

# 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="1062 1126 1414 1473" 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  
After installation: 3 x diameter

Pull force max. 150 N

Trailing cable 3 million bending cycles  
bending diameter 200 mm  
at a speed of 4 m/s  
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 2000V  
1min)

### 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.