

# Be Certain with Belden



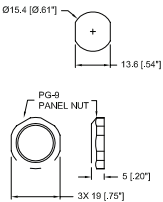
## EtherMATE™ Industrial Ethernet Double-Ended Cord Sets

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                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
|                                   | <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 «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