

# M SERIES USB CONNECTORS RATCHET COUPLING



## Rugged Waterproof USB Connector (IP68)

LEMO has added a USB connector to its M Series product. This addition of a USB type A connector offers a reliable solution for harsh environments and when mated the connector meets the IP68 rating. This particular connector is designed for outdoor use including oil/petroleum, automotive, mining, military, marine or any type of application that requires rugged and reliable connections.

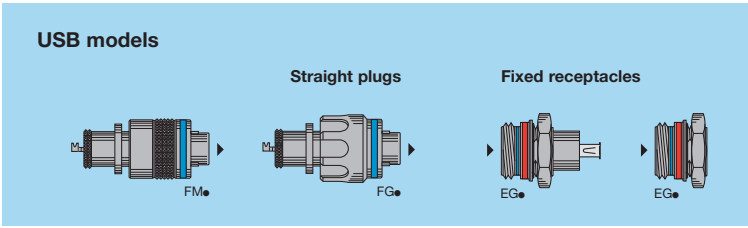
The complete product line includes panel mount sockets, plugs, protective, and caps.

### Features & Benefits

- Waterproof IP68 (when mated)
- Rugged, Outdoor, Harsh Environment
- Resistance to Vibration
- Lightweight
- Fast and Easy to Secure USB
- Aluminum or Brass outershell with conductive finish
- Use with off-the-shelf USB cable assemblies
- Easy to Use
- USB 2.0

This new addition to the M Series is just another product built by LEMO with Quality, Reliability and Safety!

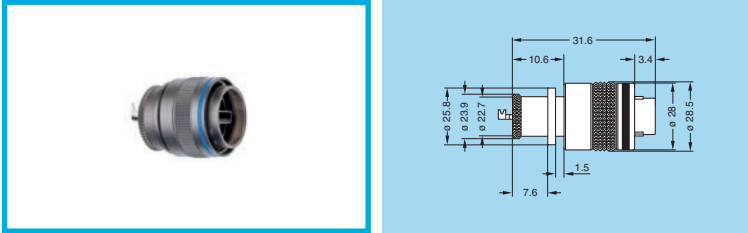
## Interconnections



## Models

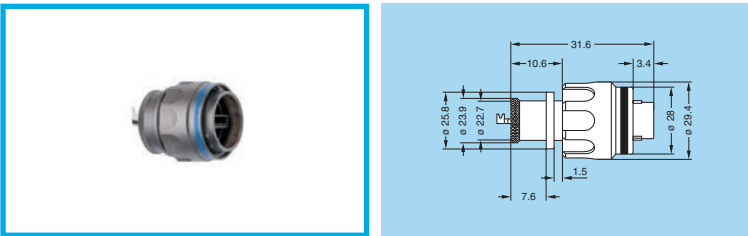
**FM•LM.U2A.XPAT**

Straight plug, key (W) or key (R) with knurled grip and mold stop – cable attach; solder



**FG•LM.U2A.XPAT**

Straight plug, key (W) or key (R) with arctic grip and mold stop – cable attach; solder



**EG•LM.U2A.XPP**

Fixed receptacle, female to female, nut fixing, key (W) or key (R) – USB connector socket



**EG•LM.U2A.XPL**

Fixed receptacle, nut fixing, key (W) or key (R) wire attach (solder)

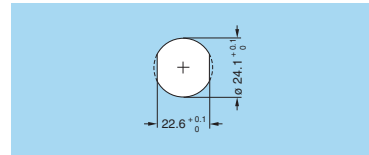


## Insert configuration

Male front view	Female front view	Reference	Number of contacts	Solder contact	AWG	Test voltage (kV rms) <sup>1)</sup> Contact-contact	Test voltage (kV rms) <sup>1)</sup> Contact-shell	Rated current (A) <sup>1)</sup>
		U2A	4	●	-	1.20	0.95	n.a.

Note: 1) Test voltage according to IEC 60512-2 test 4a.

## Cut-outs



Mounting nut torque (on panel)

Torque (Nm)
6.5

## Alignment Key and Polarized Keying System

Front view receptacle	Model	Nb of keys	Angles				Color code	Contact type	
			α	β	γ	δ		Plug	Receptacle
	●W ●R	5	95°	115°	35°	25°	blue	male	female
			105°	115°	30°	20°	yellow	male	female

## Cable Termination Side



## LEMO USA

P.O. Box 2408, Rohnert Park, CA 94927-2408  
Tel: 707.578.8811 800.444.5366 Fax: 707.578.0869  
info@lemousa.com



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](mailto:org@eplast1.ru)

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