

## Терминалы ввода/вывода DST-MD/DST-ID/DST-MRD системы обеспечения безопасности на базе сети DeviceNet

Терминал ввода/вывода DST-MD системы обеспечения безопасности на базе сети DeviceNet имеет 8 входов для приема сигналов от устройств обеспечения безопасности и восемь транзисторных выходов с нагрузочной способностью до 500 мА для подачи сигналов на устройства обеспечения безопасности. Четыре выхода проверочных импульсов обеспечивают обнаружение перекрестных наводок и коротких замыканий на входах.



- Съёмные клеммные колодки с пружинными зажимами (CAGE CLAMP) обеспечивают простоту монтажа
- 8 входов для сигналов безопасности
- Четыре выхода проверочных импульсов обеспечивают обнаружение перекрестных наводок и коротких замыканий
- 8 транзисторных выходов
- Светодиоды индикации состояния для расширенной диагностики

Терминал ввода/вывода DST-ID системы обеспечения безопасности на базе сети DeviceNet имеет 12 входов для приема сигналов от устройств обеспечения безопасности. Четыре выхода проверочных импульсов обеспечивают обнаружение перекрестных наводок и коротких замыканий.

- Съёмные клеммные колодки с пружинными зажимами (CAGE CLAMP) обеспечивают простоту монтажа
- 12 входов для сигналов безопасности
- Четыре выхода проверочных импульсов обеспечивают обнаружение перекрестных наводок и коротких замыканий
- Светодиоды индикации состояния для расширенной диагностики
- Смешанный режим работы (безопасность/ стандартный) всех входов

Терминал ввода/вывода DST-MRD системы обеспечения безопасности на базе сети DeviceNet имеет четыре входа для приема сигналов от устройств обеспечения безопасности и четыре релейных выходов с нагрузочной способностью до 2 А для подачи сигналов на устройства обеспечения безопасности. Четыре выхода проверочных импульсов обеспечивают обнаружение перекрестных наводок и коротких замыканий на входах.

- Съёмные клеммные колодки с пружинными зажимами (CAGE CLAMP) обеспечивают простоту монтажа
- 4 входа для сигналов безопасности
- 4 выхода проверочных импульсов обеспечивают обнаружение перекрестных наводок и коротких замыканий
- 4 релейных выходов
- Светодиоды индикации состояния для расширенной диагностики

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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: [orm@nt-rt.ru](mailto:orm@nt-rt.ru) || Сайт: <http://omron.nt-rt.ru>

# Характеристики

## General specifications

|   |   |
|---|---|
| DeviceNet communications power supply voltage | 11 to 25 VDC (supplied from communications connector)                                   |
| Unit power supply voltage                     | 20.4 to 26.4 VDC (24 VDC -15% +10%)   |
| I/O power supply voltage                      |   |
| Consumption current                           | Communications power supply<br>DST1-ID12SL-1/MD16SL-1: 100 mA<br>DST1-MRD08SL-1: 110 mA |
| Mounting method                               | 35-mm DIN track   |
| Ambient operating temperature                 | -10°C +55°C   |
| Ambient storage temperature                   | -40°C +70°C   |
| Degree of protection                          | IP20 (IEC 60529)  |
| Weight  | DST1-ID12SL-1/MD16SL-1: 420 g<br>DST1-MRD08SL-1: 600 g                                  |

## Safety input specifications

|               |  |
|---------------|--|
| Input type    | Sinking inputs (PNP)                           |
| ON voltage    | 11 VDC min. between each input terminal and G1 |
| OFF voltage   | 5 VDC max. between each input terminal and G1  |
| OFF current   | 1 mA max.                                      |
| Input current | 6 mA   |

## Safety output specifications

|                      |  |
|----------------------|--|
| Output type          | Sourcing outputs (PNP)                         |
| Rated output current | 0.5 A max. per output                          |
| Residual voltage     | 1.2 V max. between each output terminal and V0 |

## Test output specifications

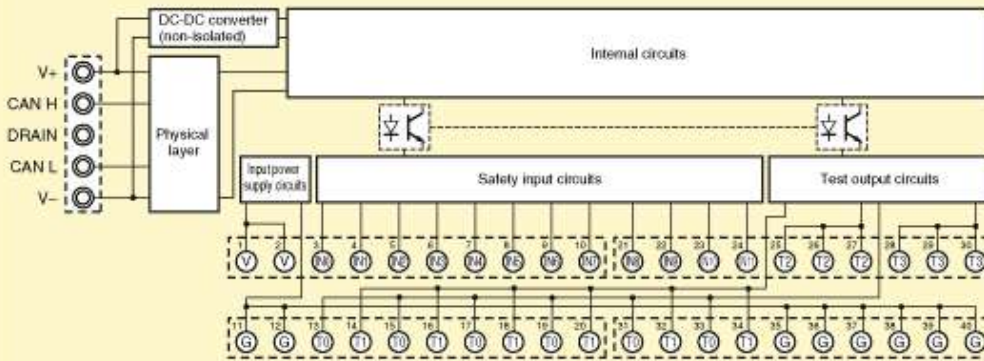
|                      |  |
|----------------------|--|
| Output type          | Sourcing outputs (PNP)                         |
| Rated output current | 0.7 A max. per point                           |
| Residual voltage     | 1.2 V max. between each output terminal and V0 |

## Safety output specifications for relay outputs

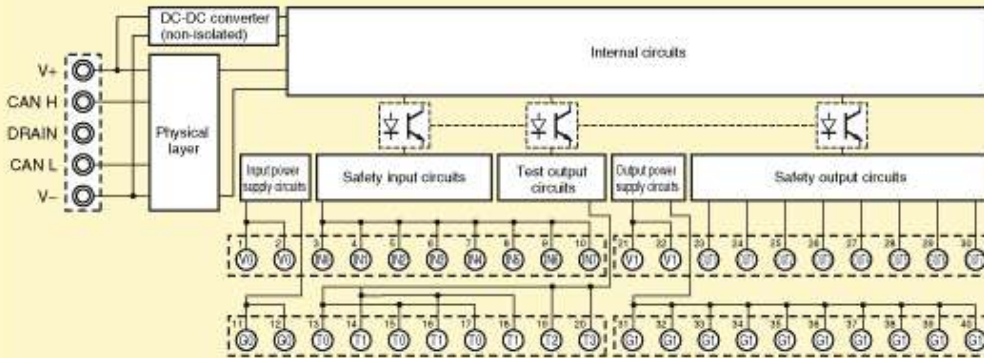
|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Relays                           | G7SA-2A2B, EN 50205 class A  |
| Minimum applicable load          | 1 mA at 5 VDC  |
| Rated load for a resistive load  | 240 VAC: 2 A, 30 VDC: 2 A  |
| Rated load for an inductive load | 2 A at 240 VAC (cosφ= 0.3),<br>1 A at 24 VDC   |
| Mechanical life expectancy       | 5,000,000 operations min.<br>(switching frequency of 7,200 operations/h)                 |
| Electrical life expectancy       | 100,000 operations min. (at rated load and<br>switching frequency of 1,800 operations/h) |

## Safety I/O terminals

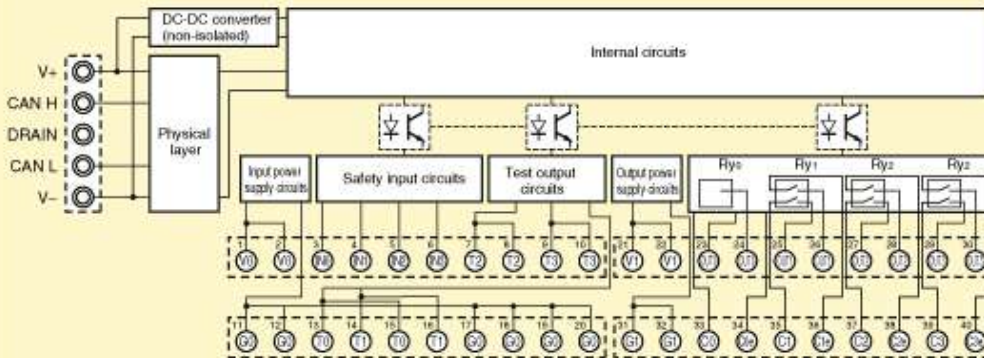
### DST1-ID12SL-1



### DST1-MD16SL-1



### DST1-MRD08SL-1



**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: [orm@nt-rt.ru](mailto:orm@nt-rt.ru) || Сайт: <http://omron.nt-rt.ru>