



HW SEALED SERIES

Features

The HW sealed connector series is a new, improved version of the conventional HM sealed series, with a mechanism that detects when terminals are not inserted completely. This series consists of a 090 type classified according to terminal size, supporting use in a variety of control circuits and low power circuits.

- The connector mechanism only allows the retainer to be set when the terminal is completely inserted.
- These connectors can be directly secured to a bracket on the car body.
- 1-6 way connectors adopt an inertia locking system to prevent semi-engagement.
- 8-14 way connectors is only possible when the locking mechanism ensures the connectors are completely engaged, preventing semi-engagement.

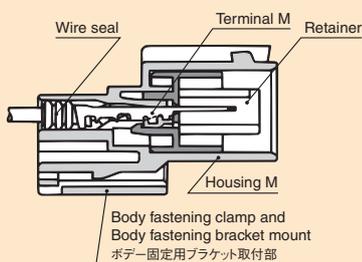
特長

HW防水シリーズは、従来のHM防水シリーズを改良し、挿入不足のターミナルを検知する機構を備えています。ターミナルサイズが090で構成されており、各種の制御回路並びに低パワー回路に対応することができます。

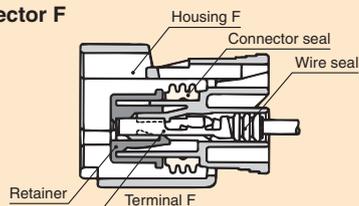
- ターミナルが半挿入の状態ではリテーナが装着できない機構になっています。
- コネクタは、ボデー側のブラケットに直接固定することができます。
- 1極～6極のコネクタは半嵌合の起こりにくい慣性ロック方式です。
- 8極～14極のコネクタは完全に嵌合した状態でないとボデー側のブラケットに固定することができないロック構造になっています。

Structure / 構造

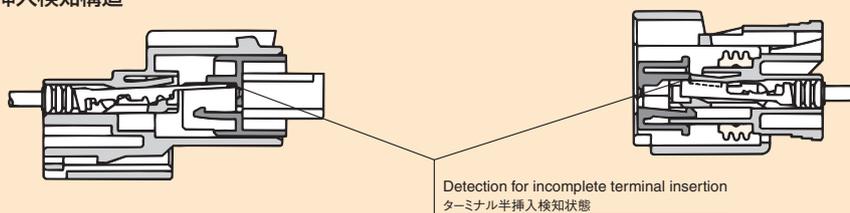
Connector M



Connector F

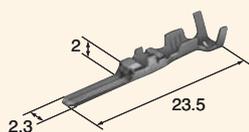


Detecting structure for incomplete terminal insertion
ターミナル半挿入検知構造



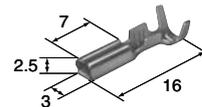
Terminal (mm)

Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	0.3~1.25
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	1.2~2.9
Material 材質	Brass 黄銅
Surface treatment 表面処理	Tin-plated Snメッキ
Reel (piece) リール(個)	5000
Thickness (mm) 板厚	0.3 (Tab thickness : 0.64)



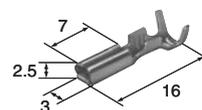
M(1500-0105)

Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	0.3~1.25
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	1.2~2.9
Material 材質	Brass 黄銅
Surface treatment 表面処理	Tin-plated Snメッキ
Reel (piece) リール(個)	5000
Thickness (mm) 板厚	0.25



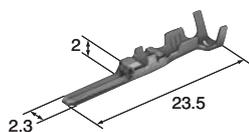
F(1500-0106)

Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	0.3~1.25
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	1.2~2.9
Material 材質	Heat-resistant copper alloy
Surface treatment 表面処理	Tin-plated Snメッキ
Reel (piece) リール(個)	5000
Thickness (mm) 板厚	0.25



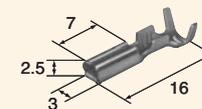
F(1500-0110)

Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	0.3~1.25
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	1.2~2.9
Material 材質	Brass 黄銅
Surface treatment 表面処理	Gold-plated Auメッキ
Reel (piece) リール(個)	5000
Thickness (mm) 板厚	0.3 (Tab thickness : 0.64)



M(1500-0134)

Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	0.3~1.25
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	1.2~2.9
Material 材質	Heat-resistant copper alloy
Surface treatment 表面処理	Gold-plated Auメッキ
Reel (piece) リール(個)	5000
Thickness (mm) 板厚	0.25



F(1500-0133)

Heat-resistant copper alloy=耐熱銅合金

Wire seals (mm)

●The wire seals are common to M and F.

●ワイヤシールはM、F共用です。

Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	(AVSS / 0.3~0.5) (AVSSX / 0.5)
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	1.2~1.7
Material 材質	Silicone
Color 色相	Gray
Pack (piece) 収容数(個)	2000



SS Type (7165-0385)

Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	(AV / 0.5) (AVX / 0.5~0.75) (AVS / 0.3~0.85) (AVSS / 0.85~1.25) (AVSSX / 0.75~1.25)
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	1.7~2.4
Material 材質	N.B.R.
Color 色相	Blue
Pack (piece) 収容数(個)	2000



S Type (7165-0118)

Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	(AV / 0.5~1.25) (AVX / 0.75~1.25) (AVS / 0.85~1.25) (AVSS / 1.25~2.0) (AVSSX / 1.25~2.0)
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	2.1~2.9
Material 材質	N.B.R.
Color 色相	Brown
Pack (piece) 収容数(個)	2000



M Type (7165-0119)

G-03

090

Dummy plugs (mm)

●Dummy Plugs are common to M and F.

●ダミー栓はM、F共用です。

●Dummy Plugs are used to blind unused terminal holes.

●不必要なターミナル穴を塞ぐために、ダミー栓を使用します。

Material 材質	N.B.R.
Color 色相	Brown
Pack (piece) 収容数(個)	1000



SS Type (7161-9787)

090

Housing (mm)

Material / P.B.T.

Color / Dark Gray

Ref: Terminal part No. ターミナル参照頁	G-02
Ref: Wire seal No. ワイヤシール参照頁	G-03
Ref: Dummy plug No. ダミー栓参照頁	G-03



Retainer No. (6918-0699) **M(6181-0227)**

Ref: Terminal part No. ターミナル参照頁	G-02
Ref: Wire seal No. ワイヤシール参照頁	G-03
Ref: Dummy plug No. ダミー栓参照頁	G-03



Retainer No. (6918-0698) **F(6189-0386)**

1way

HW SEALED SERIES

090(2.3 mm) / STANDARD

2way

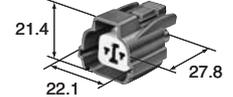
Ref: Terminal part No. ターミナル参照頁	G-02
Ref: Wire seal No. ワイヤシール参照頁	G-03
Ref: Dummy plug No. ダミー栓参照頁	G-03



Retainer No. (6918-0323)

M(6181-0070)

Ref: Terminal part No. ターミナル参照頁	G-02
Ref: Wire seal No. ワイヤシール参照頁	G-03
Ref: Dummy plug No. ダミー栓参照頁	G-03

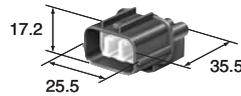


Retainer No. (6918-0322)

F(6189-0129)

3way

Ref: Terminal part No. ターミナル参照頁	G-02
Ref: Wire seal No. ワイヤシール参照頁	G-03
Ref: Dummy plug No. ダミー栓参照頁	G-03



Retainer No. (6918-0325)

M(6181-0071)

Ref: Terminal part No. ターミナル参照頁	G-02
Ref: Wire seal No. ワイヤシール参照頁	G-03
Ref: Dummy plug No. ダミー栓参照頁	G-03



Retainer No. (6918-0324)

F(6189-0130)

3way
(T type)

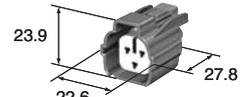
Ref: Terminal part No. ターミナル参照頁	G-02
Ref: Wire seal No. ワイヤシール参照頁	G-03
Ref: Dummy plug No. ダミー栓参照頁	G-03



Retainer No. (6918-0327)

M(6181-0072)

Ref: Terminal part No. ターミナル参照頁	G-02
Ref: Wire seal No. ワイヤシール参照頁	G-03
Ref: Dummy plug No. ダミー栓参照頁	G-03

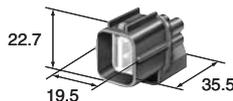


Retainer No. (6918-0326)

F(6189-0131)

4way

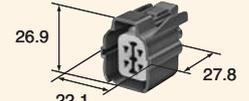
Ref: Terminal part No. ターミナル参照頁	G-02
Ref: Wire seal No. ワイヤシール参照頁	G-03
Ref: Dummy plug No. ダミー栓参照頁	G-03



Retainer No. (6918-0329)

M(6181-0073)

Ref: Terminal part No. ターミナル参照頁	G-02
Ref: Wire seal No. ワイヤシール参照頁	G-03
Ref: Dummy plug No. ダミー栓参照頁	G-03

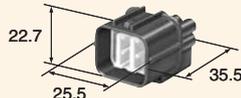


Retainer No. (6918-0328)

F(6189-0132)

6way

Ref: Terminal part No. ターミナル参照頁	G-02
Ref: Wire seal No. ワイヤシール参照頁	G-03
Ref: Dummy plug No. ダミー栓参照頁	G-03



Retainer No. (6918-0331)

M(6181-0074)

Ref: Terminal part No. ターミナル参照頁	G-02
Ref: Wire seal No. ワイヤシール参照頁	G-03
Ref: Dummy plug No. ダミー栓参照頁	G-03

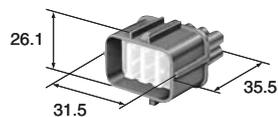


Retainer No. (6918-0330)

F(6189-0133)

8way

Ref: Terminal part No. ターミナル参照頁	G-02
Ref: Wire seal No. ワイヤシール参照頁	G-03
Ref: Dummy plug No. ダミー栓参照頁	G-03



Retainer No. (6918-0333)

M(6181-0075)

Ref: Terminal part No. ターミナル参照頁	G-02
Ref: Wire seal No. ワイヤシール参照頁	G-03
Ref: Dummy plug No. ダミー栓参照頁	G-03



Retainer No. (6918-0332)

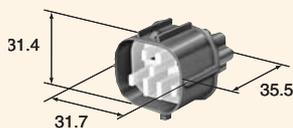
F(6189-0134)

HW SEALED SERIES

090(2.3 mm) / STANDARD

10way

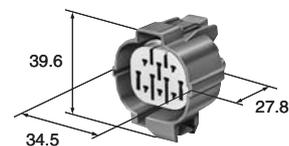
Ref: Terminal part No. ターミナル参照頁	G-02
Ref: Wire seal No. ワイヤシール参照頁	G-03
Ref: Dummy plug No. ダミー栓参照頁	G-03



Retainer No. (6918-0335)

M(6181-0076)

Ref: Terminal part No. ターミナル参照頁	G-02
Ref: Wire seal No. ワイヤシール参照頁	G-03
Ref: Dummy plug No. ダミー栓参照頁	G-03



Retainer No. (6918-0334)

F(6189-0135)

G-05

14way

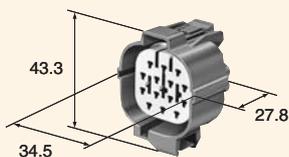
Ref: Terminal part No. ターミナル参照頁	G-02
Ref: Wire seal No. ワイヤシール参照頁	G-03
Ref: Dummy plug No. ダミー栓参照頁	G-03



Retainer No. (6918-0337)

M(6181-0077)

Ref: Terminal part No. ターミナル参照頁	G-02
Ref: Wire seal No. ワイヤシール参照頁	G-03
Ref: Dummy plug No. ダミー栓参照頁	G-03



Retainer No. (6918-0336)

F(6189-0136)

HW SEALED SERIES

BRACKETS

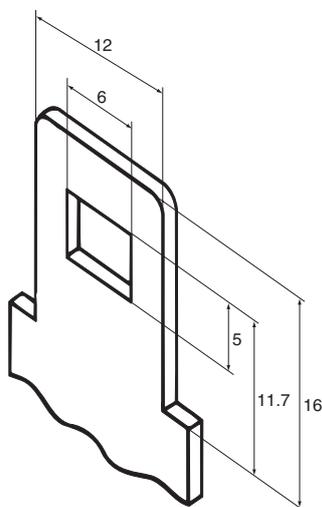
▶▶ Bracket for attaching (mm) ◀◀

Connector M can be fixed with bracket (In case 2, 3, 3 T-type, 4 and 6 way), 8, 10 and 14 ways connectors have a double locking mechanism, and can be secured to a bracket with M and F engaged.

Mコネクタは、ブラケットに固定することができます。(2、3、3T、4、6極) 8、10、14極は二重ロック構造になっており、MとFを嵌合した状態でブラケットに固定することができます。

090 / STANDARD

For 1·2·3·3(T type)·4·6·8·10·14 way



t=1.2mm

Note) The dimensions as shown here are reference dimensions and detail dimensions for mounting portion of the bracket are specified in the official drawing. Please contact our sales staff.

※上図寸法は参考寸法です。取付部詳細寸法は別途図面により規定しますので、弊社営業担当にお問い合わせください。