

# Be Certain with Belden



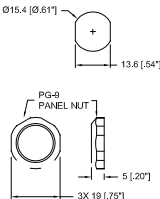
## EtherMATE™ Industrial Ethernet Double-Ended Cord Sets

High-Flex/High Noise, Stranded/Shielded, 24 AWG, PVC Jacket

| Type                   | 0985 656 103                                                                                                                                                                                                             | 0985 656 104                                                                                                                                                                                                             | 0985 656 500                                                                                                                                                                                                                | 0985 656 504                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Configuration          | M12 to RJ45                                                                                                                                                                                                              | M12 (receptacle) to RJ45                                                                                                                                                                                                 | RJ45 to RJ45                                                                                                                                                                                                                | RJ45 to RJ45 (crossover)                                                                                                                                                                                                          |
|                        |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                   |
| Product Description    | Industrial Ethernet double-ended cord set, high-flex, male, M12 to RJ45 straight, 4-pair, 24 AWG, PVC cable, stranded/shielded with teal jacket and orange inserts.                                                      | Industrial Ethernet, double-ended cord set, high-flex, M12 female receptacle to RJ45 male, 4-pair, 24 AWG, PVC cable, stranded/shielded, with teal jacket.                                                               | Industrial Ethernet double-ended cord set, high-flex, male, RJ45 to RJ45 straight, 4-pair, 24 AWG, PVC cable, stranded/shielded with teal jacket.                                                                           | Industrial Ethernet double-ended cord set, high-flex, male, RJ45 to RJ45 straight, 4-pair, 24 AWG, PVC cable, stranded/shielded crossover with teal jacket.                                                                       |
| Category Rating        |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                          | CAT5e                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |
| Technical Illustration |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wiring diagram         | <p><b>M12 Color RJ45</b></p> <p>6 White/Orange 1</p> <p>4 Orange 2</p> <p>1 White/Blue 5</p> <p>7 Blue 4</p> <p>5 White/Green 3</p> <p>8 Green 6</p> <p>2 White/Brown 7</p> <p>3 Brown 8</p> <p>Nut — Shield — Shell</p> | <p><b>M12 Color RJ45</b></p> <p>6 White/Orange 1</p> <p>4 Orange 2</p> <p>1 White/Blue 5</p> <p>7 Blue 4</p> <p>5 White/Green 3</p> <p>8 Green 6</p> <p>2 White/Brown 7</p> <p>3 Brown 8</p> <p>Nut — Shield — Shell</p> | <p><b>RJ45 Color RJ45</b></p> <p>1 White/Orange 1</p> <p>2 Orange 2</p> <p>5 White/Blue 5</p> <p>4 Blue 4</p> <p>3 White/Green 3</p> <p>6 Green 6</p> <p>7 White/Brown 7</p> <p>8 Brown 8</p> <p>Shell — Shield — Shell</p> | <p><b>RJ-45S Color RJ-45S</b></p> <p>1 White/Orange 3</p> <p>2 Orange 6</p> <p>5 White/Blue 5</p> <p>4 Blue 4</p> <p>3 White/Green 1</p> <p>6 Green 2</p> <p>7 White/Brown 7</p> <p>8 Brown 8</p> <p>Shield — Shield — Shield</p> |
| Face views             |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                   |
| Part number            | 0985 656 103/...M                                                                                                                                                                                                        | 0985 656 104/...M                                                                                                                                                                                                        | 0985 656 500/...M                                                                                                                                                                                                           | 0985 656 504/...M                                                                                                                                                                                                                 |
| Standard cable lengths | 0.3 M / 0.5 M / 1 M / 2 M / 3 M / 4 M / 5 M / 10 M / 15 M / 20 M                                                                                                                                                         | 0.5 M / 1 M / 2 M / 5 M / 10 M / 15 M / 20 M                                                                                                                                                                             | 0.3 M / 0.5 M / 1 M / 2 M / 3 M / 4 M / 5 M / 10 M / 15 M / 20 M / 25 M / 30 M / 35 M / 40 M / 45 M / 50 M / 55 M / 60 M / 65 M / 70 M / 75 M / 80 M / 85 M / 90 M                                                          | 0.6 M / 1 M / 2 M / 5 M / 10 M / 15 M / 30 M                                                                                                                                                                                      |

## EtherMATE™ Industrial Ethernet Double-Ended Cord Sets

High-Flex/High Noise, Stranded/Shielded, 24 AWG, PVC Jacket

| Type                              | 0985 656 103                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0985 656 104 | 0985 656 500                                                                                                                                                                                                                                                               | 0985 656 504 |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Degree of protection              | IP67 / IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
| Operating temperature range       | -20°C(-4°F) to +75°C(+167°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| Mechanical                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| M12                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| Molded body                       | PUR, black                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| Coupling nut                      | Brass, nickel plated                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| Contacts                          | Brass, gold over nickel plated                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| Insert                            | PUR orange                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| M12 Receptacle                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| Housing                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | Brass, nickel plated                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
| Insert                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | PUR, black                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |
| Contacts                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | Brass, gold plated                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| RJ45                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| Housing                           | Pre-tinned copper alloy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| Insert                            | Clear polycarbonate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| Contacts                          | 50 μ" gold in contact area over nickel plating                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| Cable specifications              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| Cable jacket                      | PVC, (sun and oil resistant)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| Color                             | Teal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| Overall diameter                  | 7.77mm, nominal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| Conductor                         | 24 AWG, 7 strands tinned copper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| Number of pairs                   | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| Insulation                        | Polyethylene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| Foil shield                       | Aluminum/polypropylene tape, 100% coverage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| Braided shield                    | Tinned copper, 65% coverage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| EMI protection                    | 50 dB @ 0.772 MHz - 1000 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| Agency approval                   | ETL rated CMR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| Cable type                        | CAT5, high flex / high noise (0985 656 500/504 CAT5e)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| Safety Voltage Rating (for cable) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| Characteristics                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
|                                   | <div></div> <div>NOTE: Vibration &amp; Oil Resistant applies to M12 side only.</div> |              | <div></div> |              |
| Recommended panel cut out         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
|                                   | <div></div>                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |

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



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.