

# 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

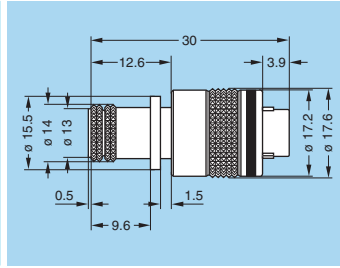
### Applications:

- 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

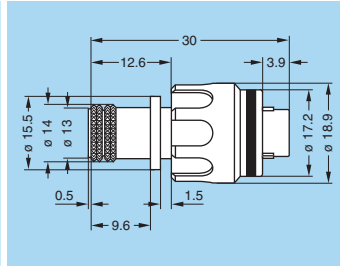


## Models



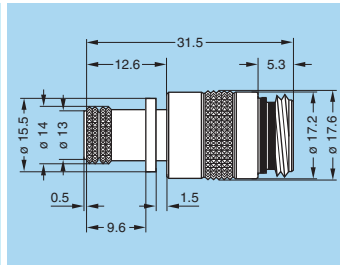
**FMN.2M.514** Straight plug, key (N) or keys (P and U) with knurled grip and mold stop

**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

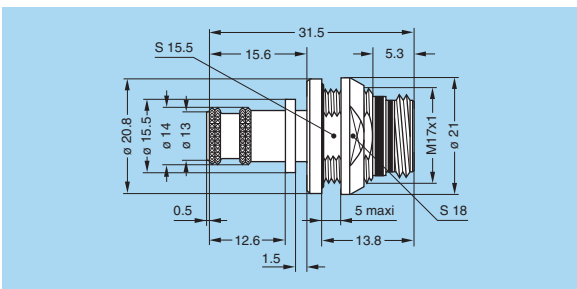
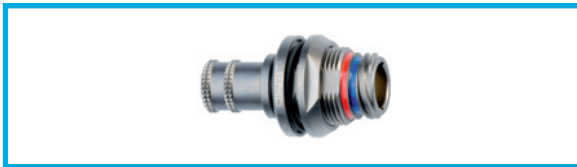
**Part Number Example:**  
 FGN.2M.514.XLCT6  
 FGN.2M.514.ILCT6 (salt spray resistant)



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

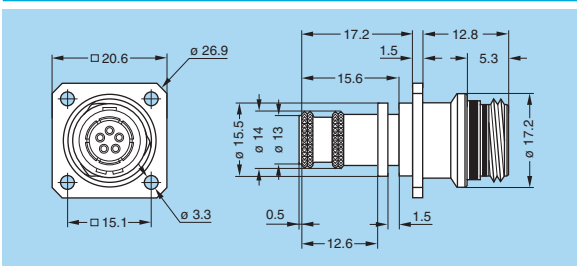
**Part Number Example:**  
 PMN.2M.514.XLMT6  
 PMN.2M.514.ILMT6 (salt spray resistant)

**Note:** For arctic grip, order PHN model.



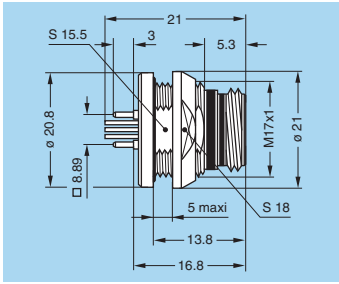
**PEN.2M.514** Fixed socket, key (N) or keys (P and U) with mold stop (back panel mounting)

**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

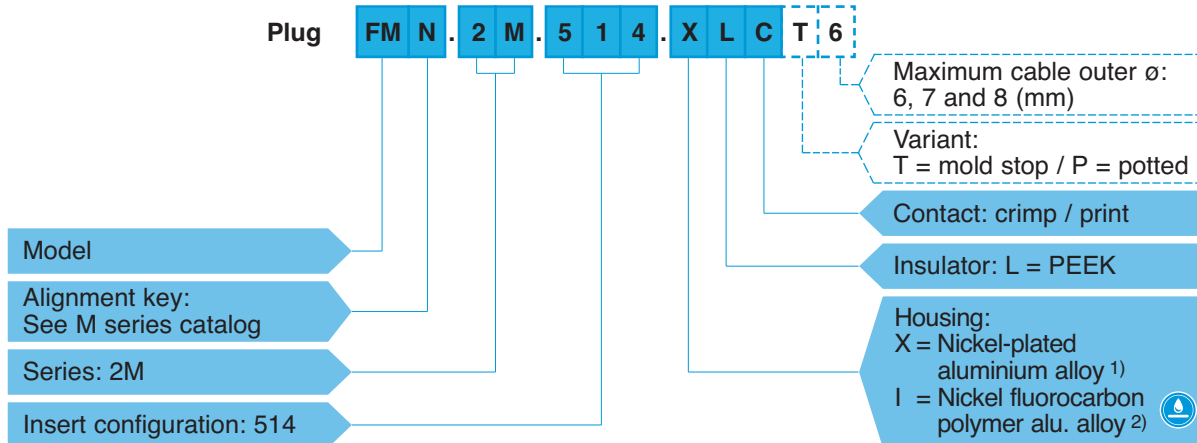
**Part Number Example:**  
 PFN.2M.514.XLMT6  
 PFN.2M.514.ILMT6 (salt spray resistant)



**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**



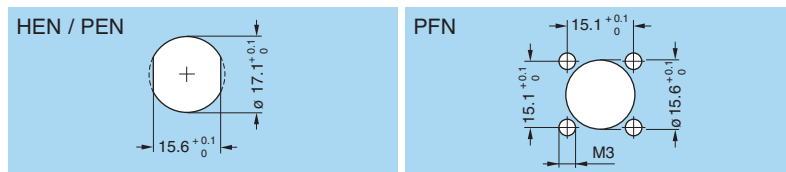
**FMN.2M.514.XLCT6** = straight plug with key (N), 2M series, outer shell in anthracite nickel-plated aluminium alloy, PEEK insulator, male crimp contacts, with mold stop, 6 mm cable outer diameter.

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

**Insert configuration and electrical characteristics**

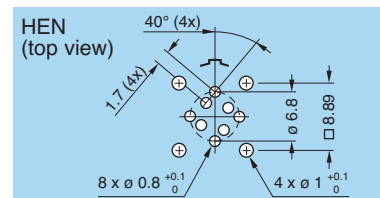
Male crimp contacts	Female crimp contacts	Reference	Number of contacts	$\phi$ A (mm)	Crimp	Test voltage (kV rms) Contact-contact	Test voltage (kV rms) Contact-shell	Rated current (A)
		514	8	0.7	●	1.5	1.5	8

**Panel cut-out**

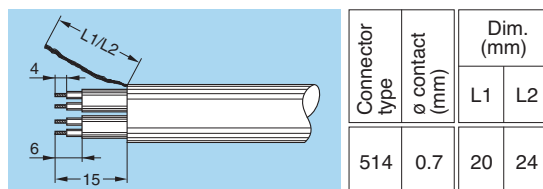


**Note:** Mounting nut torque (on panel): 2.0 Nm.

**PCB drilling pattern**



**Cable stripping lengths**



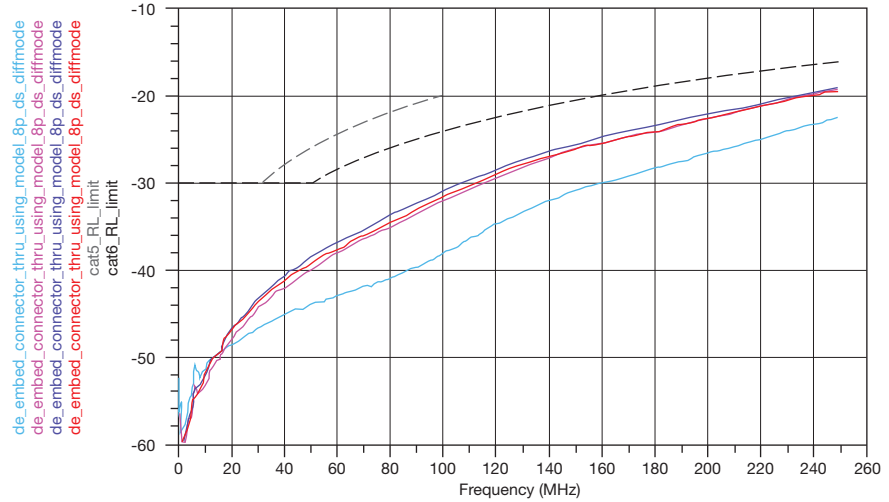
**Note:**  
 L1 = for models FG, FM, PH, PM.  
 L2 = for models PE, PF.

**Tooling**

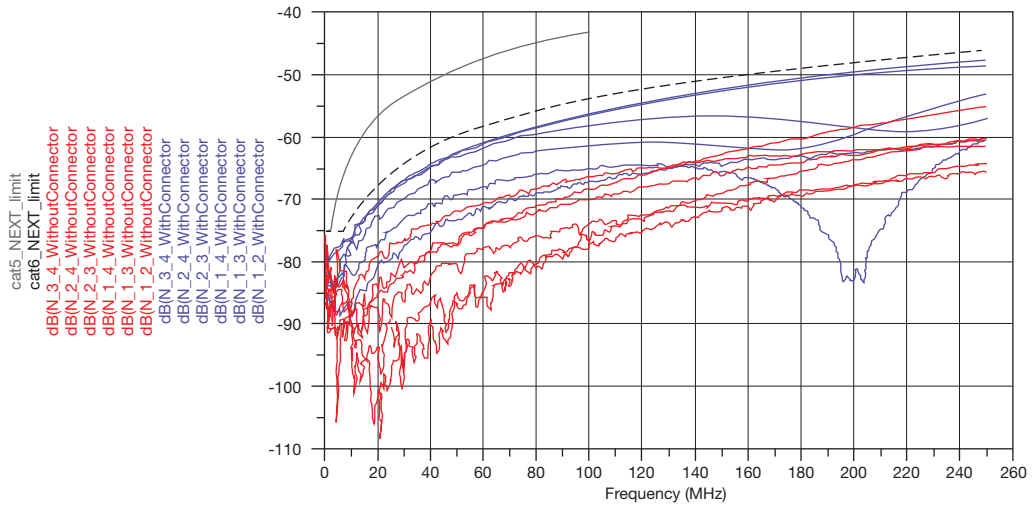
**Recommended crimping tool:**  
 DCE.91.072.MVCM.



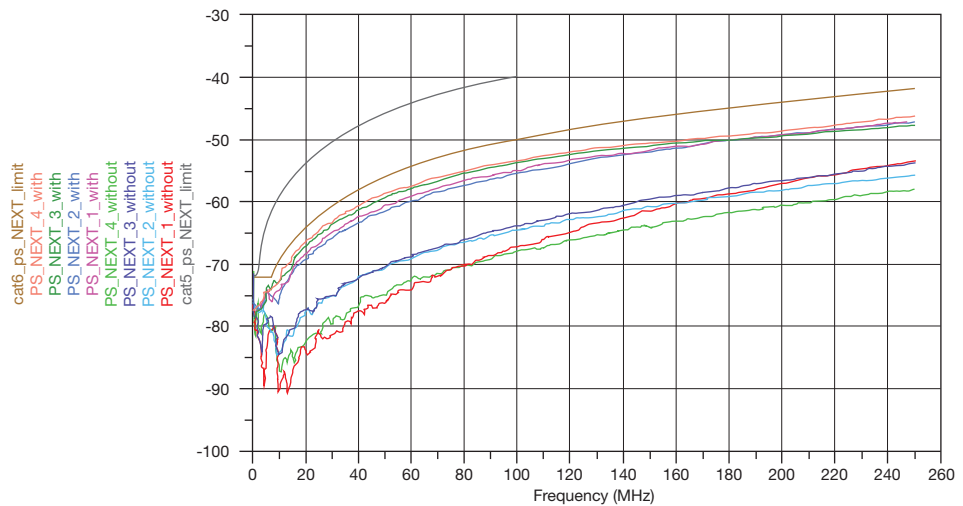
### RETURN LOSS



### 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](http://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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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