105 мм	60, 90, 140 мм	80 мм	125 мм	145 мм
Диапазон измерений	2 мм	5 мм	10 мм	15 мм	25 мм	30 мм	50 мм	100 мм	250 мм	500 мм	750 мм
Максимальная частота обновления данных	70 кГц										
Линейность, % от измерительного диапазона	±0,1 (70 кГц)										
Разрешение, % от измерительного диапазона	0,01 (70 кГц)										
Температурный дрейф	0,02% диапазона/°C										
Источник излучения	видимый красный (длина волны 660 нм) или синий (длина волны 405 нм) полупроводниковый лазер										
Мощность излучения	≤4,8 мВт					≤20 мВт			≤50 мВт		
Класс безопасности	3R (IEC/EN 60825-1:2014)					3B (IEC/EN 60825-1:2014)					

Выходной интерфейс

Параметризация	RS232 (115,2 Кбит/с) или RS485 (115,2 Кбит/с)
Передача измерений	Ethernet (UPD)
Аналоговый	0...10 В

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход синхронизации	2,4 – 5 В (CMOS, TTL)
Логический выход	программируемые функции, NPN: 100 мА max; 40 В max
Напряжение питания	9...36 В
Потребляемая мощность	4,8 Вт

УСТОЙЧИВОСТЬ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

Класс защиты	IP67
Уровень вибраций	20 г /10...1000 Гц, 6 часов для каждой из XYZ осей
Ударные нагрузки	30 г / 6 мс
Температура окружающей среды	-10...+60 °C
Окружающая освещенность	30000 люкс
Относительная влажность	5-95% (без конденсации)
Температура хранения	-20...+70 °C

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал корпуса	алюминий
Вес (без кабеля)	110 г

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395) 279-98-46

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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: zte@nt-rt.ru || Сайт: <http://zet.nt-rt.ru>

ОПТИЧЕСКИЙ МИКРОМЕТР РФ651

- диапазон измерений: 25 мм, 50 мм, 75 мм, 100 мм;
- точность $\pm 3...20$ мкм;
- произвольное расстояние между излучателем и приемником.



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель РФ651-	25	50	75	100
Рабочий диапазон	25 мм	48 мм	75 мм	98 мм
Минимальный размер объекта	0,5 мм	1 мм	1,5 мм	2 мм
Погрешность*	± 5 мкм	± 10 мкм	± 15 мкм	± 20 мкм
Максимальная частота обновления данных	2000 Гц	2000 Гц	2000 Гц	2000 Гц
Источник излучения	Светодиод или лазер			
Класс лазерной безопасности	1 (IEC60825-1)			
Выходной интерфейс	<ul style="list-style-type: none"> • цифровой: RS232 (макс. 921,6 Кбит/с) или RS485 (макс. 921,6 Кбит/с) или Ethernet и (RS232 или RS485) • аналоговый: 4...20 мА (нагрузка ≤ 500 Ом) или 0...10 В 			
Вход внешней синхронизации	2,4 — 5 В (CMOS, TTL)			
Логический выход	три входа, NPN: 100 мА max; 40 В max			
Напряжение питания	24 В (9...36)			
Потребляемая мощность	1,5...2 Вт			
Устойчивость к внешним воздействиям	<ul style="list-style-type: none"> • класс защиты: IP67 • уровень вибраций: 20 g/ 10...1000 Гц, 6 часов для каждой из XYZ осей • ударные нагрузки: 30 g/ 6 мс • окружающая температура: -10...+60 °C • относительная влажность: 5-95 % 			
Материал корпуса	алюминий			
Вес (без кабеля)	600 г	2000 г	2600 г	4000 г

ДАТЧИК ПЕРЕМЕЩЕНИЯ РФ603

- диапазон измерений от 2 до 1250 мм;
- разрешение 0,01 % от измерительного диапазона для датчиков с цифровым выходом;
- класс защиты IP67.



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель РФ603-	R-X/4	X/2	X/5	X/10	X/15	X/25	X/30	X/50	X/100	X/250	X/500	X/750	X/1000	X/1250
Базовое расстояние, X	39 мм	15 мм	15 мм	15, 25, 60 мм	15, 30, 65 мм	25, 45, 80 мм	35, 55, 95 мм	45, 65, 105 мм	60, 90, 140 мм	80 мм	125 мм	145 мм	245 мм	260 мм
Диапазон измерений	4 мм	2 мм	5 мм	10 мм	15 мм	25 мм	30 мм	50 мм	100 мм	250 мм	500 мм	750 мм	1000 мм	1250 мм
Линейность	$\pm 0,05\%$ от измерительного диапазона													$\pm 0,1\%$
Разрешение	0,01% от измерительного диапазона (только для цифрового выхода)													0,02 %
Температурный дрейф	0,02% диапазона/°C													
Максимальная частота обновления данных	2 или 9,4 кГц													

Источник излучения	видимый красный полупроводниковый лазер, длина волны 660 нм видимый ультрафиолетовый полупроводниковый лазер, длина волны 405 нм (версия BLUE)		
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ			
Вариант исполнения	РФ603		
Мощность излучения	≤0,2 мВт	≤3 мВт	≤5 мВт
Класс безопасности	1	3R (IEC60825-1)	
Вариант исполнения	—	РФ603L	—
Мощность излучения	—	≤0,95 мВт	—
Класс безопасности	—	2 (IEC60825-1)	
Вариант исполнения	—	—	РФ603Р
Мощность излучения	—	—	≤20 мВт
Класс безопасности	—	—	3В (IEC60825-1)
ВЫХОДНОЙ ИНТЕРФЕЙС			
Цифровой	RS232 (макс. 460,8 Кбит/с) или RS485 (макс. 921,6 Кбит/с) или RS232 и CAN V2.0B (макс. 1Мбит/с) или Ethernet и (RS32 или RS485)		
Аналоговый	4...20 мА (нагрузка ≤ 500 Ом) или 0...10 В		
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Вход синхронизации	2,4 – 5 В (CMOS, TTL)		
Логический выход	программируемые функции, NPN: 100 мА max; 40 В max		
Напряжение питания	9...36 В		
Потребляемая мощность	1,5..2 Вт		
УСТОЙЧИВОСТЬ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ			
Класс защиты	IP67 (только для датчиков с разъемом на корпусе)		
Уровень вибраций	20 г /10...1000Гц, 6 часов для каждой из XYZ осей		
Ударные нагрузки	30 г / 6 мс		
Температура окружающей среды	-10...+60 °С, (-30...+60 °С для датчиков со встроенным нагревателем), (-30...+120 °С для датчиков со встроенным нагревателем и защитным корпусом)		
Окружающая освещенность	10000 люкс – РФ603L, 30000 люкс – РФ603, >30000 люкс– РФ603Р		
Относительная влажность	5-95% (без конденсации)		
Температура хранения	-20...+70 °С		
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Материал корпуса	алюминий		
Вес (без кабеля)	100 г		

Размеры лазерного пятна для двух вариантов исполнения (эллиптическое пятно и круглое пятно), а также параметры, характеризующие требуемое пространство для прохождения лучей, представлены в таблице и поясняются рисунком (обозначения: SMR – начало рабочего диапазона, MMR – середина рабочего диапазона, EMR – конец рабочего диапазона, MR – рабочий диапазон).

Модель РФ603-	D, мкм			D1, мкм			D2, мкм			α, град	β, град	A, мм	B, мм
	SMR	MMR	EMR	SMR	MMR	EMR	SMR	MMR	EMR				
10/2	30	20	30	40	30	40	60	40	60				
39/4	110	140	110	90	110	80	190	470	80	38	42	27	37
15/5	100	40	100	200	60	200	200	300	80	45	53	15	25
15/10	250	50	250	350	80	350	700	90	700	49	50	17	30
25/10	200	50	200	300	80	300	650	90	650	38	40	19	29
60/10	200	60	200	250	80	250	700	90	700	27	30	30	39
15/15	400	60	400	450	100	450	1000	110	1000	50	46	18	32
30/15	300	70	300	350	80	350	900	120	900	35	35	20	32
65/15	220	80	220	250	90	250	850	130	850	25	25	39	39
25/25	400	60	400	500	70	500	1400	100	1400	42	35	23	36
45/25	400	70	400	450	80	450	1100	120	1100	31	28	27	39
80/25	250	80	250	350	90	350	800	130	800	21	21	31	40
35/30	500	70	500	550	80	550	1200	120	1200	38	31	26	37
55/30	350	60	350	450	90	450	800	130	1300	29	26	29	40
95/30	300	90	300	350	120	350	900	150	900	18	18	31	40
45/50	600	80	600	700	100	700	1600	130	2000	32	29	27	39
65/50	500	80	500	600	90	600	1100	140	1700	24	18	28	39
105/50	400	90	400	450	100	450	800	140	1300	17	14	31	39
60/100	700	70	700	900	80	900	2000	130	2500	28	15	31	43

90/100	700	100	700	900	120	900	1300	140	2300	17	9	28	39
140/100	600	120	600	650	140	650	1100	150	1700	12	10	31	43
80/250	1300	130	1300	1700	150	2400	2500	180	4000	21	7	32	43
125/500	1100	200	2000	1700	250	3000	3000	250	5000	14	4	31	44
145/750	1150	300	1150	1500	400	1500	3000	500	3000	12	3	32	42
245/1000	1200	500	1200	1600	500	1600	2500	800	3500	8	2	34	46

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: zte@nt-rt.ru || Сайт: <http://zet.nt-rt.ru>