

# Be Certain with Belden



## PROFINET Double-Ended Cord Sets

CAT5e, High-Flex, Stranded/Shielded, 22 AWG, TPE/PLTC Cable

| Type                          | 0985 S4742 100                                                                                                                                      | 0985 S4742 116                                                                                                                                              | 0985 S4742 117                                                                                                                                                | 0985 S4742 104                                                                                                                                             | 0985 S4742 502                                                                                                                                          |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                         |
| <b>Product Description</b>    | PROFINET data cable according to type C, molded on both sides with M12 male connector, D coding, stranded/shielded, 22 AWG with green jacket.       | PROFINET data cable according to type C, molded on both sides with M12 male to M12 female connector, D coding, stranded/shielded, 22 AWG with green jacket. | PROFINET data cable according to type C, molded on both sides with M12 female to M12 female connector, D coding, stranded/shielded, 22 AWG with green jacket. | PROFINET data cable according to type C, molded on both sides with M12 male to RJ45 male connector, D coding, stranded/shielded, 22 AWG with green jacket. | PROFINET data cable according to type C, molded on both sides with RJ45 to RJ45 male connector, D coding, stranded/shielded, 22 AWG with green jacket.  |
| <b>Technical Illustration</b> |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                         |
| <b>Wiring diagram</b>         | <p>M12      Color      M12</p> <p>1 — Yellow — 1</p> <p>2 — White — 2</p> <p>3 — Orange — 3</p> <p>4 — Blue — 4</p> <p>Nut      Shield      Nut</p> |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                               | <p>RJ45      Color      M12</p> <p>1 — Yellow — 1</p> <p>2 — White — 2</p> <p>3 — Orange — 3</p> <p>6 — Blue — 4</p> <p>Case      Shield      Nut</p>      | <p>RJ45      Color      RJ45</p> <p>1 — Yellow — 1</p> <p>2 — White — 2</p> <p>3 — Orange — 3</p> <p>6 — Blue — 6</p> <p>Case      Shield      Case</p> |
| <b>Face views</b>             |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                         |
| <b>Part number</b>            | 0985 S4742 100/...M                                                                                                                                 | 0985 S4742 116/...M                                                                                                                                         | 0985 S4742 117/...M                                                                                                                                           | 0985 S4742 104/...M                                                                                                                                        | 0985 S4742 502/...M                                                                                                                                     |
| <b>Standard cable lengths</b> | 1 M / 2 M / 3 M / 4 M / 5 M / 10 M / 15 M / 20 M                                                                                                    | 2 M / 3 M                                                                                                                                                   | 0.5 M / 5 M                                                                                                                                                   | 2 M / 5 M / 8 M / 9 M / 10 M / 12 M / 15 M / 20 M / 25 M / 30 M                                                                                            | 0.5 M / 2 M / 5 M / 10 M / 20 M                                                                                                                         |

## PROFINET Double-Ended Cord Sets

CAT5e, High-Flex, Stranded/Shielded, 22 AWG, TPE/PLTC Cable

| Type                   | 0985 S4742 100                                                                                                                                                                                                                                              | 0985 S4742 116                                                                                                                                                                                                                                              | 0985 S4742 117                                                                                                                                                                                                                                              | 0985 S4742 104                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0985 S4742 502                                                                                                                                                              |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Degree of protection   | IP68                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             | IP68 / IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | IP20                                                                                                                                                                        |
| Temperature            | -40°C to 80°C                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             | -40°C to 70°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |
| Mechanical             |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                             |
| M12 and M12 Receptacle |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                             |
| Molded body            | PUR, black                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                             |
| Coupling nut           | Brass, nickel plated                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                             |
| Contacts               | Brass, gold over nickel plated                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                             |
| Insert                 | PUR, black                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                             |
| RJ45                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                             |
| Plastic housing        | Polyamid, black                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                             |
| Cable specifications   |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                             |
| Cable jacket           | TPE                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                             |
| Color                  | Green                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                             |
| Conductor              | 22 AWG stranded tinned copper                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                             |
| Foil shield            | Aluminum/Polyester                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                             |
| Braided shield         | 100% coverage, tinned copper, 85% coverage                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                             |
| Approvals              | (UL) PLTC                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                             |
| Characteristics        |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                             |
|                        |    |    |    |   <br>NOTE: Vibration & Oil Resistant applies to M12 side only. |   |

The application of these products in harsh environments should always be checked before use.  
 Specifications subject to alteration.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9