

CAT 6 HIGH SPEED HARSH ENVIRONMENT CONNECTORS



Cat6 high speed connector

The high speed connectors complete the line of 2M series connector and are suitable for Category 6.

Specifications:

- Transmission performance meets Category 6 specification up to 250 MHz for 1 GigaBit Ethernet transmission according IEEE802.3an.
- Screw-coupling connector
- IP68 solution
- For cable diameter up to 8 mm
- Designed for AWG 22, 23 and 24 (AWG 26 recommended cable length 60 m)
- Enhanced shielding

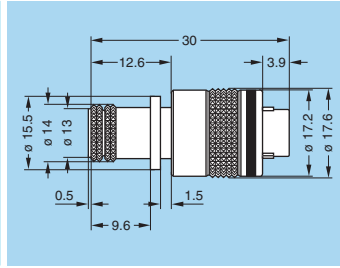
Applications:

- Harsh environment (NiCorAl™ treatment)
- Defense applications
- Data communication
- Ground forces tactical communications
- Ethernet switch
- Ruggedized outdoor solution

These products are specifically designed to work in harsh environments of temperature extremes, humidity, and vibration

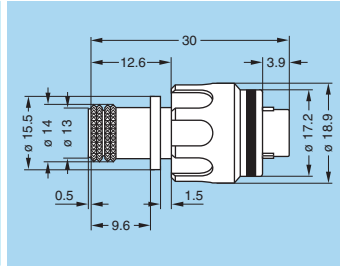


Models



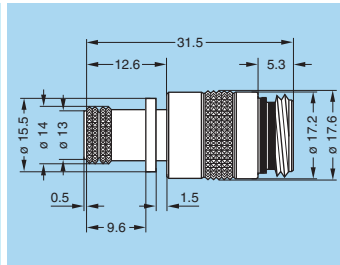
FMN.2M.514 Straight plug, key (N) or keys (P and U) with knurled grip and mold stop

Part Number Example:
 FMN.2M.514.XLCT6
 FMN.2M.514.ILCT6 (salt spray resistant)



FGN.2M.514 Straight plug, key (N) or keys (P and U) with arctic grip and mold stop

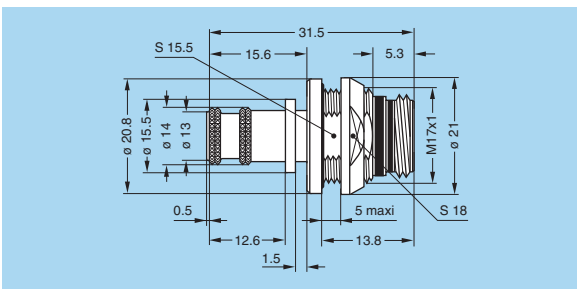
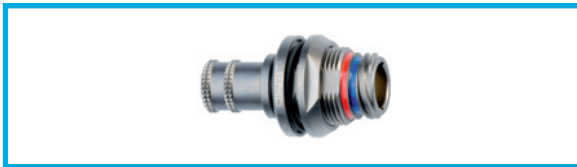
Part Number Example:
 FGN.2M.514.XLCT6
 FGN.2M.514.ILCT6 (salt spray resistant)



PMN.2M.514 Free socket, key (N) or keys (P and U) with knurled grip and mold stop

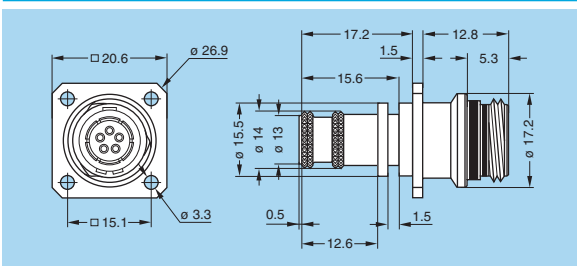
Part Number Example:
 PMN.2M.514.XLMT6
 PMN.2M.514.ILMT6 (salt spray resistant)

Note: For arctic grip, order PHN model.



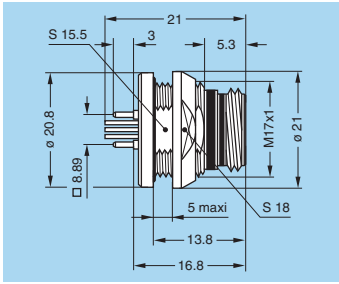
PEN.2M.514 Fixed socket, key (N) or keys (P and U) with mold stop (back panel mounting)

Part Number Example:
 PEN.2M.514.XLMT6
 PEN.2M.514.ILMT6 (salt spray resistant)



PFN.2M.514 Fixed socket with square flange, key (N) or keys (P and U) with mold stop

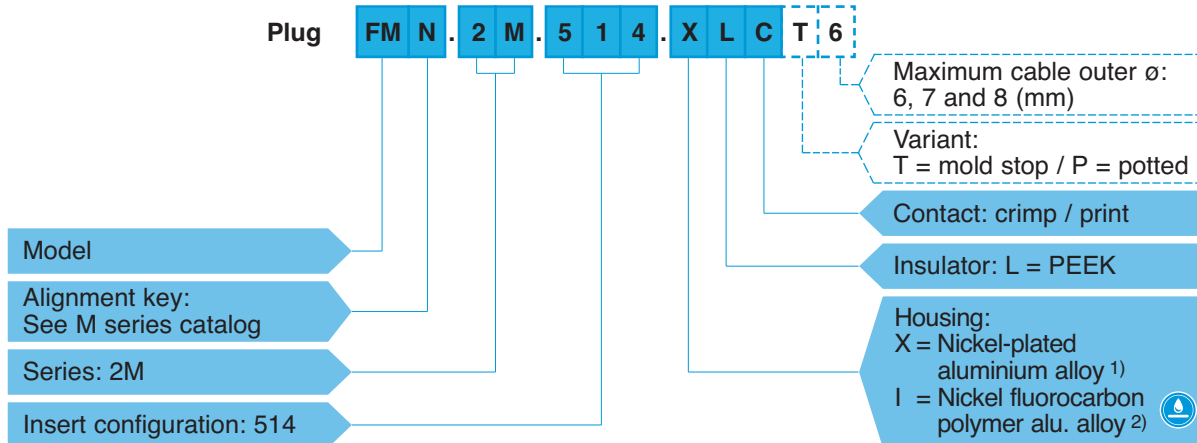
Part Number Example:
 PFN.2M.514.XLMT6
 PFN.2M.514.ILMT6 (salt spray resistant)



HEN.2M.514 Fixed socket, nut fixing, key (N) or keys (P and U) for printed circuit, watertight (back panel mounting)

Part Number Example:
 HEN.2M.514.XLNP
 HEN.2M.514.ILNP (salt spray resistant)

Part number system



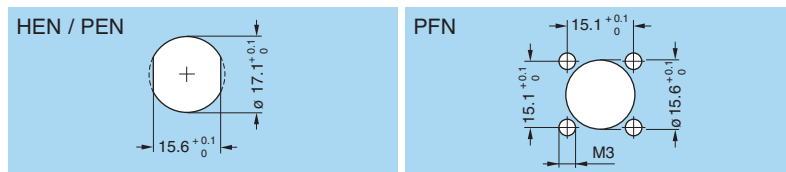
FMN.2M.514.XLCT6 = straight plug with key (N), 2M series, outer shell in anthracite nickel-plated aluminium alloy, PEEK insulator, male crimp contacts, with mold stop, 6 mm cable outer diameter.

Note: ¹⁾ anthracite colour / 48 hours salt fog resistance. ²⁾ anthracite colour / 500 hours salt fog resistance RoHS 2/REACH.

Insert configuration and electrical characteristics

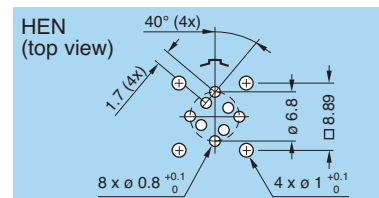
| Male crimp contacts | | Female crimp contacts | | Reference | Number of contacts | ϕ A (mm) | Crimp | Test voltage (kV rms) Contact-contact | Test voltage (kV rms) Contact-shell | Rated current (A) |
|---------------------|--|-----------------------|--|-----------|--------------------|---------------|-------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| | | | | | | | | | | |

Panel cut-out

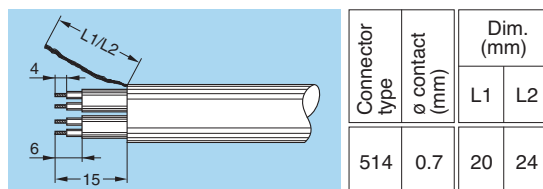


Note: Mounting nut torque (on panel): 2.0 Nm.

PCB drilling pattern



Cable stripping lengths



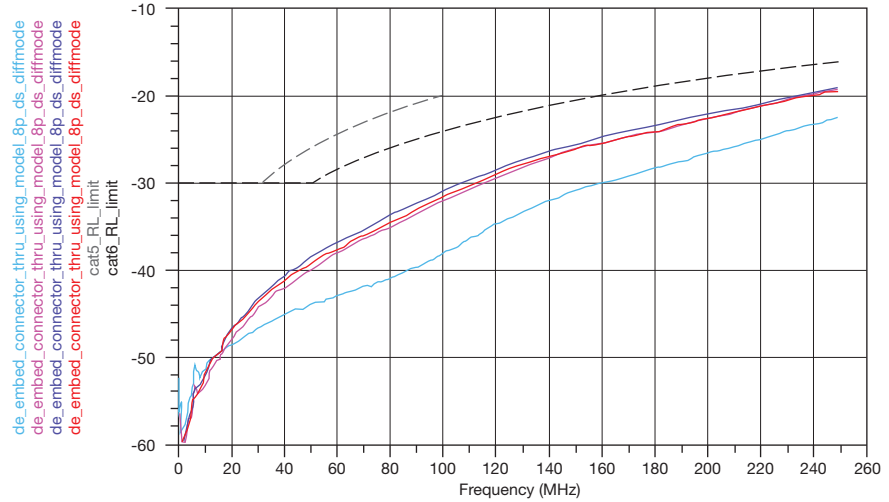
Note:
 L1 = for models FG, FM, PH, PM.
 L2 = for models PE, PF.

Tooling

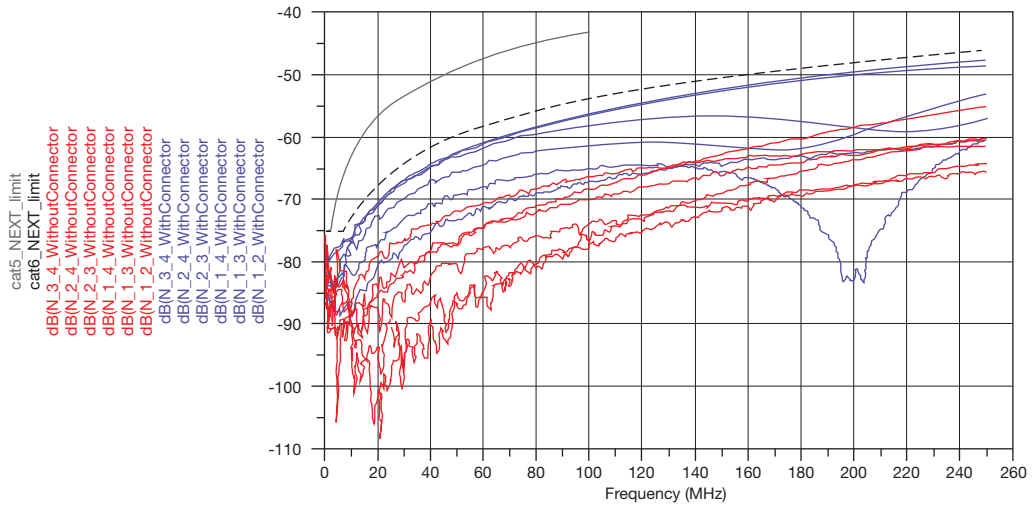
Recommended crimping tool:
 DCE.91.072.MVCM.



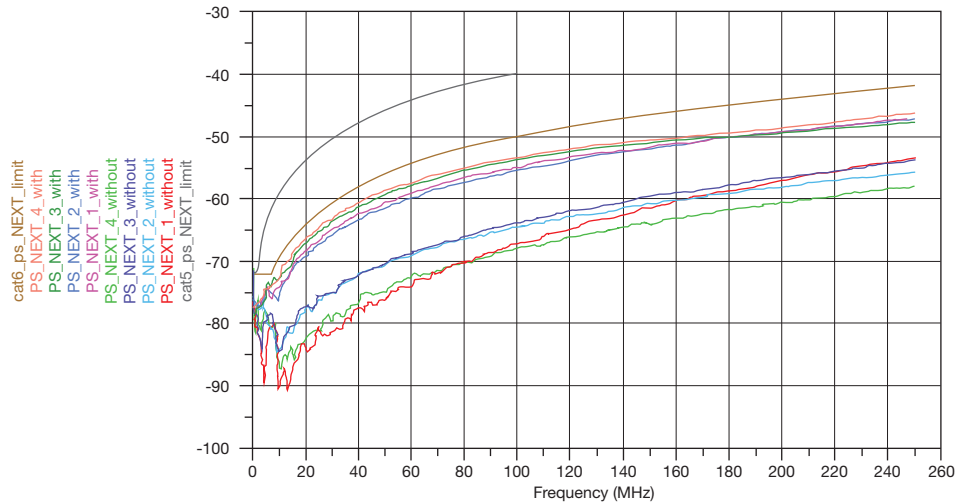
RETURN LOSS



NEXT (more crosstalk with connector)



PSNEXT (Power Sum NEXT)



LEMO HEADQUARTERS

SWITZERLAND
 LEMO SA
 Chemin des Champs-Courbes 28 - P.O. Box 194 - CH-1024 Ecublens
 Tel. (+41 21) 695 16 00 - Fax (+41 21) 695 16 02 - e-mail: info@lemo.com

www.lemo.com

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[LEMO:](#)

[FMN.2M.514.XLCT7](#) [PMN.2M.514.XLMT7](#) [FMN.2M.514.XLCT6](#) [PMN.2M.514.XLMT6](#)

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

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А