

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

сайт: [www.ege.nt-rt.ru](http://www.ege.nt-rt.ru) || эл. почта: [exg@nt-rt.ru](mailto:exg@nt-rt.ru)

## Утопленный монтаж

### Серия SNS 450 - Реле потока

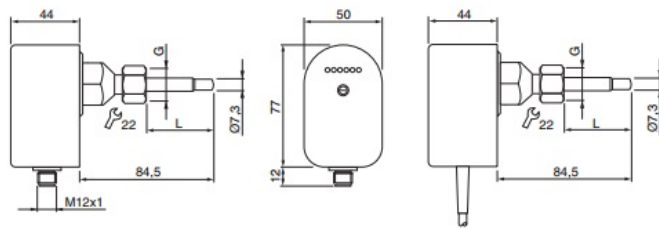
Напр. питания 115 и 230 В  
переменного тока, 24 В  
постоянного тока

PNP-выход, релейный выход



#### Исполнение M18 x 1,5

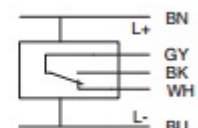
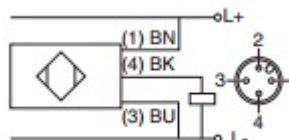
Габариты



Диапазон измерения (см/с)		
Вода		1...150
Масло		3...300

Выход		
Длина сенсора [мм]		47

Артикул	P11360*	P11362*	P11364*	P11365*
Наименование	SNS 450-A4-GSP-S	SNS 450-A4-GR	SNS 450-A4-WR2	SNS 450-A4-WR1
Напряжение питания [В]	24 ± 20 % DC		230 ± 10 % AC	115 ± 10 % AC
Потребление тока [мА]	< 100		< 35	< 65
Макс. коммутируемое напряжение [В]	-		250 AC / 60 DC	
Макс. коммутируемый ток [мА]	0,4		4 AC / 4 DC	
Макс. коммутируемая мощность	-		1000 BA / 60 Вт	
Температура окружающей среды [°C]			-20...+70	
Температура измеряемой среды [°C]			-20...+80	
Температурный градиент [К/мин]			250	
Время готовности к измерению [с]			8 (2...15)	
Время реакции [с]			2 (1...13)	
Устойчивость к давлению [бар]			100	
Материал датчика	Нержавеющая сталь 1.4571			
Материал корпуса	PBT			
Индикация	Светодиод			
Класс защиты [EN 60529]	IP 67			
Подключение	Разъем M12	2 м PVC-Кабель 5x0,5 мм <sup>2</sup>		



## PNP-выход

Серия SN 450

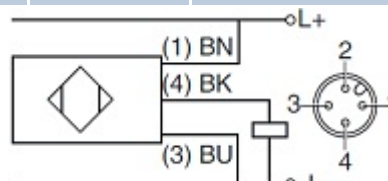
Напр. питания

24 В постоянного тока

G1/2 резьба



Исполнение	G1/2 • L=31 мм		G1/2 • L=48 мм	
Габариты				
Диапазон измерения (см/с)				
	Вода	1...150		
	Масло	3...300		
Выход				
Длина сенсора [мм]	31	31	48	48
Монтаж	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
Артикул	<b>P11241*</b>	<b>P11161*</b>	<b>P11228*</b>	<b>P11162*</b>
Наименование	SN 450-A4-GSP	SN 450-A4-GSP-S	SN 450/1-A4-GSP	SN 450/1-A4-GSP-S
Напряжение питания [В]	24 ±20%			
Потребляемый ток [мА]	60			
Коммутируемый ток [мА]	400			
Температура окружающей среды [°C]	-20...+70			
Температура измеряемой среды [°C]	-20...+80			
Температурный градиент [К/мин]	250			
Время готовности к измерению [с]	8(2...15)			
Время реакции [с]	2(1...13)			
Давление [бар]	100			
Материал сенсора	1.4571 (A4) - нерж. сталь (другие материалы по запросу)			
Материал корпуса	PBT			
Индикатор потока	полоска - LED			
Класс защиты [EN 60529]	IP 67			
Подключение	кабель 2 м PVC, 3x0.25 мм <sup>2</sup>	разъём M12	кабель 2 м PVC, 3x0.25 мм <sup>2</sup>	разъём M12



Аксессуары

Кабель: SLG 3-2, SLG 3-5, SLW 3-2, SLW 3-5

## Релейный выход

Серия SN 450

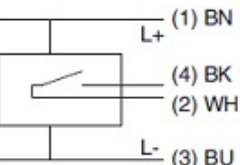
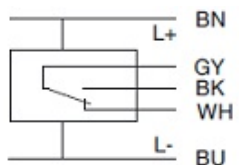
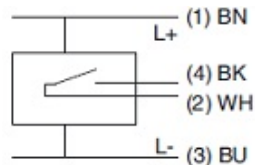
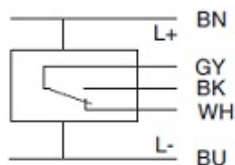
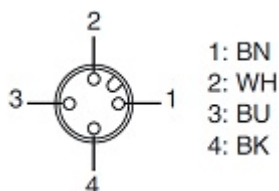
Напр. питания

24 В постоянного тока

G1/2 резьба



Исполнение	G1/2 • L=31мм		G1/2 • L=48 мм	
Габариты				
Диапазон измерения (см/с)				
Вода	1...150			
Масло	3...300			
Выход				
Длина сенсора [мм]	31	31	48	48
Монтаж	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
Артикул	<b>P11115</b>	<b>P11116</b>	<b>P11078</b>	<b>P11086</b>
Наименование	SN 450-A4-GR	SN 450-A4-GSRS	SN 450/1-A4-GR	SN 450/1-A4-GRS
Напряжение питания [В]	24 DC ±20%			
Потребляемый ток [мА]	80			
Коммутируемое напряжение	250 VAC / 60 VDC			
Коммутируемый ток [мА]	4A AC / 4A DC	2A AC / 2A DC	4A AC / 4A DC	2A AC / 2A DC
Коммутируемая мощность макс.	1000 ВА / 60 Вт	500 ВА / 50Вт	1000 ВА / 60 Вт	500 ВА / 50 Вт
Температура окружающей среды [°C]	-20...+70			
Температура измеряемой среды [°C]	-20...+80			
Температурный градиент [К/мин]	250			
Время готовности к измерению (сек.)	8 (2-15)			
Время реакции [с]	2 (1-13)			
Давление [бар]	100			
Материал сенсора	1.4571 (A4) - нерж. сталь (другие материалы по запросу)			
Материал корпуса	PBT			
Индикатор потока	полоска - LED			
Класс защиты [EN 60529]	IP 67			
Подключение	кабель 2 м PVC, 5x0.25 мм <sup>2</sup>	разъём M12	кабель 2 м PVC, 5x0.25 мм <sup>2</sup>	разъём M12



Аксессуары Кабель: SLG 3-2, SLG 3-5, SLW 3-2, SLW 3-5

**Релейный выход**

Серия SN 450

Напр. питания

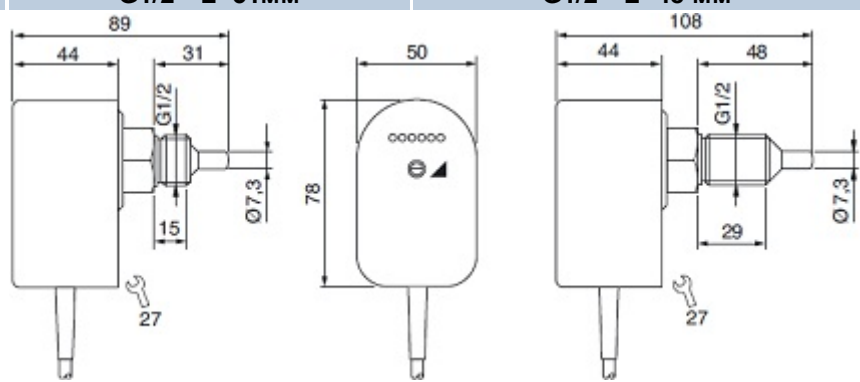
230 В • 115В переменного тока

G1/2 резьба



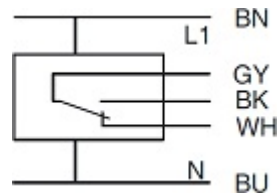
Исполнение G1/2 • L=31мм G1/2 • L=48 мм

Габариты



Диапазон измерения (см/с)	
Вода	1...150
Масло	3...300

Выход				
Длина сенсора [мм]	31	31	48	48
Монтаж	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
Артикул	<b>P11113</b>	<b>P11114</b>	<b>P11074</b>	<b>P11076</b>
Наименование	SN 450-A4-WR1	SN 450-A4-WR2	SN 450/1-A4-WR1	SN 450/1-A4-WR2
Напряжение питания [В]	115 AC ±15%	230 AC ±15%	115 AC ±15%	230 AC ±15%
Потребляемый ток [мА]	60	30	60	30
Коммутируемое напряжение	250 VAC / 60 VDC			
Коммутируемый ток [мА]	4 A AC / 4 A DC			
Коммутируемая мощность макс.	1000 ВА / 60 Вт			
Температура окружающей среды [°C]	-20...+70			
Температура измеряемой среды [°C]	-20...+80			
Температурный градиент [К/мин]	250			
Время готовности к измерению (с)	8 (2-15)			
Время реакции [с]	2 (1-13)			
Давление [бар]	100			
Материал сенсора	1.4571 (A4)- нерж. сталь (другие материалы по запросу)			
Материал корпуса	PBT			
Индикатор потока	полоска - LED			
Класс защиты [EN 60529]	IP 67			
Подключение	2 м PVC Кабель 5x0,5 мм <sup>2</sup>			



## Релейный выход, удлинённые

Серия SN 450

Напр. питания

230 В • 115В переменного тока

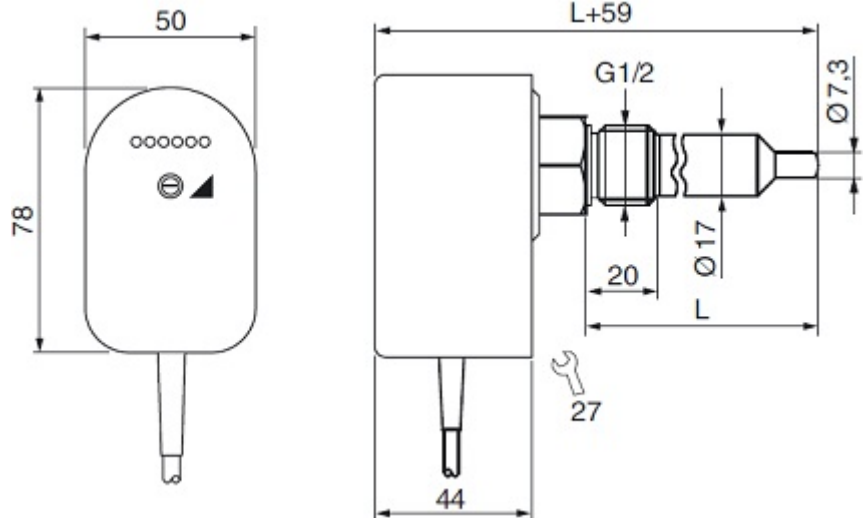
24 В постоянного тока

G1/2 резьба



Исполнение	G1/2 • L=80 мм	G1/2 • L=120 мм
------------	----------------	-----------------

Габариты



Диапазон измерения (см/с)						
Вода	1...150					
Масло	3...300					

Выход

Длина сенсора [мм]	80	80	80	120	120	120
Монтаж	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
<b>Артикул</b>	<b>P11079</b>	<b>P11080</b>	<b>P11081</b>	<b>P11082</b>	<b>P11083</b>	<b>P11084</b>
Наименование	SN450/2-A4- WR1	SN450/2-A4- WR2	SN450/2- A4- GR	SN450/3-A4- WR1	SN450/3-A4- WR2	SN450/3- A4- GR

Напряжение питания [В]	115 AC ±15%	230 AC ±15%	24 DC ±20%	115 AC ±15%	230 AC ±15%	24 DC ±20%
Потребляемый ток [мА]	60	30	80	60	30	80
Коммутируемое напряжение	250 VAC / 60 VDC					
Коммутируемый ток [мА]	4 A AC / 4 A DC					
Коммутируемая мощность макс.	1000 ВА / 60 Вт					
Температура окружающей среды [°C]	-20...+70					
Температура измеряемой среды [°C]	-20...+80					
Температурный градиент [К/мин]	250					
Время готовности к измерению (с)	8 (2-15)					
Время реакции [с]	2 (1-13)					
Давление [бар]	100					

Материал сенсора	1.4571 (A4) - нерж. сталь (другие материалы по запросу)
Материал корпуса	PBT
Индикатор потока	полоска - LED
Класс защиты [EN 60529]	IP 67
Подключение	2 м PVC Кабель 5x0,5 мм <sup>2</sup>



## Аналоговый выход. Утопленный монтаж

Серия SNS 450 - Реле потока

Напр. питания 24 В постоянного тока

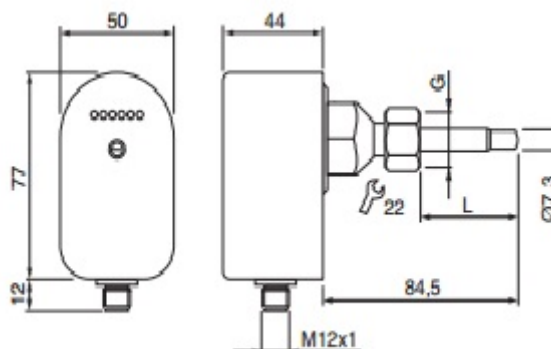
Аналоговый выход

Присоединительная резьба M18 x 1,5  
 Универсальное применение при помощи адаптера

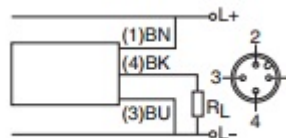


Исполнение	M18 x 1,5
------------	-----------

Габариты



Диапазон измерения (см/с)			
	Вода	5...150	5...300
	Масло	-	-
Выход			
Длина сенсора [мм]			47
Артикул		P11357*	P11358*
Наименование		SNS 450-GA	SNS 450-GA-3M
Токовый выход [мА]			4...20, линейный
Напряжение питания [В]			24 ± 10 % DC
Нагрузка R <sub>L</sub> [Ом]			200...500
Температура окружающей среды [°C]			-20...+70
Температура измеряемой среды [°C]			-20...+80
Время готовности к измерению [с]			8...60
Время реакции [с]			3
Устойчивость к давлению [бар]			100
Материал датчика		Нержавеющая сталь 1.4571	
Материал корпуса		PBT	
Индикация		Светодиод	
Класс защиты [EN 60529]		IP 67	
Подключение		Разъем M12	



Аксессуары

Кабели SLG, SLW; винчиваемые адаптеры SDA-, SCS-...

## Аналоговый выход

Серия SN 450

Напр. питания

24 В постоянного тока

G1/2 резьба

Выход:

Аналоговый - линейный

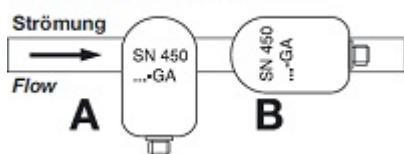
Аналоговый - нелинейный



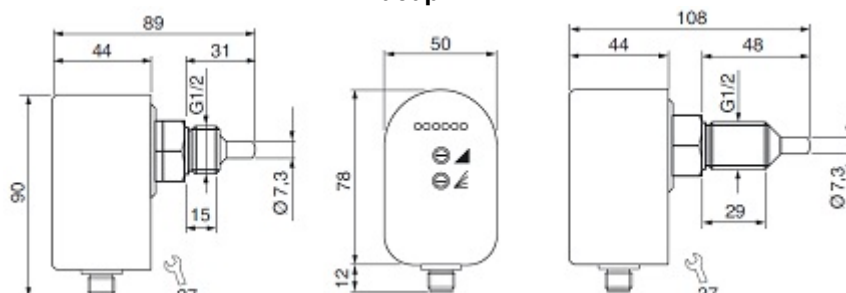
Исполнение	G1/2 L=31мм		G1/2 L=48 мм		
------------	-------------	--	--------------	--	--

Монтаж с максимальной линейностью

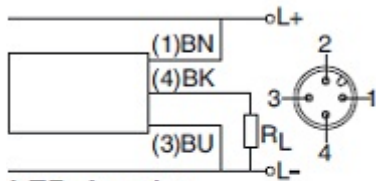
Installation max. Linearity (A, B)



Габариты

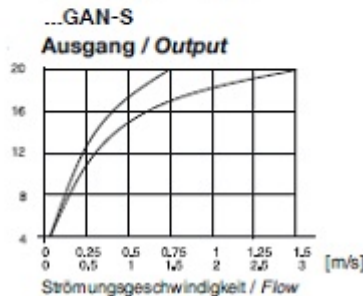
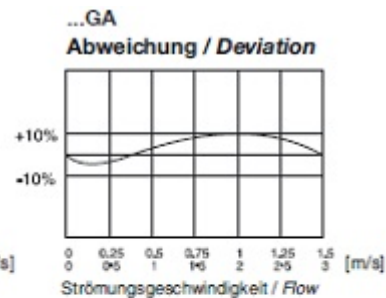
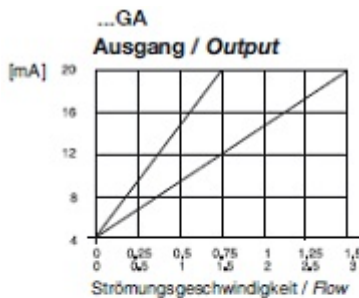


Диапазон измерения [см/]	5...150	5...300	5...150	5...300	5...150
Выход					
Длина сенсора [мм]	31	31	48	48	48
Монтаж	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Артикул	<b>P11121</b>	<b>P11118</b>	<b>P11095</b>	<b>P11122</b>	<b>P11239</b>
Наименование	SN 450 GA	SN 450 GA-3M	SN 450/1 GA	SN 450/1 GA-3M	SN 450/1 GAN-S
Выход	Линейный (изм. для воды)				нелинейный
Токовый выход [мА]	4...20				4...20
Потребление тока [мА]	<100				
Напряжение питания [В]	24±10%				
Нагрузка [Ω]	200...500				
Температура окружающей среды [°C]	-20...+70				
Температура измеряемой среды [°C]	-20...+80				
Время готовности к измерению [с]	≈ 8				
Время реакции [с]	3				
Давление [бар]	100				
Материал сенсора	1.4571 (A4)- нерж. сталь (другие материалы по запросу)				
Материал корпуса	PBT				
Индикатор потока	полоска - LED				
Класс защиты [EN 60529]	IP 65				
Подключение	разъём M12				



**LED-Anzeige**

- rot = 4 mA
- 1. grün > 4 mA
- 2. grün > 8 mA
- 3. grün > 12 mA
- 4. grün > 16 mA
- 5. grün = 20 mA



Аксессуары

Кабель: SLG 3-2 (Z01076)

**Две точки срабатывания**

Серия SN 450

Напр. питания

24 В постоянного тока

PNP-выход

G1/2 резьба

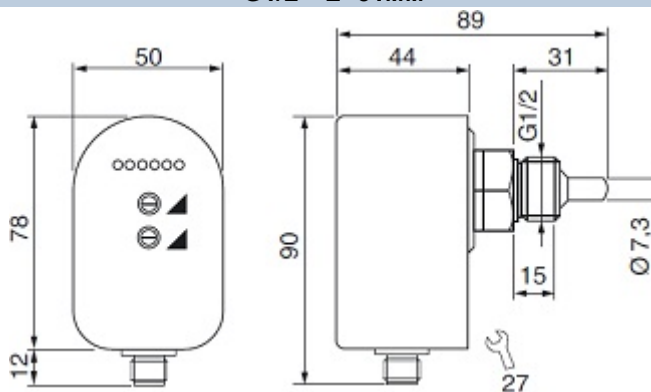
2 независимые точки срабатывания



Исполнение

G1/2 • L=31мм

Габариты



Диапазон измерения (см/с)

Вода  
Масло

1...150  
3...300

Выход



Длина сенсора [мм]

31

Монтаж

G1/2

Артикул

P11264\*

Наименование

SN 450 GPP

Напряжение питания [В]

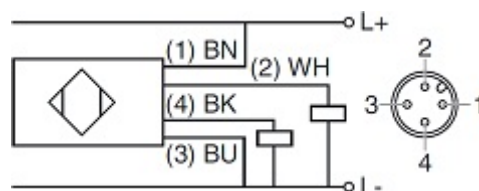
24 ± 20%

Потребляемый ток [mA]

100



Коммутируемый ток [мА]	200
Температура окружающей среды [°C]	-20...+60
Температура измеряемой среды [°C]	-20...+80
Температурный градиент [К/мин]	250
Время готовности к измерению [с]	1...15
Давление [бар]	100
Материал сенсора	1.4571 (A4) - нерж. сталь (другие материалы по запросу)
Материал корпуса	PBT
Индикатор потока	полоска - LED
Класс защиты [EN 60529]	IP 67
Подключение	Разъем M12



Аксессуары	Кабель: SLG 4-2 (Z00445)
------------	--------------------------

### Релейный выход с задержкой срабатывания

Серия SN 450

Напр. питания

24 В постоянного тока

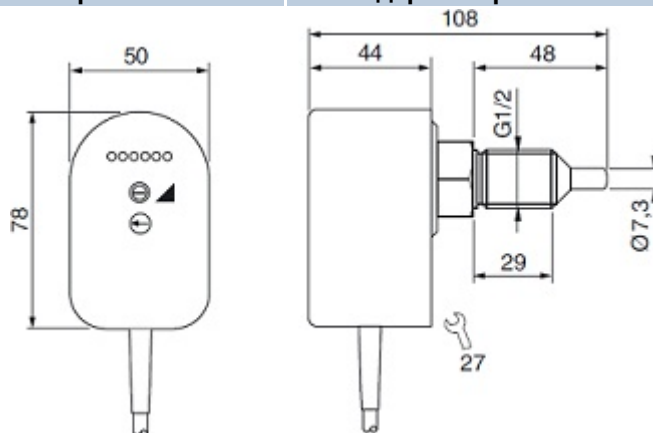
230 В переменного тока

G1/2 резьба



Исполнение	Задержка при включении	Задержка при выключении	
------------	------------------------	-------------------------	--

Габариты



Диапазон измерения (см/с)			
Вода	1...150		
Масло	3...300		
Выход			
<b>Артикул</b>	<b>P11234</b>	<b>P11233</b>	<b>P11231</b>
Наименование	SN 450/1 GR-VE	SN 450/1 GR-VA	SN 450/1 WR2-VA
Задержка при включении [с]	0...25	-	-
Задержка при выключении [с]	-	0...25	0...25
Напряжение питания [В]	24 DC ± 20%	24 DC ± 20%	230 AC ± 15%
Потребление тока [мА]	80	80	30

Коммутируемое напряжение	250 AC / 60 DC
Коммутируемый ток [A]	2 AC / 2 DC
Коммутируемая мощн. макс.	500 ВА /60 Вт
Температура окружающей среды [°C]	-20...+70
Температура измеряемой среды [°C]	-20...+80
Температурный градиент [К/мин]	250
Время готовности к измерению [с]	8 (2-15)
Время реакции [с]	2 (1-13)
Давление [бар]	100
Материал сенсора	1.4571 (A4) - нерж. сталь (другие материалы по запросу)
Материал корпуса	PBT
Индикатор потока	полоска - LED
Класс защиты [EN 60529]	IP 65
Подключение	кабель 2 м PVC, 5x0.5 мм <sup>2</sup>

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