

**NEW**

# Water-Proof Optical Connector with MT Ferrule

MF11BMT Series

IP67

12, 24 pos.

Bayonet lock



## ■ Features

- 1. Water-proof multi-pos. connector**  
MT Ferrule into waterproof metal shell.
- 2. Bayonet lock**  
Easy and secure installation and removal with Bayonet lock design.
- 3. Harsh environments**  
IP67 water-proof compliant.
- 4. MPO cleaner can be used**  
Plug and receptacle can be cleaned with MPO cleaner.
- 5. 5000 mating times**  
Robust metal shell enables 5000 insertion/extraction.

## ■ Usage

Broadcasting camera etc.

## ■ Product Specifications

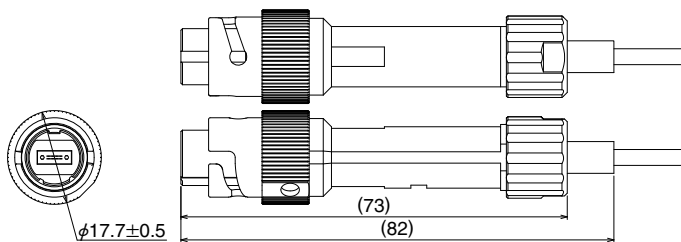
Ratings	Operating temperature range	-20°C to +60°C	Storage temperature range	-40°C to +60°C (packaged)
---------	-----------------------------	----------------	---------------------------	---------------------------

Item	Testing method	Specifications
Optical performance		
Insertion loss	Wavelength : 850 ± 30nm (LED)	0.75dB or less (GI)
Mechanical characteristic		
Insertion/extraction cycles	5,000 times	Insertion loss after test : 0.75dB or less (per each connection), No damage, crack or loosened.
Vibration resistance	Frequency range : 10 to 55Hz, half amplitude : 0.75mm, acceleration : 98.1m/s <sup>2</sup> , bidirection 2 hours each	
Shock resistance	Acceleration : 98.1m/s <sup>2</sup> , duration : 6ms, half-sin wave in 2 axes, 3 cycles each	
Environmental performance		
Temperature/humidity cycles	-10°C to +65°C, humidity : 90% to 96%, 168 hours (12 hours/cycle × 14 cycles)	Insertion loss after test : 0.75dB or less (per each connection), No damage, crack or loosened.
Temperature cycles	-40°C to +75°C, 336 hours (8 hours/cycle × 42 cycles)	
Heat resistance	+85°C, 240 hours	
Cold-resistance	-40°C, 240 hours	
Humidity resistance	75°C, 95% for 168 hours	
Salt spray	Concentration : 5%, 240 hours	No corrosion which is effect on the performance.
Waterproof	Add 4.9KPa for 1 minute. (IP67)	No leak of bubbles

## ■ Materials/ Finish

Part name	Materials	Finish
Plug shell and receptacle	Zinc diecast	Nickel plated
Crimp washer Crimp ring	Brass	Nickel plated
O-ring, rubber ring, gasket	Silicon rubber	————
Screw ring	PPS	————
Spring	Piano wire	Zinc plated
Guide pin	Stainless steel	————

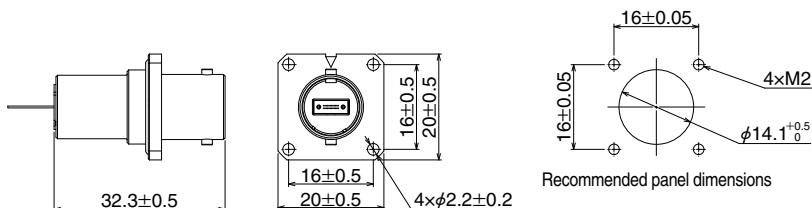
■ Plug



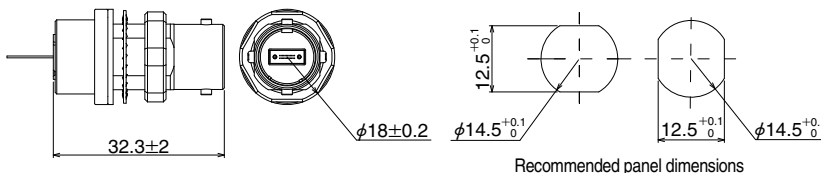
Part No.	HRS No.	Specification
MF11BMT-WP4CB01	709-7003-0 00	φ4mm cable for 24 pos.

■ Receptacle

● M2 screw



● Bulkhead screw type

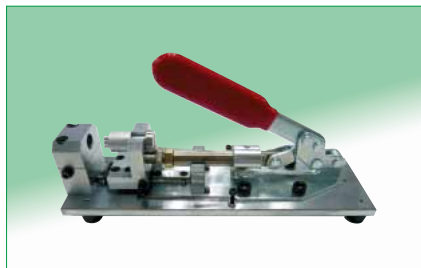


Part No.	HRS No.	Specification
MF11BMT-WRFB01	709-7001-0 00	Square flange for 24 pos.
MF11BMT-WRBB01	709-7010-0 00	Bulk head for 24 pos.

◆ Tooling

● Retention plate installation tooling

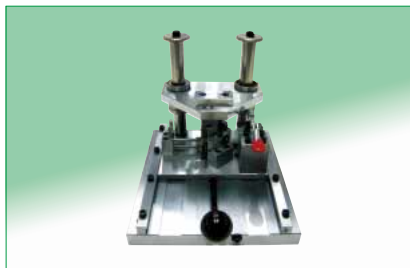
For installing retention plate for the plug or receptacle.



Part No.	HRS No.
MF11BMT-W01/CV-MD	906-6075-0 00

● Crimp tool

For crimping the plug retention ring.



Part No.	HRS No.
MF11BMT-WP01/CR-MP	906-6076-0 00



**HIROSE ELECTRIC CO.,LTD.**

2-6-3,Nakagawa Chuoh,Tsuzuki-Ku,Yokohama-Shi 224-8540,JAPAN  
 TEL: +81-45-620-3526 Fax: +81-45-591-3726  
<http://www.hirose.com>  
<http://www.hirose-connectors.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.