



## Main

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Range of product             | Modicon TM5                      |
| Product or component type    | Remote transmitter module        |
| Product specific application | Communication between remote I/O |

## Complementary

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Range compatibility            | Modicon LMC058<br>Modicon M258  |
| Product compatibility          | Motion controller<br>Logic controller   |
| Color                          | White   |
| Bus length                     | <= 8202.1 ft (2500 m)   |
| Cable distance between devices | 100 m   |
| Current consumption            | 25 mA 24 V DC input/output<br>100 mA 5 V DC bus   |
| Power dissipation in W         | <= 1.1 W  |
| Local signalling               | 1 LED green power supply<br>1 LED red power supply<br>1 LED yellow communication data bus |
| Marking                        | CE  |
| Product weight                 | 0.06 lb(US) (0.025 kg)  |

## Environment

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| standards                             | CSA C22.2 No 142<br>IEC 61131-2<br>UL 508<br>CSA C22.2 No 213  |
| product certifications                | CSA<br>C-Tick<br>CULus<br>GOST-R   |
| ambient air temperature for operation | 32...122 °F (0...50 °C) vertical installation<br>32...131 °F (0...55 °C) without derating factor horizontal installation<br>32...140 °F (0...60 °C) with derating factor horizontal installation |
| ambient air temperature for storage   | -13...158 °F (-25...70 °C)   |
| relative humidity                     | 5...95 % without condensation  |
| IP degree of protection               | IP67<br>IP20 conforming to IEC 61131-2   |
| pollution degree                      | 2 conforming to IEC 60664  |
| operating altitude                    | 0...6561.68 ft (0...2000 m)  |
| storage altitude                      | 0...9842.52 ft (0...3000 m)  |
| vibration resistance                  | 1 gn 8.4...150 Hz DIN rail<br>3.5 mm 5...8.4 Hz DIN rail   |
| shock resistance                      | 15 gn 11 ms  |
| resistance to electrostatic discharge | 4 kV on contact conforming to EN/IEC 61000-4-2<br>8 kV in air conforming to EN/IEC 61000-4-2   |

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| resistance to electromagnetic fields | 0.91 V/yd (1 V/m) 2...2.7 GHz conforming to EN/IEC 61000-4-3<br>9.14 V/yd (10 V/m) 80...2000 MHz conforming to EN/IEC 61000-4-3                  |
| resistance to fast transients        | 1 kV I/O conforming to EN/IEC 61000-4-4<br>1 kV shielded cable conforming to EN/IEC 61000-4-4<br>2 kV power lines conforming to EN/IEC 61000-4-4 |
| surge withstand                      | 0.5 kV differential mode conforming to EN/IEC 61000-4-5<br>1 kV common mode conforming to EN/IEC 61000-4-5                                       |
| electromagnetic compatibility        | EN/IEC 61000-4-6   |
| disturbance radiated/conducted       | CISPR 11   |

## Offer Sustainability

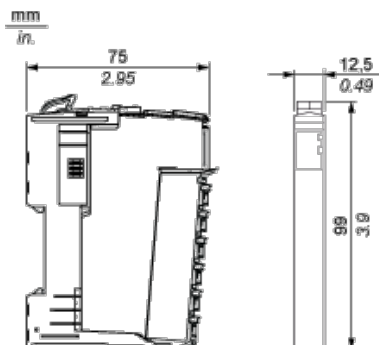
|  |  |
|--|--|
| Green Premium product  | Green Premium product  |
| Compliant - since 1039 - Schneider Electric declaration of conformity  | Compliant - since 1039 - Schneider Electric declaration of conformity  |
| Reference not containing SVHC above the threshold  | Reference not containing SVHC above the threshold  |
| Available  | Available  |
| Available  | Available  |
| WARNING: This product can expose you to chemicals including:   | WARNING: This product can expose you to chemicals including:   |
| Lead and lead compounds, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. | Lead and lead compounds, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. |
| For more information go to <a href="http://www.p65warnings.ca.gov">www.p65warnings.ca.gov</a>                                    | For more information go to <a href="http://www.p65warnings.ca.gov">www.p65warnings.ca.gov</a>                                    |

## Contractual warranty

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Warranty period | 18 months |
|-----------------|-----------|

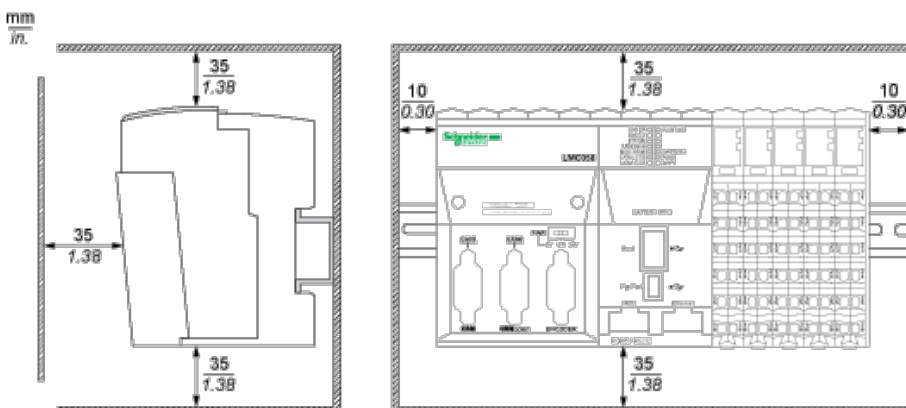
## TM5 Slice

### Dimensions

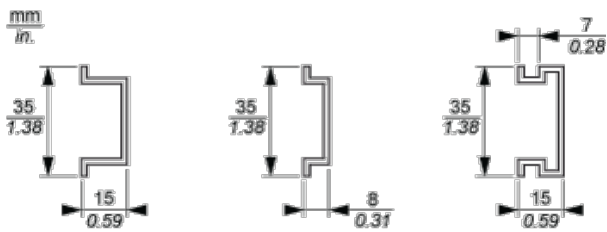


## TM5 System

### Spacing Requirements







### Mounting on a DIN Rail



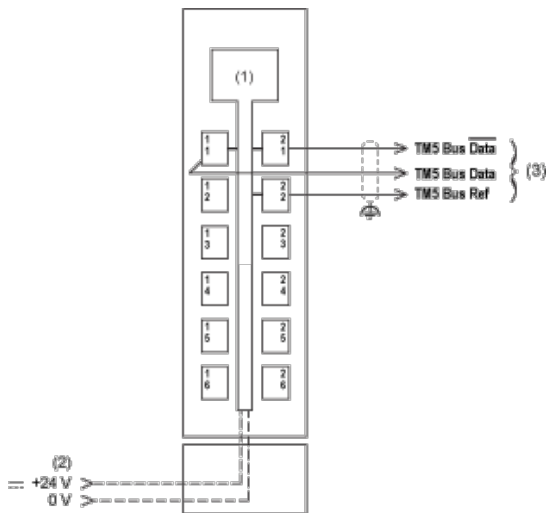
## TM5 System Wiring Recommendations

### Wire Sizes to Use with the Removable Spring Terminal Blocks

| mm<br>in.       |  |  |  |  |
|-----------------|---|---|---|---|
| mm <sup>2</sup> | 0,08...2,5  | 0,25...2,5  | 0,25...1,5  | 2 x 0,25...2 x 0,75   |
| AWG             | 28...14   | 24...14   | 24...16   | 2 x 24...2 x 18   |

## Transmitter Electronic Module

### Wiring Diagram



- (1) Internal electronics
- (2) 24 Vdc I/O power segment integrated into the bus bases
- (3) TM5 expansion bus cable (TCSXCNNXNX100)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А