

# CABLE-FCN40/...M/M340

System cables for Telemecanique Modicon® M340

## INTERFACE

Data sheet  
103912\_en\_00

© PHOENIX CONTACT - 03/2009



## 1 Description

These system cables are plugged into Modicon® M340 I/O boards, which are connected via Fujitsu connectors.

Two connection options are available:

### CABLE-FCN40/1X50/...M/M340

- Signal transfer of 32 channels

### CABLE-FCN40/4X14/...M/M340

- Splitting of 32 channels into 4 x 8 channels

The following I/O boards can be connected:

- BMX DDI 3202K
- BMX DDI 6402K
- BMX DD0 3202K
- BMX DD0 6402K
- BMX DDM 3202K



Make sure you always use the latest documentation.  
It can be downloaded at [www.phoenixcontact.net/download](http://www.phoenixcontact.net/download).



This data sheet is valid for all products listed on the following page:

## 2 Ordering data

### System cables

| Description  | Cable length | Type                        | Order No. | Pcs./Pkt. |
|--|--------------|-----------------------------|-----------|-----------|
| <b>Assembled round cable</b> , 40-pos. Fujitsu strip on 50-pos. FLK strip (for connecting 32 channels to MODICON® M340 I/O boards)       | 0.5 m        | CABLE-FCN40/1X50/0,5M/M340  | 2321635   | 1         |
|  | 1.0 m        | CABLE-FCN40/1X50/1,0M/M340  | 2321648   | 1         |
|  | 2.0 m        | CABLE-FCN40/1X50/2,0M/M340  | 2321651   | 1         |
|  | 3.0 m        | CABLE-FCN40/1X50/3,0M/M340  | 2321664   | 1         |
|  | 4.0 m        | CABLE-FCN40/1X50/4,0M/M340  | 2321677   | 1         |
|  | 6.0 m        | CABLE-FCN40/1X50/6,0M/M340  | 2321680   | 1         |
|  | 8.0 m        | CABLE-FCN40/1X50/8,0M/M340  | 2321693   | 1         |
|  | 10.0 m       | CABLE-FCN40/1X50/10,0M/M340 | 2321703   | 1         |
| <b>Assembled round cable</b> , 40-pos. Fujitsu strip on four 14-pos. FLK strips (for connecting 32 channels to MODICON® M340 I/O boards) | 0.5 m        | CABLE-FCN40/4X14/0,5M/M340  | 2321716   | 1         |
|  | 1.0 m        | CABLE-FCN40/4X14/1,0M/M340  | 2321729   | 1         |
|  | 2.0 m        | CABLE-FCN40/4X14/2,0M/M340  | 2321732   | 1         |
|  | 3.0 m        | CABLE-FCN40/4X14/3,0M/M340  | 2321745   | 1         |
|  | 4.0 m        | CABLE-FCN40/4X14/4,0M/M340  | 2321758   | 1         |
|  | 6.0 m        | CABLE-FCN40/4X14/6,0M/M340  | 2321761   | 1         |
|  | 8.0 m        | CABLE-FCN40/4X14/8,0M/M340  | 2321774   | 1         |
|  | 10.0 m       | CABLE-FCN40/4X14/10,0M/M340 | 2321787   | 1         |

## 3 Technical data

| General data   | CABLE-FCN40/1X50/.../M340               | CABLE-FCN40/4X14/.../M340                   |
|--|---|---|
| Nominal voltage UN                                     | < 50 V AC/60 V DC                       |   |
| Maximum permissible current carrying capacity per path | 1 A                                     |   |
| Maximum conductor resistance                           | 0.16 Ω/m                                |   |
| Ambient temperature range                              |   |   |
| Operation  | -20°C ... +50°C                         |   |
| Storage/transport                                      | -20°C ... +70°C                         |   |
| Conductor cross-section                                | 0.14 mm <sup>2</sup> (26 AWG)           |   |
| Conductor structure                                    | 7 litz wires, Cu tin-plated             |   |
| Outside diameter                                       | 10 mm                                   | 6.3 mm                                      |
| Assembly   | IDC IEC 60352-4/DIN EN 60352-4          |   |
| Connector, control side                                | 40-pos. Fujitsu FCN connection          |   |
| Connector, module side                                 | 50-pos.<br>flat-ribbon cable connection | 4 x 14-pos.<br>flat-ribbon cable connection |

## 4 Color code and pin assignment

CABLE-FCN40/1X50/...M/M340

| Connector,<br>control side | Connector,<br>module side | Conductor<br>color |
|----------------------------|---------------------------|--------------------|
| A1                         | 47(-)                     | Black              |
| B1                         | 37(+)                     | Brown              |
| A2                         | 35(-)                     | Red                |
| B2                         | 25(+)                     | Orange             |
| A3                         | 46                        | Yellow             |
| B3                         | 45                        | Green              |
| A4                         | 44                        | Blue               |
| B4                         | 43                        | Violet             |
| A5                         | 42                        | Gray               |
| B5                         | 41                        | White              |
| A6                         | 40                        | White-black        |
| B6                         | 39                        | White-brown        |
| A7                         | 34                        | White-red          |
| B7                         | 33                        | White-orange       |
| A8                         | 32                        | White-yellow       |
| B8                         | 31                        | White-green        |
| A9                         | 30                        | White-blue         |
| B9                         | 29                        | White-violet       |
| A10                        | 28                        | White-gray         |
| B10                        | 27                        | Brown-black        |
| A11                        | 23(-)                     | Brown-red          |
| B11                        | 13(+)                     | Brown-orange       |
| A12                        | 11(-)                     | Brown-yellow       |
| B12                        | 1(+)                      | Brown-green        |
| A13                        | 22                        | Brown-blue         |
| B13                        | 21                        | Brown-violet       |
| A14                        | 20                        | Brown-gray         |
| B14                        | 19                        | Brown-white        |
| A15                        | 18                        | Green-black        |
| B15                        | 17                        | Green-brown        |
| A16                        | 16                        | Green-red          |
| B16                        | 15                        | Green-orange       |
| A17                        | 10                        | Green-blue         |
| B17                        | 9                         | Green-violet       |
| A18                        | 8                         | Green-gray         |
| B18                        | 7                         | Green-white        |
| A19                        | 6                         | Yellow-black       |
| B19                        | 5                         | Yellow-brown       |
| A20                        | 4                         | Yellow-red         |
| B20                        | 3                         | Yellow-orange      |

CABLE-FCN40/4X14/...M/M340

|                          | Connector,<br>control side | Connector,<br>module side | Conductor<br>color |       |
|--------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|-------|
| Connection 4<br>(byte 3) | A1                         | 10(-)                     | White              |       |
|                          | B1                         | 9(+)                      | Gray               |       |
|                          | A3                         | 8                         | Violet             |       |
|                          | B3                         | 7                         | Blue               |       |
|                          | A4                         | 6                         | Green              |       |
|                          | B4                         | 5                         | Yellow             |       |
| Connection 3<br>(byte 2) | A5                         | 4                         | Orange             |       |
|                          | B5                         | 3                         | Red                |       |
|                          | A6                         | 2                         | Brown              |       |
|                          | B6                         | 1                         | Black              |       |
|                          | Connection 3<br>(byte 1)   | A2                        | 10(-)              | White |
|                          |                            | B2                        | 9(+)               | Gray  |
| A7                       |                            | 8                         | Violet             |       |
| B7                       |                            | 7                         | Blue               |       |
| A8                       |                            | 6                         | Green              |       |
| B8                       |                            | 5                         | Yellow             |       |
| Connection 1<br>(byte 0) | A9                         | 4                         | Orange             |       |
|                          | B9                         | 3                         | Red                |       |
|                          | A10                        | 2                         | Brown              |       |
|                          | B10                        | 1                         | Black              |       |
|                          | Connection 3<br>(byte 1)   | A11                       | 10(-)              | White |
|                          |                            | B11                       | 9(+)               | Gray  |
| A13                      |                            | 8                         | Violet             |       |
| B13                      |                            | 7                         | Blue               |       |
| A14                      |                            | 6                         | Green              |       |
| B14                      |                            | 5                         | Yellow             |       |
| Connection 1<br>(byte 0) | A15                        | 4                         | Orange             |       |
|                          | B15                        | 3                         | Red                |       |
|                          | A16                        | 2                         | Brown              |       |
|                          | B16                        | 1                         | Black              |       |
|                          | Connection 1<br>(byte 0)   | A12                       | 10(-)              | White |
|                          |                            | B12                       | 9(+)               | Gray  |
| A17                      |                            | 8                         | Violet             |       |
| B17                      |                            | 7                         | Blue               |       |
| A18                      |                            | 6                         | Green              |       |
| B18                      |                            | 5                         | Yellow             |       |
| Connection 1<br>(byte 0) | A19                        | 4                         | Orange             |       |
|                          | B19                        | 3                         | Red                |       |
|                          | A20                        | 2                         | Brown              |       |
|                          | B20                        | 1                         | Black              |       |

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