

Блоки безопасности

Технические характеристики



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

Блок безопасности eIoFlex 471EFR



Общая информация

Настраиваемый блок безопасного доступа с 4 (макс.) независимыми безопасными входами (2-канальные) и 4 безопасными выходами, представляемыми как 4 выхода управления. Внутренняя логика настраивается специально под каждого заказчика.

Доступны следующие логические функции:

- AND
- OR
- XOR
- NAND
- NOR
- XNOR
- NOT

Дополнительные функции:

- tON / tOFF
- функция безопасности
- 2-Hand
- Окно безопасности
- Аварийное выключение
- НО / НО или НЗ / НО

Спецификация

- рабочее напряжение 24 В пост. тока $\pm 10\%$
- максимальное потребление тока 400 мА
- максимальное напряжение переключения 250 В перем. тока / 30 В пост. тока
- максимальный ток переключения 3 А
- максимальная мощность переключения 750/90 ВА/Вт
- температурный диапазон 0 ... +55°C
- входы безопасности 4

- релейные выходы 4
- рабочее время 3 с
- рабочее время 2-ручного модуля управления 0,5 с
- характеристики безопасности SIL CL: 2 / PL: d / cat.: 3

Блок безопасности eIoProg базовый модуль



Общая информация

Базовый модуль - это программируемый контроллер безопасности, который может быть использован как отдельное устройство. Связь с дополнительными модулями осуществляется посредством внутренней высокоскоростной шины. Конфигурируемая функция безопасности может быть направлена через USB.

В базовый модуль также включен слот для карты памяти ESM.

- 8 безопасных входов
- 2 безопасных транзисторных выходов (пары) (PNP) /400 мА
- 4 тестовых выходов для мониторинга датчиков
- 2 управляющих выхода, программируемые
- 2 EDM (External Device Monitoring – Мониторинг Внешнего Устройства) (запуск/перезапуск)

Спецификация

входы безопасности	8
выходы транзистора безопасности (пары) (PNP) / 400 мА	2
рабочее напряжение	24 В пост. тока ±20%
температурный диапазон	0 ... +55°C
соединительная клемма	0,5-2,5 мм
характеристики безопасности	SIL CL: 3 / PL: e / cat.: 4
PFHD	6,06e-9 (1/h)

Блок безопасности eIoProg расширение входов 485EPB



Общая информация

Расширение входов позволяет сделать доступными 8 или 16 дополнительных безопасных входов. Максимум 4 других расширения могут быть соединены с базовым модулем. Таким образом, максимальное количество входов – 72.

- 8 безопасных входов (485EPB08)
- 16 безопасных входов (485EPB16)
- 4 тестовых выходов для мониторинга датчиков

Спецификация

входы безопасности	8
рабочее напряжение	24 В пост. тока $\pm 20\%$
температурный диапазон	0 ... +55°C
соединительная клемма	0,5-2,5 мм
характеристики безопасности	SIL CL: 3 / PL: e / cat.: 4
PFHD	5,75e-9 (1/h)

Блок безопасности fieldbus модули Profibus



Общая информация

- Profibus DP
- опциональная станция с адресами от 0...125 через конфигуратор шины
- передача данных: макс. 12 МБит/с

Спецификация

рабочее напряжение 24 В пост. тока $\pm 20\%$

температурный диапазон 0 ... +55°C

соединительная клемма 0,5-2,5 мм

Блок безопасности fieldbus modules DeviceNet DN



Общая информация

- DeviceNet
- опциональная станция адресов от 0...63 через конфигуратор шины

- передача данных: 125, 250, 500 кБит/с

Спецификация

рабочее напряжение 24 В пост. тока $\pm 20\%$

температурный диапазон 0 ... +55°C

соединительная клемма 0,5-2,5 мм

Блок безопасности fieldbus модули CANopen



Общая информация

- CANopen
- опциональная станция адресов от 1...127 через конфигуратор шины
- передача данных: опционально макс. 1 МБит/с

Спецификация

рабочее напряжение 24 В пост. тока $\pm 20\%$

температурный диапазон 0 ... +55°C

соединительная клемма 0,5-2,5 мм

Блок безопасности для 1/8 датчиков / 1/8 аварийных кнопок 470221E1U



Общая информация

Система может подключить максимум 8 датчиков и 8 аварийных кнопок выключения. Рекомендуется использовать интерфейс 363 098.

Спецификация

- форма контакта нормально открытый / нормально закрытый
- рабочее напряжение 24 В пост. тока $\pm 10\%$
- максимальное потребление тока 190 мА
- максимальное напряжение переключения макс. 250 В перем. / 30 В пост. тока
- максимальный ток переключения 3 А
- максимальная мощность переключения 750 ВА / 90 Вт
- температурный диапазон 0 ... +55°C
- соединительная клемма 0,2-2,5 мм
- входы датчика 1
- выходы безопасности 2
- рабочее время без ограничений
- внешний замыкатель да
- характеристики безопасности SIL CL: 2 / PL: d / cat: 3 PFHD 1,96e-9
- подтверждение ETL да

Блок безопасности для 1/8 датчиков 46311.V1



Общая информация

Система может подключить максимум 8 датчиков. Рекомендуется использовать интерфейс 363 V99 и 363 V97

Спецификация

- форма контакта нормально открытый / нормально открытый
- рабочее напряжение 24 В пост. тока $\pm 10\%$
- максимальное потребление тока 90 мА
- максимальное напряжение переключения 250 В перем. / 30 В пост. тока
- максимальный ток переключения 3 А
- максимальная мощность переключения 750/90 ВА/Вт
- температурный диапазон 0 ... +55°C
- входы датчика 1
- выходы безопасности 2
- рабочее время 3 с
- характеристики безопасности SIL CL: 2 / PL: d / cat.: 3 PFHd (1/ч) $1,78e-8$
- подтверждение ETL да

Блок безопасности для 1/8 датчиков 46312.V1



Общая информация

Система может подключить максимум 8 датчиков. Рекомендуется использовать

интерфейс 363 098 и 363 .96 K30.

Спецификация

- форма контакта нормально открытый / нормально закрытый
- рабочее напряжение 24 В пост. тока $\pm 10\%$
- максимальное потребление тока 90 мА
- максимальное напряжение переключения 250 В перем. / 30 В пост. тока
- максимальный ток переключения 3 А
- максимальная мощность переключения 750/90 ВА/Вт
- температурный диапазон 0 ... +55°C
- входы датчика 1
- выходы безопасности 2
- рабочее время 3 с
- характеристики безопасности SIL CL: 2 / PL: d / cat.: 3 PFHD 1,78e-8
- подтверждение ETL да

Блок безопасности для 2/16 датчиков 47011.V1



Общая информация

Система может подключить максимум 16 датчиков. Рекомендуется использовать интерфейс 363 V99 и 363 V97.

Спецификация

- форма контакта нормально открытый / нормально открытый
- рабочее напряжение 24 В пост. тока $\pm 10\%$
- максимальное потребление тока 120 мА
- максимальное напряжение переключения 250 В перем. / 30 В пост. тока
- максимальный ток переключения 3 А
- максимальная мощность переключения 750/90 ВА/Вт
- температурный диапазон 0 ... +55°C
- входы датчика 2

- выходы безопасности 2
- рабочее время 3 с
- соединительная клемма 0,2-2,5 мм
- характеристики безопасности SIL CL: 2 / PL: d / cat.: 3 PFHd (1/ч) 1,85e-8
- подтверждение ETL да

Блок безопасности для 2/16 датчиков 47012.B1



Общая информация

Система может подключить максимум 8 датчиков и 8 аварийных кнопок выключения. Рекомендуется использовать интерфейс 363 098 и 363 096 K30.

Спецификация

- форма контакта нормально открытый / нормально закрытый
- рабочее напряжение 24 В пост. тока $\pm 10\%$
- максимальное потребление тока 120 мА
- максимальное напряжение переключения 250 В перем. / 30 В пост. тока
- максимальный ток переключения 3 А
- максимальная мощность переключения 750/90 ВА/Вт
- температурный диапазон 0 ... +55°C
- входы датчика 2
- выходы безопасности 2
- рабочее время 3 с
- соединительная клемма 0,2-2,5 мм
- характеристики безопасности SIL CL: 2 / PL: d / cat.: 3 PFHd (1/ч) 1,85e-8
- подтверждение ETL да

Блок безопасности для 2/16 датчиков 470121Н1



Общая информация

Система может подключить максимум 8 датчиков и 8 аварийных кнопок выключения. Рекомендуется использовать интерфейс 363 098 и 363 096 K30.

Спецификация

- форма контакта нормально открытый / нормально закрытый
- рабочее напряжение 24 В пост. тока $\pm 10\%$
- максимальное потребление тока 190 мА
- максимальное напряжение переключения 250 В перем. / 30 В пост. тока
- максимальный ток переключения 4 А
- максимальная мощность переключения 1000/120 ВА/Вт
- температурный диапазон 0 ... +55°C
- температура хранения -25°C ... +85°C
- входы датчика 2
- выходы безопасности 2
- рабочее время 300 мс
- характеристики безопасности SIL PL: 3 / PL: e / cat.: 4
- PFHD 2,81e-9
- подтверждение ETL да

Блок безопасности для 4/32 датчиков 46212.E1



Общая информация

Система может подключить максимум 32 датчика. Рекомендуется использовать интерфейс 363 098.

Спецификация

- форма контакта нормально открытый / нормально закрытый
- рабочее напряжение 24 В пост. тока $\pm 10\%$
- максимальное потребление тока 150 мА
- максимальное напряжение переключения 250 В перем. / 30 В пост. тока
- максимальный ток переключения 3 А
- максимальная мощность переключения 750/90 ВА/Вт
- температурный диапазон 0 ... +55°C
- входы датчика 4
- выходы безопасности 1
- рабочее время 300 мс
- характеристики безопасности SIL CL: 2 / PL: d / cat.: 3
- PFHD $1,50 \times 10^{-9}$
- подтверждение ETL да

Блок безопасности для 4/32 датчиков 462121E1.1



Общая информация

Система может подключить максимум 32 датчика. Рекомендуется использовать интерфейс 363 098.

Спецификация

- форма контакта нормально открытый / нормально закрытый
- рабочее напряжение 24 В пост. тока $\pm 10\%$
- максимальное потребление тока 150 мА
- максимальное напряжение переключения 250 В перем. / 30 В пост. тока

- максимальный ток переключения 3 А
- максимальная мощность переключения 750/90 ВА/Вт
- температурный диапазон 0 ... +55°C
- входы датчика 4
- выходы безопасности 1
- рабочее время 300 мс
- характеристики безопасности SIL CL: 2 / PL: d / cat.: 3
- FHD 1,50e-9
- подтверждение ETL да

Блок безопасности для 4/32 датчиков 462121Н



Общая информация

Система может подключить максимум 32 датчика. Рекомендуется использовать интерфейс 363 098.

Спецификация

- форма контакта нормально открытый / нормально закрытый
- рабочее напряжение 24 В пост./перем. тока $\pm 10\%$
- максимальное потребление тока 250 мА
- максимальное напряжение переключения 250 В перем. / 30 В пост. тока
- максимальный ток переключения 4 А
- максимальная мощность переключения 1000/120 ВА/Вт
- температурный диапазон 0 ... +55°C
- входы датчика 4
- выходы безопасности 1
- рабочее время 300 мс
- характеристики безопасности SIL PL: 3 / PL: e / cat.: 4
- PFHD 1,10e-9
- подтверждение ETL да

Блок для 4/32 датчиков 471M41H31



Общая информация

Система может подключить максимум 32 датчика. Рекомендуется использовать интерфейс 363 V98 и 364 .97.

Спецификация

- форма контакта нормально открытый / нормально открытый
- рабочее напряжение 24 В пост. тока $\pm 15\%$
- максимальное потребление тока 850 мА
- максимальное напряжение переключения 30 В пост./перем. тока
- максимальный ток переключения 3 А
- максимальная мощность переключения 90 ВА/Вт
- температурный диапазон 0 ... +55°C
- входы датчика 4
- выходы безопасности 4
- рабочее время 3 с
- рабочее время 2-ручного модуля управления 0,5 с
- выход управления напряжением переключения 24 В пост. тока
- выход управления током переключения 100 мА
- выходы управления мощностью переключения 2,4 W
- характеристики безопасности SIL CL: 3 / PL: e / cat.: 4
- PFHD $1,70 \times 10^{-8}$
- подтверждение ETL

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижегород (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: <http://elobau.nt-rt.ru> || эл. почта: ebl@nt-rt.ru