

**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

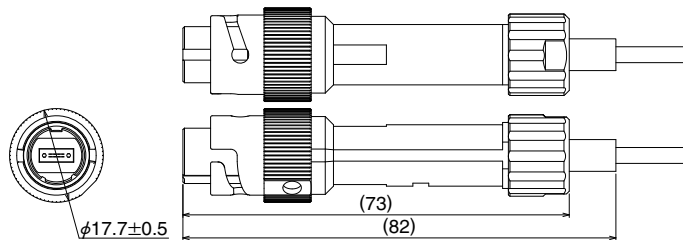
Ratings	Operating temperature range	-20°C to +60°C	Storage temperature range	-40°C to +60°C (packaged)
---------	-----------------------------	----------------	---------------------------	---------------------------

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	————

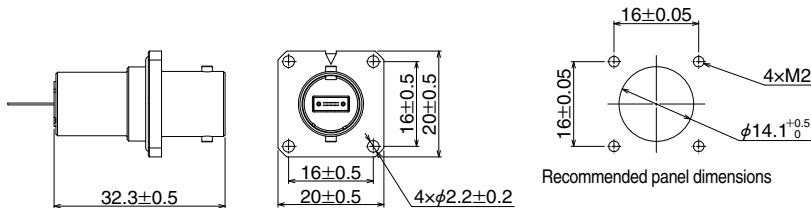
**Plug**



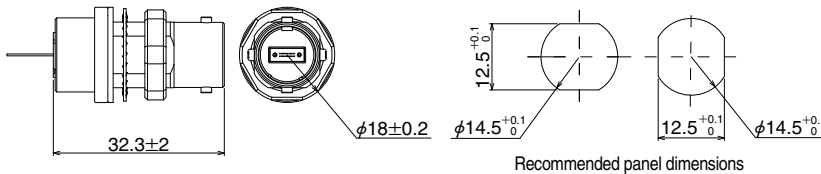
Part No.	HRS No.	Specification
MF11BMT-WP4CB01	709-7003-0 00	φ4mm cable for 24 pos.

**Receptacle**

● M2 screw



● Bulkhead screw type

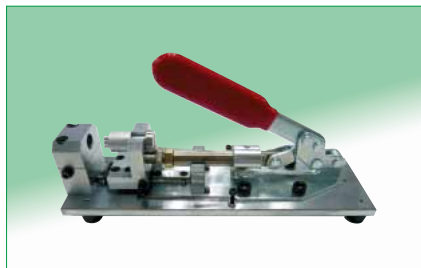


Part No.	HRS No.	Specification
MF11BMT-WRFB01	709-7001-0 00	Square flange for 24 pos.
MF11BMT-WRBB01	709-7010-0 00	Bulk head for 24 pos.

**Tooling**

● Retention plate installation tooling

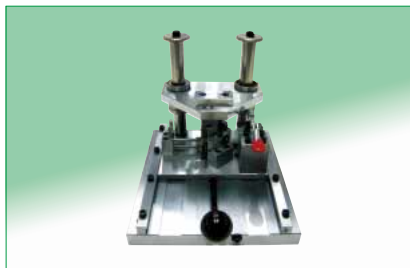
For installing retention plate for the plug or receptacle.



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>

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9