

# HARTING PROFINET Type C Cable 4-wire, Cat. 5, PUR



## PROFINET Type C Cable 4-wire, Cat. 5, PUR

### Advantages

- Suitable for PROFINET cabling Category 5 / Class D according to ISO/IEC 11801 respectively EN 50173-1 and ISO/IEC 24702 respectively EN 50173-3
- Capable for drag line
- Applicable for industrial premises
- RoHS conform, UL listed, flame retardant, halogen free

### General

This data cable is suitable for PROFINET cabling according to type C in industrial premises and areas. It is useable for flexible cords especially dragline. The core is fitted with 4 wires twisted to quad that allows the transmission of Fast Ethernet 10/100Mbit/s. It is designed for fast assembling with the easy-stripping tool and can be assembled with all HARTING 4-pole RJ45 connectors.

| Description  | Order number   |  |
|--|--|--|
| <p>PROFINET Type C Cable<br/>4-wire, Cat. 5, PUR</p><br><p>20 m ring<br/>50 m ring<br/>100 m ring<br/>500 m reel</p> | <p>09 45 600 0131<br/>09 45 600 0141<br/>09 45 600 0101<br/>09 45 600 0111</p> | <div data-bbox="1053 1120 1404 1456" data-label="Image"> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wire: Stranded tinned copper AWG 22/7</li> <li>• Insulation: : PE Ø 1.5 mm (+0.024/ - 0.036)</li> <li>• Inner sheath: Thermoplastic copolymer (FRNC)</li> <li>• Overall screen: Aluminate foil overlapped, tinned copper wire braid, braid coverage about 85%</li> <li>• Outer sheath: Polyurethane (PUR), flame retardant</li> </ul> <p>Color code: wh, ye, bu, or<br/>Color of inner sheath: white<br/>Color of outer sheath: green, RAL 6018<br/>Overall diameter: 6.3 mm – 6.7 mm</p> |

All data given are in line with the actual state of art and therefore not binding.  
HARTING reserves the right to modify designs without giving the relevant reasons.

## Technical Characteristics

### Performance

Category 5 according to EN 50288-2-1:2003, IEC 61156-5:2002

### Mechanical Characteristics

|                        |   |
|------------------------|---|
| Minimal bending radius | During installation: 7 x diameter<br>After installation: 3 x diameter   |
| Pull force             | max. 150 N  |
| Trailing cable         | 3 million bending cycles<br>bending diameter 200 mm<br>at a speed of 4 m/s<br>acceleration 4 m/s <sup>2</sup> |
| Torsion strength       | +/-180° on 1m, 30 thousand cycles   |

### Electrical Characteristics at 20°C

|   |                   |
|---|-------------------|
| Surface transfer impedance at 10 MHz          | 20 mOhm/m         |
| Loop resistance                               | max. 120 Ohm/km   |
| Insulation resistance                         | min. 500 MOhm*km  |
| Signal runtime                                | 5.3 ns/m          |
| Characteristic impedance at 100 MHz           | 100 Ohm +/- 5 Ohm |
| Test voltage (wire/wire/screen rms 50Hz 1min) | 2000V             |

### Chemical Characteristics

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Flame retardant              | IEC 60332-1-2   |
| Free of hazardous substances | RoHS 2002/95/EG |
| Oil resistance               | EN 60811-2-1    |
| UV-resistant                 |                 |

### Thermal Characteristics

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Permissible temperature range | - 40° C to + 70° C |
| During laying                 | - 20° C to + 60° C |

### Printing

HARTING INDUSTRIAL ETHERNET TRAILING CABLE CAT 5 PLUS \*  
22AWG (SHIELDED) (UL) E119100 VERIFIED CAT 5E PATCH CABLE  
CMX 75°C FRNC \* 094560001010100 "sequential length in meters" \*  
"year/internal order number" "HARTING-LOGO"

### Weight about

61 kg/km

## Technical Characteristics

| Frequency<br>MHz | Attenuation<br>dB/100m |               | NEXT<br>dB |               |
|------------------|------------------------|---------------|------------|---------------|
|                  | typ.                   | Cat 5<br>max* | typ.       | Cat 5<br>min* |
| <b>1</b>         | 2.1                    | 2.1           | 80         | 65.3          |
| <b>4</b>         | 4                      | 4.0           | 76         | 56.3          |
| <b>10</b>        | 6.3                    | 6.3           | 70         | 50.3          |
| <b>16</b>        | 8                      | 8.0           | 65         | 47.2          |
| <b>20</b>        | 9                      | 9.0           | 63         | 45.8          |
| <b>31.25</b>     | 11.4                   | 11.4          | 60         | 42.9          |
| <b>62.5</b>      | 16.5                   | 16.5          | 55         | 38.4          |
| <b>100</b>       | 21.3                   | 21.3          | 50         | 35.3          |

\* EN 50288-2-1:2003

All data given are in line with the actual state of art and therefore not binding.  
HARTING reserves the right to modify designs without giving the relevant reasons.

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