

# Be Certain with Belden



## EtherMATE™ Industrial Ethernet Double-Ended Cord Sets

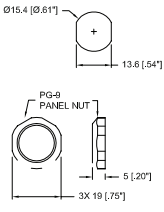
High-Flex/High Noise, Stranded/Shielded, 24 AWG, PVC Jacket

| 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>M12      Color      RJ45</p> <p>6 X White/Orange X 1</p> <p>4 X Orange X 2</p> <p>1 X White/Blue X 5</p> <p>7 X Blue X 4</p> <p>5 X White/Green X 3</p> <p>8 X Green X 6</p> <p>2 X White/Brown X 7</p> <p>3 X Brown X 8</p> <p>Nut — Shield — Shell</p> | <p>M12      Color      RJ45</p> <p>6 X White/Orange X 1</p> <p>4 X Orange X 2</p> <p>1 X White/Blue X 5</p> <p>7 X Blue X 4</p> <p>5 X White/Green X 3</p> <p>8 X Green X 6</p> <p>2 X White/Brown X 7</p> <p>3 X Brown X 8</p> <p>Nut — Shield — Shell</p> | <p>RJ45      Color      RJ45</p> <p>1 X White/Orange X 1</p> <p>2 X Orange X 2</p> <p>5 X White/Blue X 5</p> <p>4 X Blue X 4</p> <p>3 X White/Green X 3</p> <p>6 X Green X 6</p> <p>7 X White/Brown X 7</p> <p>8 X Brown X 8</p> <p>Shell — Shield — Shell</p> | <p>RJ-45S      Color      RJ-45S</p> <p>1 X White/Orange X 3</p> <p>2 X Orange X 6</p> <p>5 X White/Blue X 5</p> <p>4 X Blue X 4</p> <p>3 X White/Green X 1</p> <p>6 X Green X 2</p> <p>7 X White/Brown X 7</p> <p>8 X Brown X 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                   |                                                       |                      |              |              |

|                                  |  |                                                                                     |  |  |
|----------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>Recommended panel cut out</b> |  |                                                                                     |  |  |
|                                  |  |  |  |  |

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

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