

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.
- 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

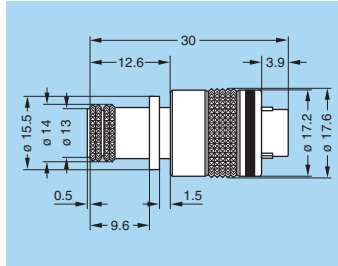
Applications:

- 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

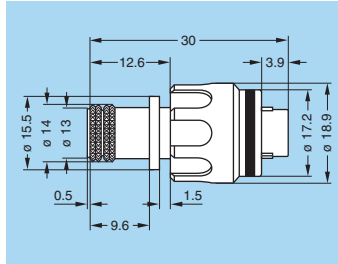


FMN.2M.514 Straight plug, key (N) or keys (P and U) with knurled grip and mold stop

Part Number Example:

FMN.2M.514.XLCT6

FMN.2M.514.ILCT6 (salt spray resistant)

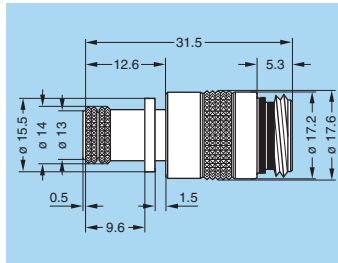


FGN.2M.514 Straight plug, key (N) or keys (P and U) with arctic grip and mold stop

Part Number Example:

FGN.2M.514.XLCT6

FGN.2M.514.ILCT6 (salt spray resistant)



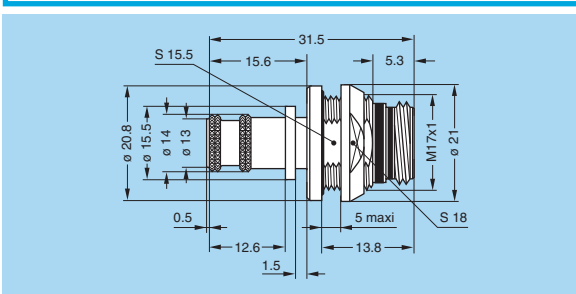
PMN.2M.514 Free socket, key (N) or keys (P and U) with knurled grip and mold stop

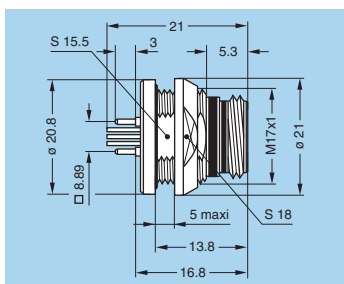
Part Number Example:

PMN.2M.514.XLMT6

PMN.2M.514.ILMT6 (salt spray resistant)

Note: For arctic grip, order PHN model.





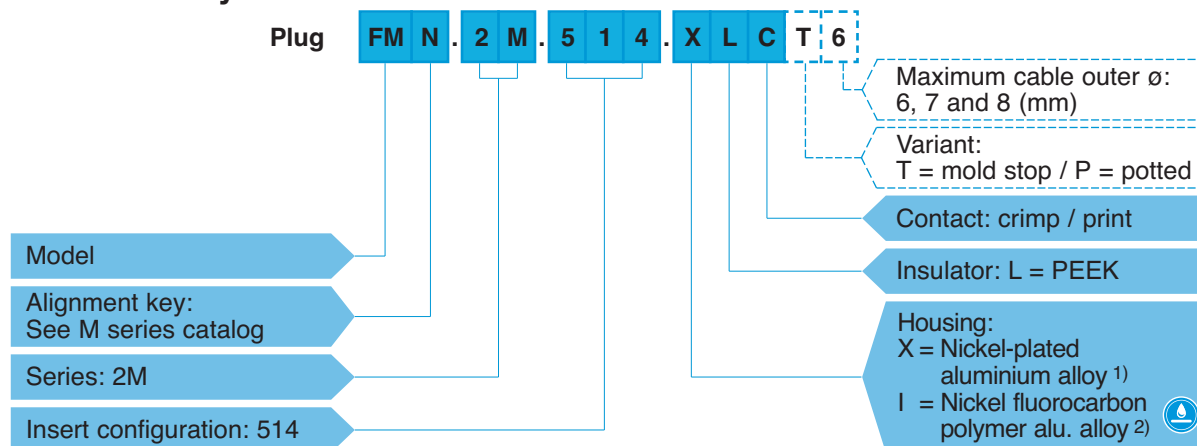
HEN.2M.514 Fixed socket, nut fixing, key (N) or keys (P and U) for printed circuit, watertight (back panel mounting)

Part Number Example:

HEN.2M.514.XLNP

HEN.2M.514.ILNP (salt spray resistant)

Part number system



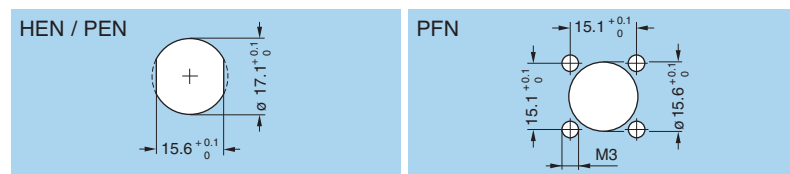
FMN.2M.514.XLCT6 = straight plug with key (N), 2M series, outer shell in anthracite nickel-plated aluminium alloy, PEEK insulator, male crimp contacts, with mold stop, 6 mm cable outer diameter.

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

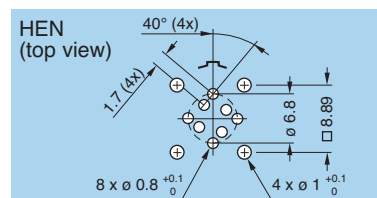
Male crimp contacts		Female crimp contacts		Reference	Number of contacts	ϕ A (mm)	Crimp	Test voltage (kV rms) Contact-contact	Test voltage (kV rms) Contact-shell	Rated current (A)
				514	8	0.7	●	1.5	1.5	8

Panel cut-out



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

PCB drilling pattern



Cable stripping lengths

Connector type	ϕ contact (mm)	Dim. (mm)	
		L1	L2
514	0.7	20	24

Note:

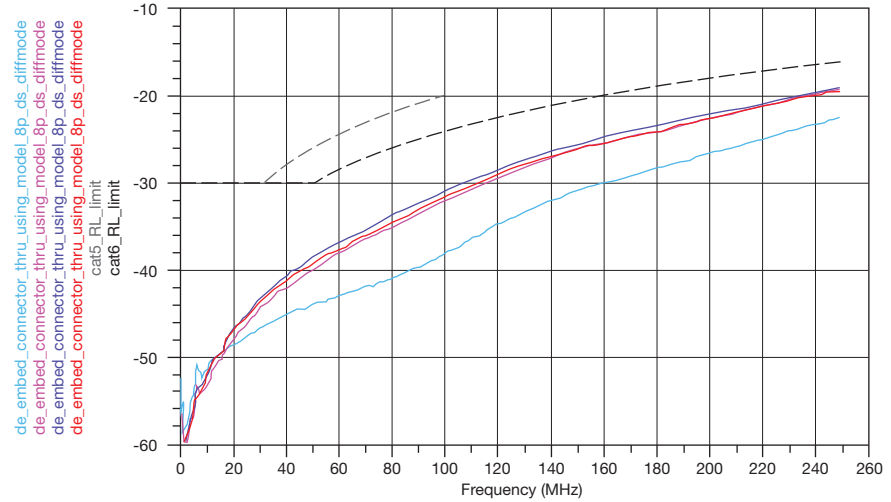
L1 = for models FG, FM, PH, PM.
L2 = for models PE, PF.

Tooling

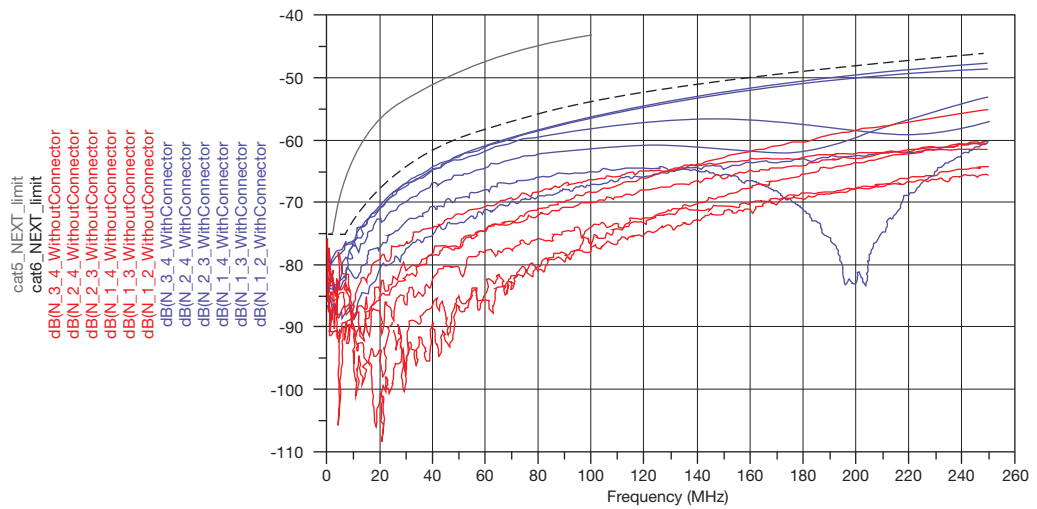
Recommended crimping tool:
DCE.91.072.MVCM.



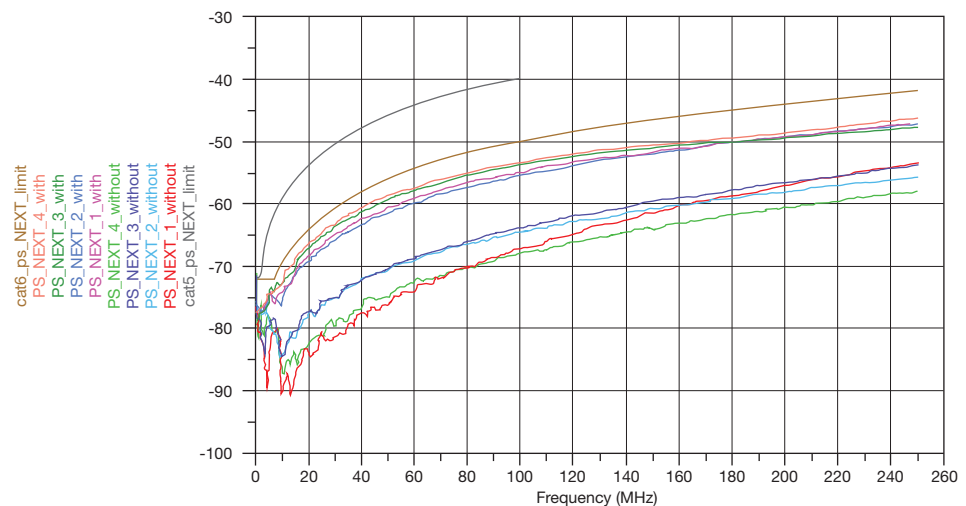
RETURN LOSS



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:](#)

[FGN.2M.310.XLCM](#) [PEN.2M.310.XRMT8](#) [PEN.2M.319.CLMT](#)



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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.