



Барьеры искрозащиты



Интерфейсные технологии



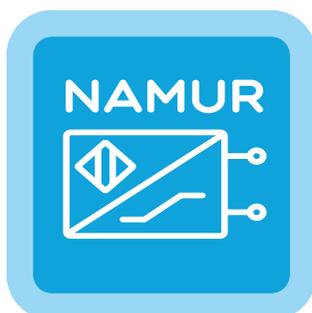
AI: Преобразователи входных аналоговых сигналов с поддержкой HART®

HART® прозрачные преобразователи используются для питания, гальванической развязки и передачи сигналов от искробезопасных 2-проводных измерительных HART® приборов из Ex зоны во взрывобезопасную зону. В дополнение к аналоговым сигналам могут также двунаправленно передаваться цифровые сигналы по HART®. Возможно также использование активных 2-проводных и пассивных 3-проводных датчиков HART®. Модули обеспечивают питание датчиков до 19 В при 20 мА.



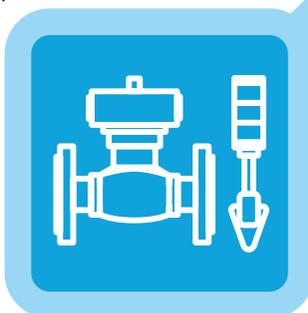
DI: Переключающие усилители

Переключающие усилители с гальванической развязкой и искробезопасными входными цепями служат для подключения дискретных датчиков, выполненных в соответствии с EN 60947-5-6 (NAMUR) или беспотенциальных контактов. Выходные цепи в зависимости от модели обеспечены релейными или транзисторными выходами и могут быть задействованы для преобразования и развязки сигнала Namur.



DO: Управление нагрузкой в Ex - Зоне

Модули управления нагрузкой обеспечивают ограниченное по току и напряжению питание потребителей, размещенных в областях опасных по газу в соответствии с ГОСТ IEC 60079-10-2-2011. Классическим применением является питание и управление искробезопасными исполнительными устройствами, например соленоиды электромагнитных приводов, светодиодными индикаторами и пр. электротехнических приборами в Ex-зоне. Модули DO обеспечивают нагрузку током 45 мА при напряжении 12,8 В.





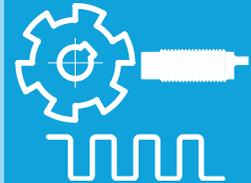
RTD
0.1%
TC

TI: Температурные преобразователи

Температурные преобразователи снабжены входами для термопар в соответствии с МЭК 60584, DIN 43710, ГОСТ Р 8.585-2001: S, B, J, T, N, K, E, L, M, I или Резистивных Датчиков Температуры в соответствии с МЭК 60751, DIN 43760, ГОСТ 6651-2009: Pt100, Pt500, Pt1000, Ni1000, 50П, 100П, 50М, 100М, (2-, 3-проводные). Настройка параметров осуществляется с помощью ПО. В качестве дополнительной опции возможно изготовление температурных преобразователей под требуемую НСХ датчика температуры.

FI: Развязка сигналов частоты

Модули гальванической развязки частотных сигналов служат для питания, гальванической развязки передачи искробезопасных сигналов датчиков контроля числа оборотов, энкодеров и пр. датчиков с частотно импульсным выходным сигналом до 100 кГц. Модули оснащены искробезопасными входными цепями и обеспечивают передачу сигнала 1 : 1 из Ex зоны.



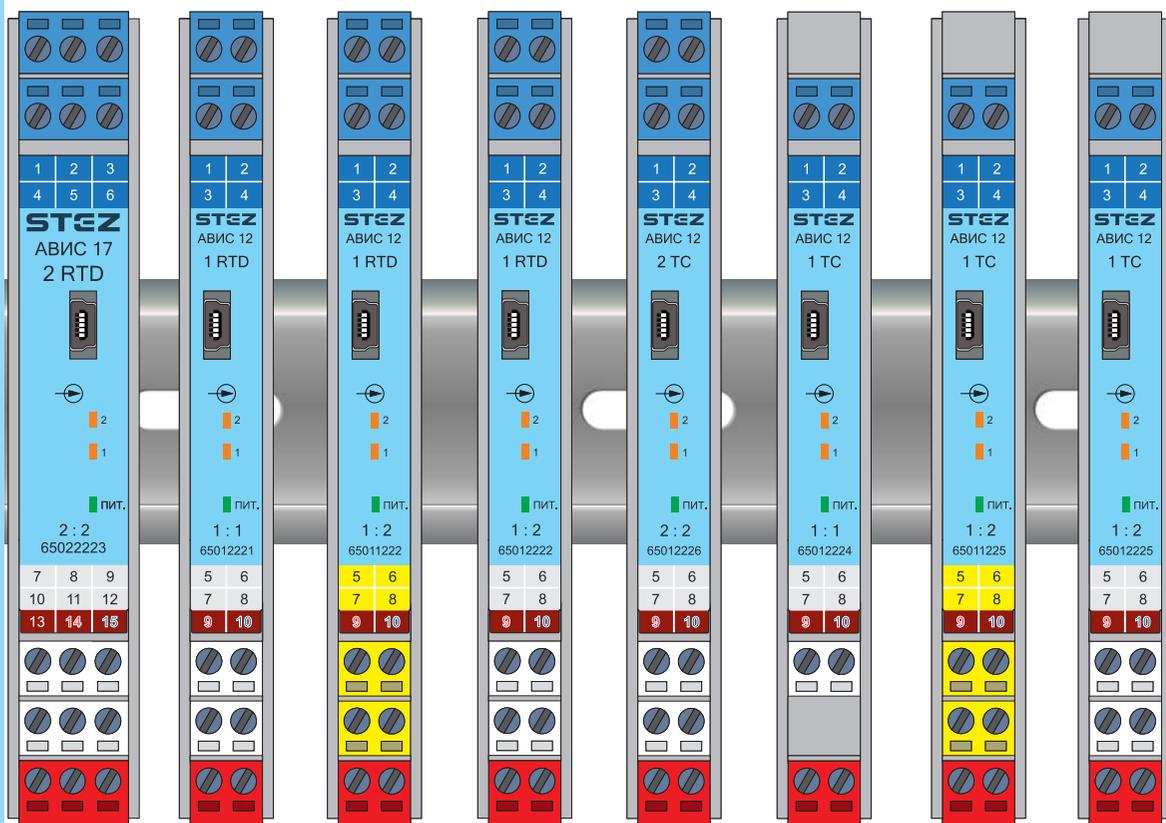
АО: Преобразователи выходных аналоговых сигналов с поддержкой HART®



HART®

Модули развязки выходных аналоговых сигналов передают гальваноразвязанный нормированный токовый сигнал 1: 1 из взрывобезопасной зоны во взрывоопасную. В дополнение к аналоговым сигналам могут также двусторонне передаваться цифровые сигналы по HART®. Типичными применениями являются, например, управление I/P-преобразователями или индикаторами во взрывоопасной зоне.



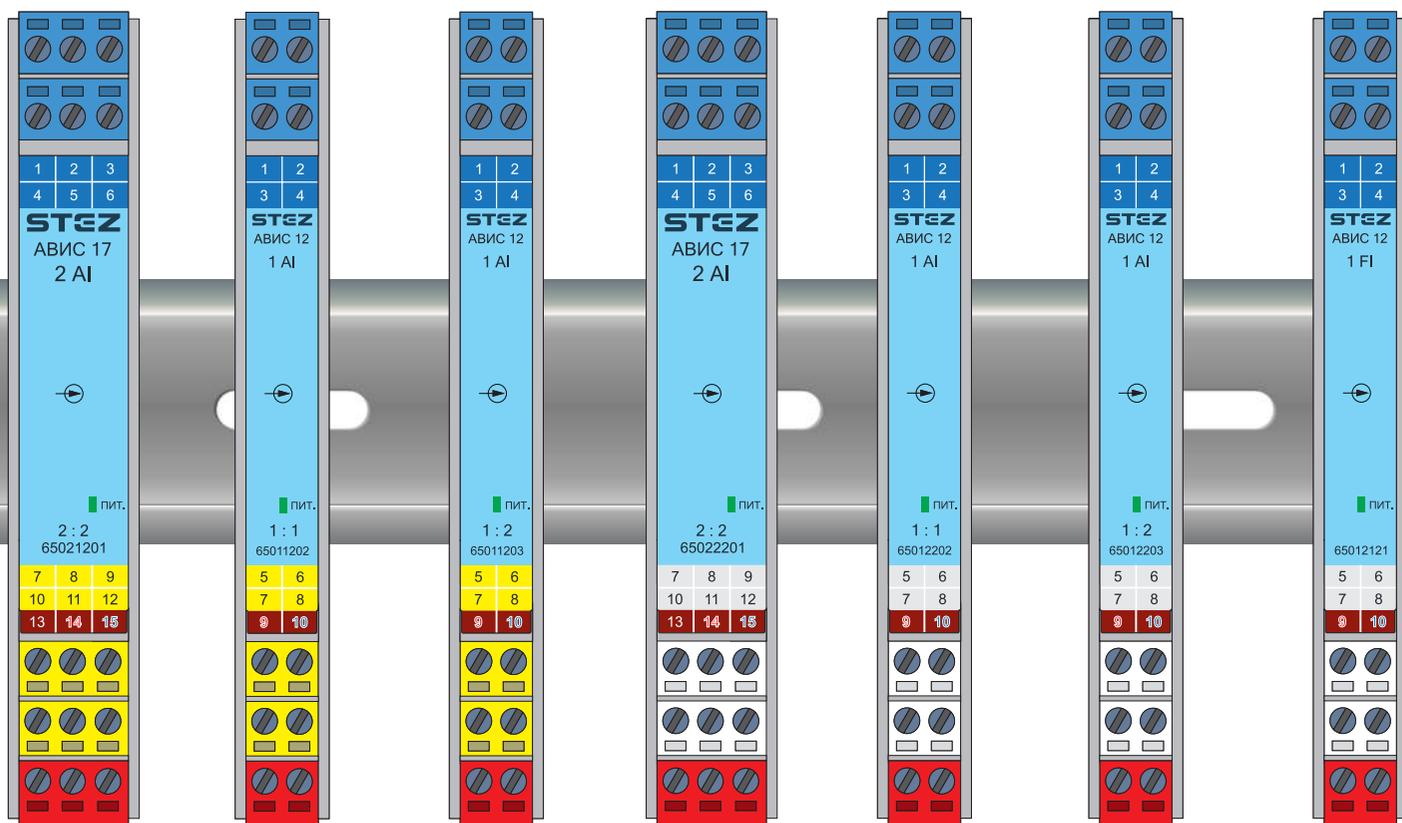


TI

Наименование	АВИС17-2RTD-2I-C	АВИС12-RTD-I-C	АВИС12-RTD-2I-C	АВИС12-RTD-2I-C-N	АВИС12-2TC-2I	АВИС12-TC-I	АВИС12-TC-2I	АВИС12-TC-2I-N
Артикул	65022223	65012221	65011222	65012222	65012226	65012224	65011225	65012225
Вход	2 x RTD	RTD	RTD	RTD	2 x TC	TC	TC	TC
Выход	2 x 4...20 mA	4...20 mA	2 x 4...20 mA	2 x 4...20 mA	2 x 4...20 mA	4...20 mA	2 x 4...20 mA	2 x 4...20 mA
Тип	Двухканальный	Одноканальный	Разветвитель	Разветвитель	Двухканальный	Одноканальный	Разветвитель	Разветвитель
SIL	—	—	SIL2	—	—	—	SIL2	—
Точность	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
Сертификат TP TC	EAЭС RU C-RU. АЖ58.В.03559-23							
Размеры, мм (ТхШхВ)	17.5x108x118	12.5x108x118						
Ex маркировка	[Ex ia Ga]IIC							
Рабочий диапазон температур	-20...60°C							

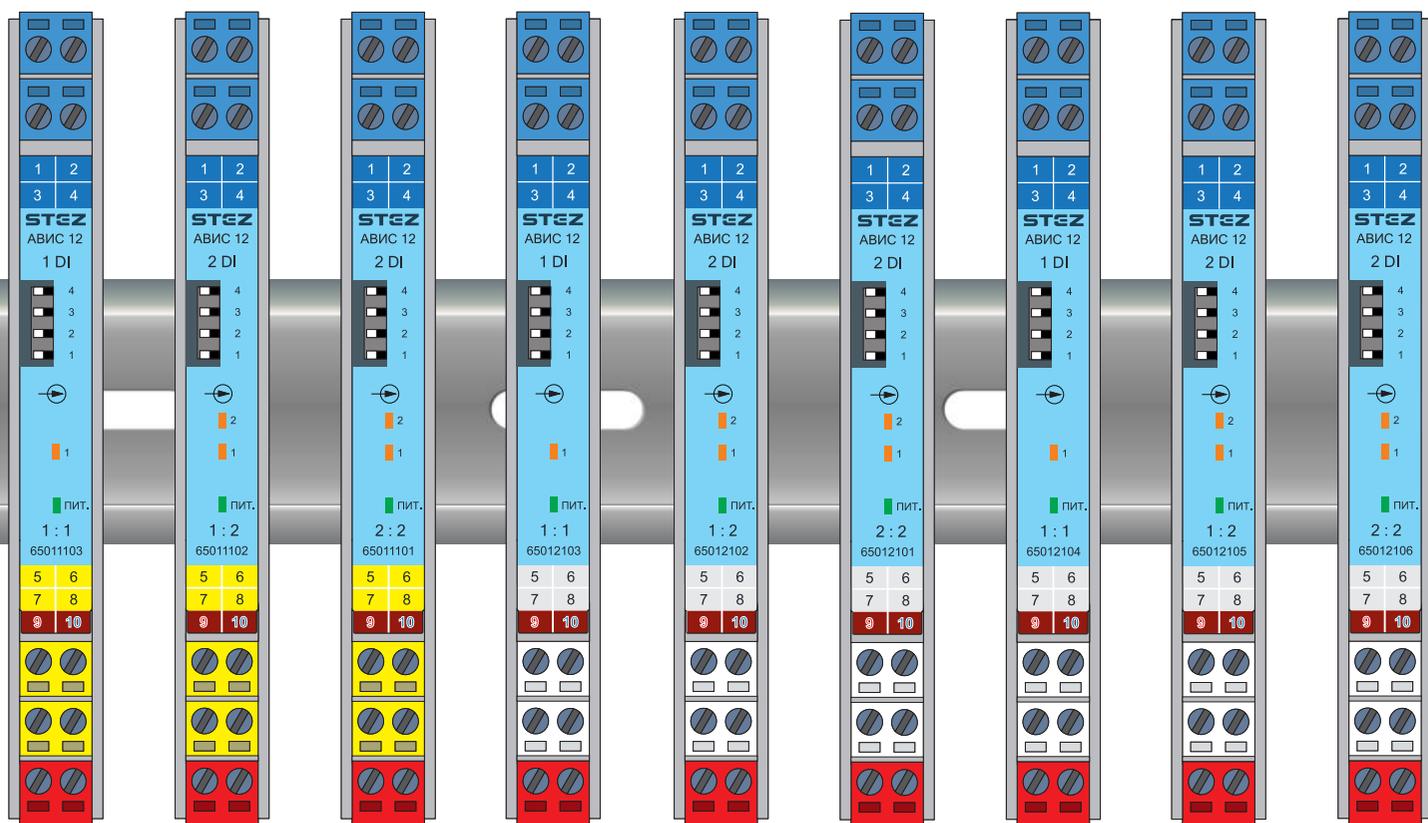
Одним из важнейших ориентиров компании ООО «НПО «АвалонЭлектроТех» является безопасность. Барьеры серии АВИС с заявленным уровнем функциональной безопасности до SIL3 выполняют функции обеспечения безопасности вашего производства. В линейке устройств предусмотрены устройства, которые были разработаны и изготовлены в соответствии со стандартами МЭК 61508 и могут использоваться в целях безопасности.

SIL
МЭК 61508



AI						FI
АВИС17-РР55I-2I-2I	АВИС12-РР55I-I-I	АВИС12-РР55I-I-2I	АВИС17-РР55I-2I-2I-N	АВИС12-РР55I-I-I-N	АВИС12-РР55I-I-2I-N	АВИС12-FI-100-24
65021201	65011202	65011203	65022201	65012202	65012203	65012121
2 x 4...20 мА	4...20 мА	4...20 мА	2 x 4...20 мА	4...20 мА	4...20 мА	Частота до 100 кГц
2 x 4...20 мА	4...20 мА	2 x 4...20 мА	2 x 4...20 мА	4...20 мА	2 x 4...20 мА	Частота до 100 кГц
Двухканальный	Одноканальный	Разветвитель	Двухканальный	Одноканальный	Разветвитель	Одноканальный
SIL2	SIL2	SIL2	—	—	—	—
0.1% (0.05%)	0.1% (0.05%)	0.1% (0.05%)	0.1% (0.05%)	0.1% (0.05%)	0.1% (0.05%)	—
ЕАЭС RU С-РУ. АЖ58.В.03559-23						
17.5x108x118	12.5x108x118	12.5x108x118	17.5x108x118	12.5x108x118	12.5x108x118	12.5x108x118
[Ex ia Ga]IIC						
-20...60°C						

Линейка температурных преобразователей поддерживает все основные типы термопар и термометров сопротивления, включая датчики с градуировками в соответствии с ГОСТ 6651-2009. Кроме этого доступна опция индивидуального исполнения функций преобразования по требованиям заказчика.

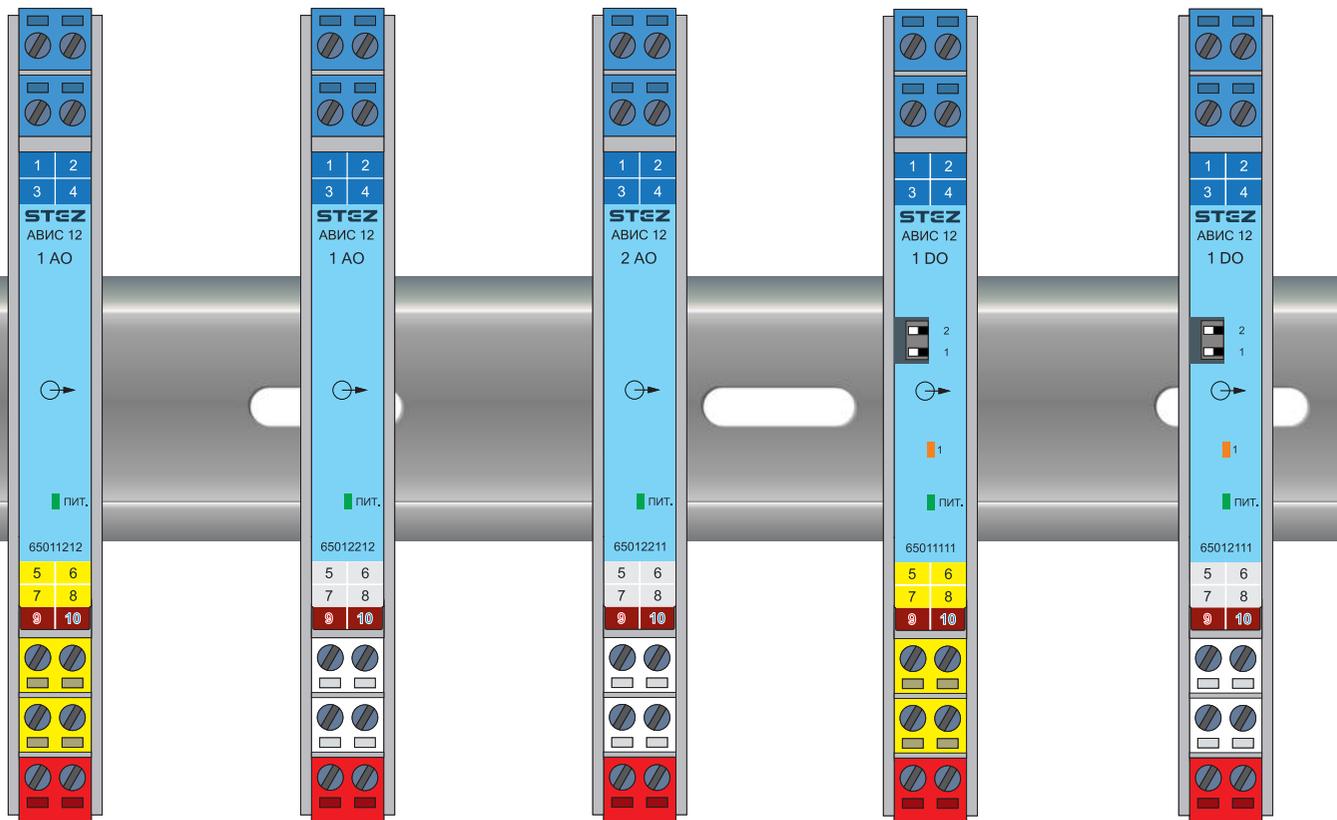


DI

АВИС12-SL-NAM-RO	АВИС12-SL-NAM-ZRO	АВИС12-SL-2NAM-ZRO	АВИС12-SL-NAM-RO-N	АВИС12-SL-NAM-ZRO-N	АВИС12-SL-2NAM-ZRO-N	АВИС12-SL-NAM-T	АВИС12-SL-NAM-ZT	АВИС12-SL-2NAM-ZT
65011103	65011102	65011101	65012103	65012102	65012101	65012104	65012105	65012106
NAMUR или "сухой контакт"	NAMUR или "сухой контакт"	2 x NAMUR или "сухой контакт"	NAMUR или "сухой контакт"	NAMUR или "сухой контакт"	2 x NAMUR или "сухой контакт"	NAMUR или "сухой контакт"	NAMUR или "сухой контакт"	2 x NAMUR или "сухой контакт"
Реле, HO	2 x Реле, HO	2 x Реле, HO	2 x Реле, HO	2 x Реле, HO	2 x Реле, HO	T, NPN	2 x T, NPN	2 x T, NPN
Одноканальный	Разветвитель	Двухканальный	Одноканальный	Разветвитель	Двухканальный	Одноканальный	Разветвитель	Двухканальный
SIL3	SIL3	SIL3	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
ЕАЭС RU C-RU. АЖ58.В.03559-23								
12.5x108x118								
[Ex ia Ga]IIC								
-20...60°C								

Удобство настройки конфигурации барьеров обеспечивается применением DIP переключателей. Настройка модулей для преобразования сигналов датчиков температуры осуществляется с помощью ПО. Можно настроить диапазоны измерения и выбрать тип датчика температуры.





АО			DO	
АВИС12-IDS-I-I	АВИС12-IDS-I-I-N	АВИС12-IDS-2I-2I	АВИС12-SL-12-45	АВИС12-SL-12-45-N
65011212	65012212	65012211	65011111	65012111
4...20 mA	4...20 mA	2 x 4...20 mA	NAMUR или "сухой контакт"	NAMUR или "сухой контакт"
4...20 mA	4...20 mA	2 x 4...20 mA	12.8 В 45 mA	12.8 В 45 mA
Одноканальный	Одноканальный	Двухканальный	Одноканальный	Одноканальный
SIL2	—	—	SIL2	—
0.1% (0.05%)	0.1% (0.05%)	0.1% (0.05%)	—	—
EAЭС RU C-RU.АЖ58.В.03559-23				
12.5x108x118	12.5x108x118	12.5x108x118	12.5x108x118	12.5x108x118
[Ex ia Ga]IIC				
-20...60°C	-20...60°C	-20...60°C	-20...60°C	-20...60°C



Высокая повторяемость основных технических параметров барьеров искрозащиты является следствием применения передовых технологий производства электроники и компонентной базы, отвечающих жестким требованиям промышленного применения. Одним из ключевых факторов является применение планарных трансформаторов, обеспечивающих гальваническое разделение искробезопасных и искроопасных цепей.

Выход 4...20 мА

АВИС 1 2 - IDS - 2I - 2I - N

АВИС Наименование серии 12 Ширина корпуса - RPSSI Функциональная группа -

1 2 ширина 12,5 мм RPSSI - развязка аналогового сигнала

2I Кол-во и тип входов - 2I Кол-во и тип выходов - N Исполнение -

I - 1 x 4...20 мА 2I - 2 x 4...20 мА I - 1 x 4...20 мА 2I - 2 x 4...20 мА N - Стандартное (без SIL) - - SIL (при наличии модели)

Дискретные входы

АВИС 1 2 - SL - 2NAM - 2RO - N

АВИС Наименование серии 12 Ширина корпуса - RPSSI Функциональная группа -

1 2 ширина 12,5 мм SL - дискретные усилители

2I Кол-во и тип входов - 2I Кол-во и тип выходов - N Исполнение -

NAM - 1 x NAMUR или «сухой контакт» 2NAM - 2 x NAMUR или «сухой контакт» RO - 1 x Реле, НО/НЗ 2RO - 2 x Реле, НО/НЗ T - 1 x PNP/NPN, НО/НЗ 2T - 2 x PNP/NPN, НО/НЗ N - Стандартное (без SIL) - - SIL (при наличии модели)

Дискретные выходы

АВИС 1 2 - SL - 12 - 45 - N

АВИС Наименование серии 12 Ширина корпуса - RPSSI Функциональная группа -

1 2 ширина 12,5 мм SL - дискретные усилители

12 Значение напряжения - 45 Значение тока - N Исполнение -

12 - 12.8 В 45 - 45 мА N - Стандартное (без SIL) - - SIL (при наличии модели)

Частота

АВИС 1 2 - FI - 100 - 24

АВИС Наименование серии 12 Ширина корпуса - FI Функциональная группа -

1 2 ширина 12,5 мм FI Для сигналов частоты

100 Предельная частота - 24 Амплитуда -

100 - макс. частота, кГц 24 - Стандартное (без SIL)

Кодировка обозначения

Вход 4...20 мА

АВИС 1 2 - RPSSI - 2I - 2I - N

АВИС Наименование серии 12 Ширина корпуса - RPSSI Функциональная группа -

1 2 ширина 12,5 мм
1 7 ширина 17,5 мм

RPSSI - развязка аналогового сигнала

2I Кол-во и тип входов - 2I Кол-во и тип выходов - N Исполнение -

I - 1 x 4...20 мА
2I - 2 x 4...20 мА

I - 1 x 4...20 мА
2I - 2 x 4...20 мА

N - Стандартное (без SIL)
- - SIL (при наличии модели)

Термосопротивления

АВИС 1 7 - 2RTD - 2I - N - C

АВИС Наименование серии 12 Ширина корпуса - 2RTD Кол-во и тип входов -

1 2 ширина 12,5 мм
1 7 ширина 17,5 мм

2RTD 2 x RTD
RTD 1 x RTD

2I Кол-во и тип входов - N Исполнение - C Пред. конфигурация -

I - 1 x 4...20 мА
2I - 2 x 4...20 мА

N - Стандартное (без SIL)
- - SIL (при наличии модели)

C - При заказе указывается тип градуировки RTD

Термопары

АВИС 1 2 - TC - 2I - N

АВИС Наименование серии 12 Ширина корпуса - 2TC Кол-во и тип входов -

1 2 ширина 12,5 мм

2TC 2 x TC
TC 1 x

2I Кол-во и тип входов - N Исполнение -

I - 1 x 4...20 мА
2I - 2 x 4...20 мА

N - Стандартное (без SIL)
- - SIL (при наличии модели)



О Компании

ООО «Ступинский электротехнический завод» - крупное предприятие с полным циклом производства электротехнической продукции, расположенное в г. Ступино. ООО «Ступинский электротехнический завод» начал свою работу в 2017 году. Сегодня это российский завод, выпускающий электротехническую продукцию под брендом STEZ®.

Производственные линии СТЭЗ построены на основе самых современных технологий с полным соответствием всем отраслевым стандартам в области производства электротехники, в том числе европейским стандартам безопасности. Производство располагает самыми современными автоматизированным оборудованием, что означает высокую производительность и гарантию стабильного качества выпускаемой продукции.

Все изделия, производимые на заводе, проходят российскую сертификацию и соответствуют требованиям ТР ТС.



АвалонЭлектроТех – российское научно-производственное объединение с 20-летней экспертизой в области электротехники и промышленной автоматизации, лидер на рынках РФ и ЕАЭС. АвалонЭлектроТех - правопреемник ООО «Феникс Контакт РУС», дочернего предприятия Phoenix Contact. Сегодня является частью структуры инвестиционного холдинга «Авалон Групп».

Компания создает комплексные решения и системы автоматизации, производит и поставляет электротехническую продукцию для ключевых отраслей промышленности.

В группу входят 10 филиалов, Ступинский электротехнический завод (СТЭЗ), производственно-сервисный центр, центр региональных разработок, современная электротехническая лаборатория и метрологический сервис.

Ассортимент барьеров искрозащиты от АвалонЭлектроТех производства Ступинского Электротехнического Завода серии АВИС включает в себя широкий ассортимент устройств для развязки искробезопасных сигналов исполнительных устройств и датчиков.

Клеммы и соединители

Реле и УЗИП

Барьеры искрозащиты

Интерфейсные модули

