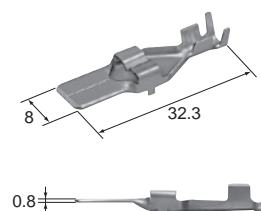


8.0mm (312)

Terminal (UNIT : mm)

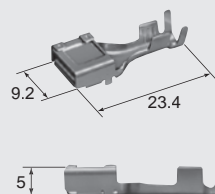
(S)

Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	0.5~1.25
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	1.6~2.9
Material 材質	Brass 黄銅
Surface treatment 表面処理	Tin-plated Snメッキ



M (8100-0520)

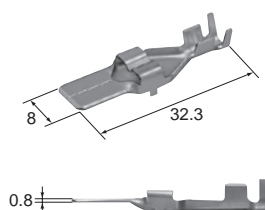
F (8100-0707)



Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	0.5~1.25
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	1.6~2.9
Material 材質	Brass 黄銅
Surface treatment 表面処理	Tin-plated Snメッキ

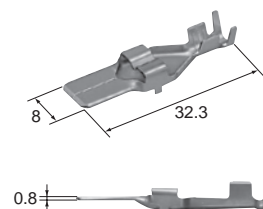
(M)

Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	2.0~3.0
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	2.6~4.1
Material 材質	Brass 黄銅
Surface treatment 表面処理	Tin-plated Snメッキ



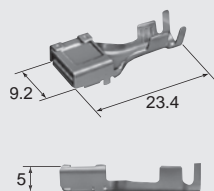
(L)

Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	5.0~8.0
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	4.4~5.8
Material 材質	Brass 黄銅
Surface treatment 表面処理	Tin-plated Snメッキ



M (8100-0521)

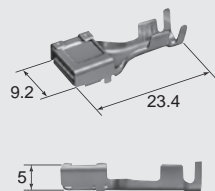
F (8100-0706)



Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	2.0~3.0
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	2.6~4.1
Material 材質	Brass 黄銅
Surface treatment 表面処理	Tin-plated Snメッキ

M (8100-0522)

F (8100-1553)



Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	5.0~8.0
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	4.4~5.8
Material 材質	Heat-resistant copper alloy
Surface treatment 表面処理	Tin-plated Snメッキ

4.8mm, 8.0mm (187, 312)

Housing (UNIT : mm)

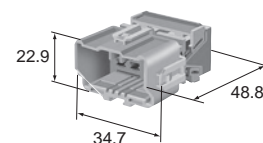
Ref: Terminal part No.	[4.8mm]	C-13
ターミナル参照頁	[8.0mm]	C-21

Material 材質	PBT
----------------	-----

No. of way/ () corresponds to 4.8mm, 8.0mm, in order from left to right.
極数 / () 内表示: 左から4.8mm 極数、8.0mm 極数

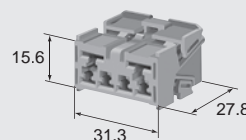
6way (4+2)

Color 色 相	Natural 自然色
--------------	----------------



M (6098-3567)

F (6098-3569)



Color 色 相	Natural 自然色
--------------	----------------

1.0mm (040)

Housing (UNIT : mm)

PBT G30

(Vertical type) (垂直)

基板推奨詳細

Color 色 相	Natural 自然色
--------------	----------------

1.0mm, 2.3mm
(040, 090)

Housing (UNIT : mm)

PBT G30

(Vertical type) (垂直)

Color	Natural
色 相	自然色

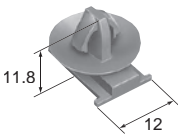
HE SERIES

COMMON USE

PARTS

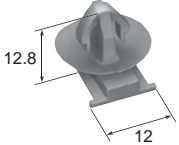
(6810-1203)

Clamp fitting hole size(mm) 適合穴サイズ	φ 7
Clamp fitting thickness(mm) クランプ適合板厚	t=0.65~1.6
Material 材 質	6 Nylon
Color 色 相	Red 赤



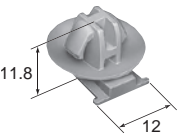
(6810-1217)

Clamp fitting hole size(mm) 適合穴サイズ	φ 7
Clamp fitting thickness(mm) クランプ適合板厚	t=1.6~2.6
Material 材 質	6 Nylon
Color 色 相	Brown 茶



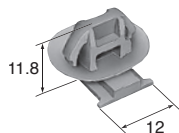
(6810-1204)

Clamp fitting hole size(mm) 適合穴サイズ	φ 10
Clamp fitting thickness(mm) クランプ適合板厚	t=0.65~1.6
Material 材 質	6 Nylon
Color 色 相	Natural 自然色



(6810-1462)

Clamp fitting hole size(mm) 適合穴サイズ	6×12 (Square hole)
Clamp fitting thickness(mm) クランプ適合板厚	t=0.65~1.6
Material 材 質	6 Nylon
Color 色 相	Orange 橙

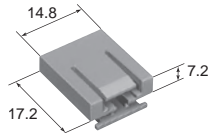


Body fastening clamp (Bracket type) (mm)

Connector M can be accoupled with clamp, if necessary, to fasten to the body side bracket.
Mコネクタには、ボデー側のブラケットに固定するためのクランプを必要に応じて取付けることができます。

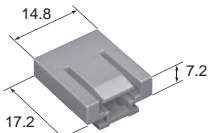
(6910-0119)

Bracket direction ブラケット差込み方向	Connector mating direction コネクタ嵌合方向
Material 材 質	6 Nylon
Color 色 相	Red 赤

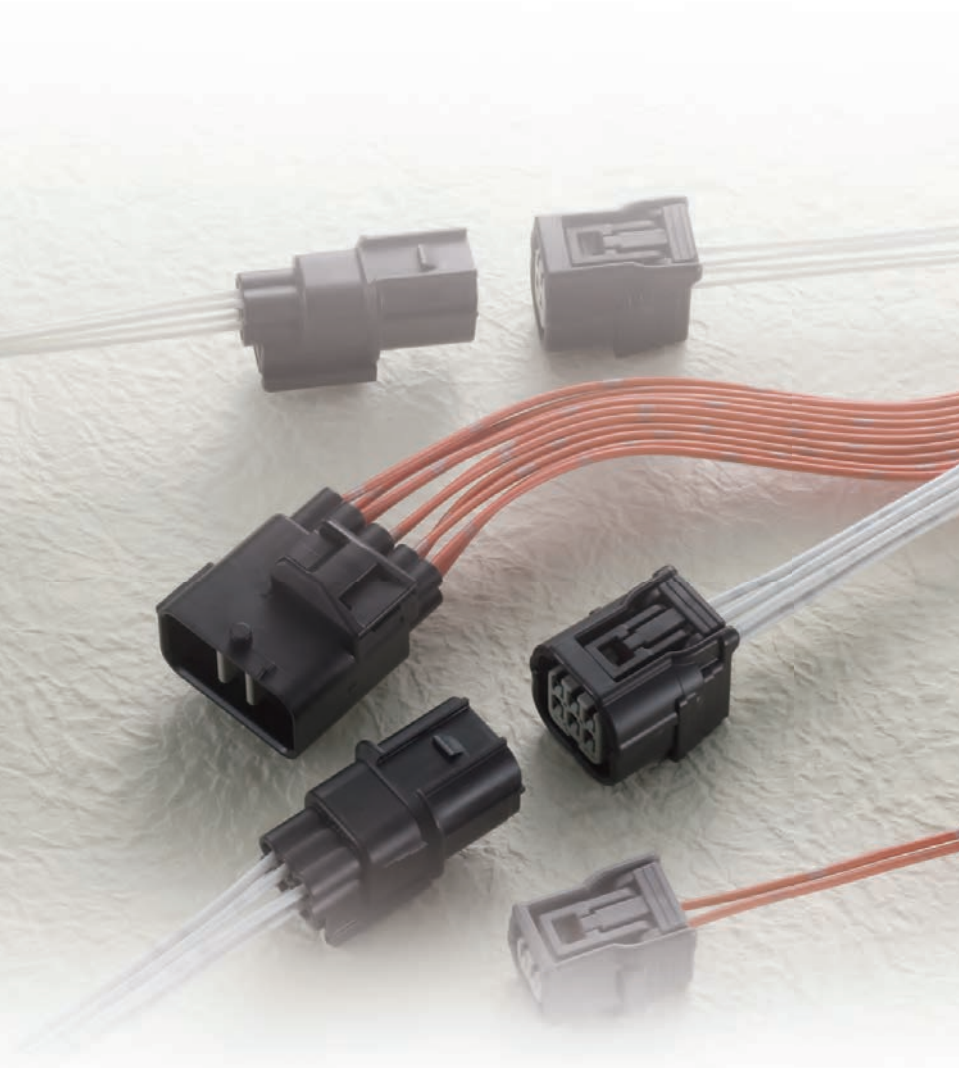


(6910-0120)

Bracket direction ブラケット差込み方向	Anti clock wise コネクタ嵌合の逆方向
Material 材 質	6 Nylon
Color 色 相	Natural 自然色



HV/HVG SEALED SERIES



Features

The HV sealed connector series is an improved version of the existing HX sealed connector series and it is a highly reliable connector series.

Also the HVG sealed series is what is added a finger holding portion to the side wall of the female connector of the HV sealed series so as to improving matting performance. It has a mechanism that detects terminal incomplete insertion.

- 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.
- RoHS/ELV Compliant

特 長

HV 防水シリーズは、従来の HX 防水シリーズを改良し、信頼性を向上させたコネクタシリーズです。また、HVG 防水シリーズは、HV 防水シリーズの F コネクタの側壁に指掛け部を追加し、コネクタ挿入作業性を向上させたものです。

挿入不足のターミナルを検知する機構を備えています。

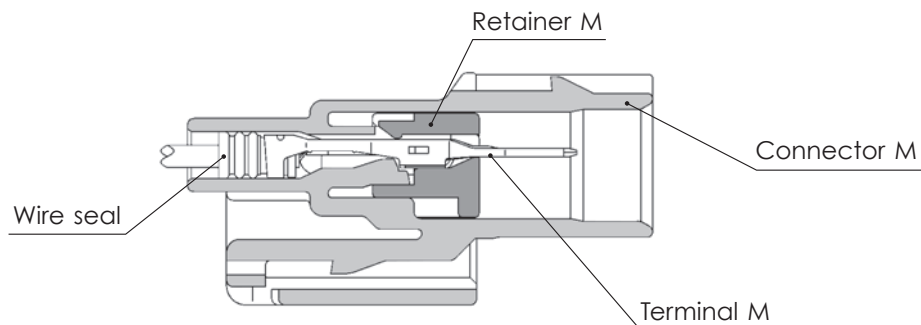
- ターミナルが半挿入の状態では、リテーナが装着できない機構になっています。
- コネクタは、ボデー側のブラケットに直接固定することができます。
- RoHS / ELV 対応

HV/HVG SEALED SERIES for STANDARD

1.0mm (040)

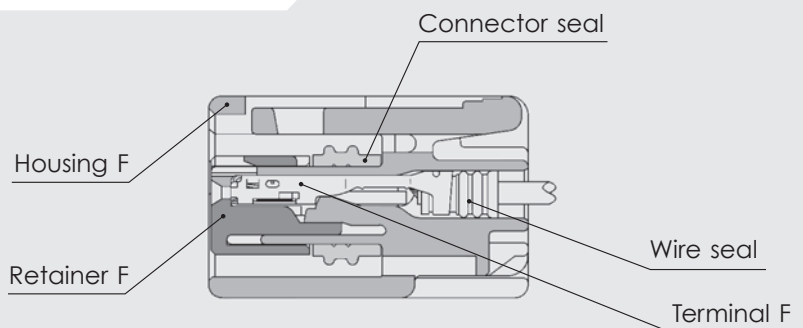
Structure / 構造

D-02



Connector M

Connector F



1.0mm (040)

Terminal (UNIT : mm)

Ref; 1.0mm Terminal detail
1.0mmターミナル参照頁

S	M (8100-3177)	E-02	F (8100-3067)	E-02
M	M (8100-3178)	E-02	F (8100-3068)	E-02

1.0mm (040)

Wire seals (UNIT : mm)

Ref; 1.0mm Wire Seals detail
1.0mmワイヤシール掲載頁

SS (7165-1075)	E-03
S (7165-0621)	E-03
M (7165-0622)	E-03

The wire seals are common to M and F.
ワイヤシールはM、F 共用です。

1.0mm (040)

Dummy plugs (UNIT : mm)

Ref; 1.0mm Dummy plug detail

1.0mmダミー栓掲載頁

(7165-0432) E-04

- Dummy plugs are common to M and F.
- Dummy plugs are used to blind unused terminal holes.
- ダミー栓はM、F 共用です。
- 不要なターミナル穴を塞ぐために、ダミー栓を使用します。

1.0mm (040)

Housing (UNIT : mm)

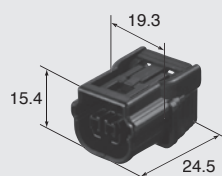
Ref: Terminal part No. E-02
ターミナル参照頁

Ref: wire seal No. E-03
ワイヤシール参照頁

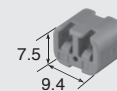
Ref: Dummy plug No. E-04
ダミー栓参照頁

Material PBT
材 質

2way



F (6189-7036)



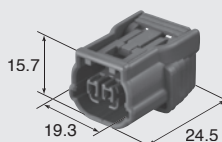
Retainer No. (6918-1835)

Color
色 相

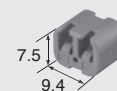
Black
黒

2way

(Rib difference) (リブ違)



F (6189-7052)



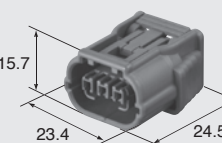
Retainer No. (6918-1835)

Color
色 相

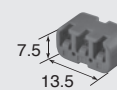
Dark Gray
濃灰

3way

(Rib difference) (リブ違)



F (6189-7058)



Retainer No. (6918-1833)

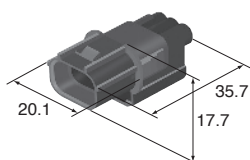
Color
色 相

Dark Gray
濃灰

3way

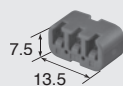
Color
色 相

Black
黒



M (6188-4775)

F (6189-7037)



NOTE1)

Retainer No. (6918-1833)

Color
色 相

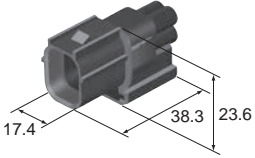
Black
黒

D-04

4way

Color
色 相

Black
黒



M (6188-4776)

NOTE1)

Color
色 相

Black
黒


F (6189-7039)

Retainer No. (6918-2810)

5way

Color
色 相

Black
黒



F (6189-6909)

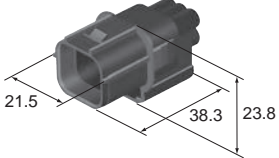
NOTE1)

Retainer No. (6918-2128)

6way

Color
色 相

Black
黒



M (6188-4908)

NOTE1)

Color
色 相

Black
黒


F (6189-7040)

Retainer No. (6918-2913)

10way

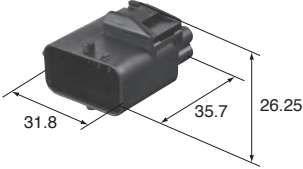
Color
色 相

Black
黒



M (6181-6481)

Retainer No. (6918-2804)

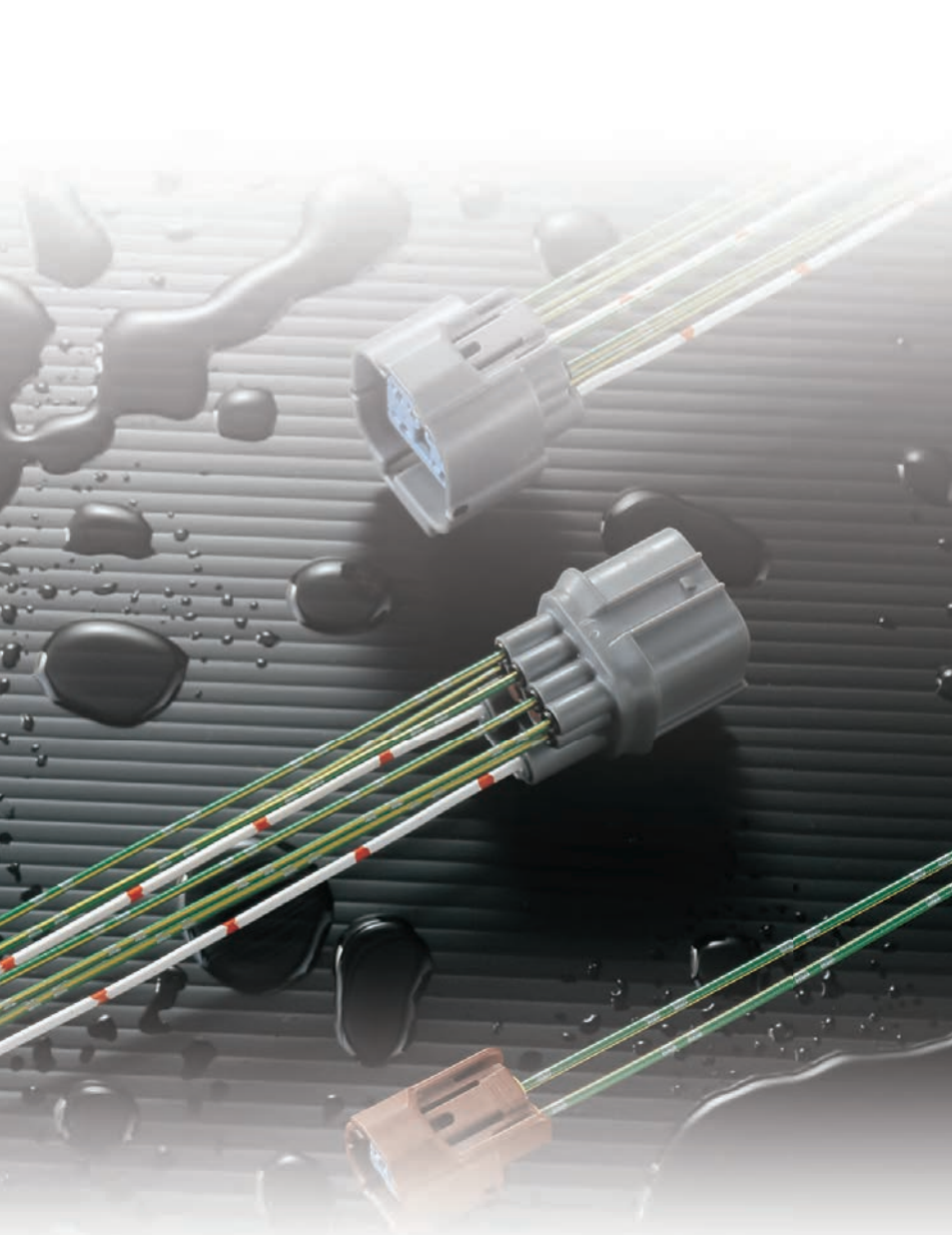


F (6189-6906)

Retainer No. (6918-2806)

NOTE1) HV SEALED SERIES

HX SEALED SERIES



Features

The HX sealed connector series is the highly reliable improved version of the conventional HW sealed series, with a mechanism that detects when terminals are not inserted completely.

This series consists of 1.0mm・1.5mm・2.3mm types (0.64mm・1.0mm・1.5mm・2.3mm・4.8mm types for the hybrid model) 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.
- The hybrid model can be directly secured to a bracket on the car body, but this is only possible when the locking mechanism ensures the connectors are completely engaged, preventing semi-engagement.
- RoHS/ELV Compliant

特 長

HX 防水シリーズは、従来の HW 防水シリーズを改良し、信頼性を向上させたコネクタシリーズです。挿入不足のターミナルを検知する機構を備えています。

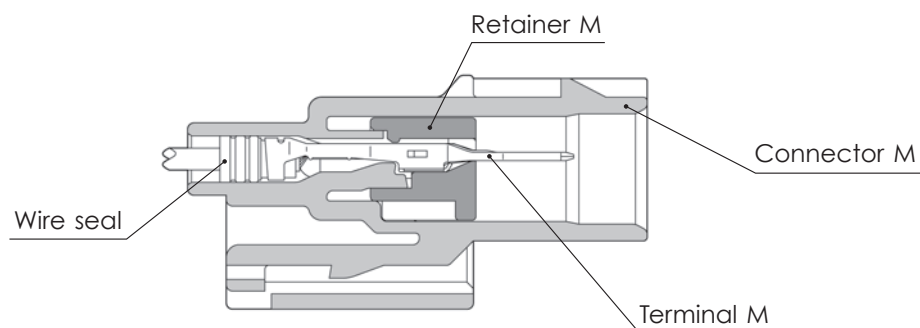
ターミナルサイズにより1.0mm・1.5mm・2.3mm（ハイブリッドは0.64mm・1.0mm・1.5mm・2.3mm・4.8mm）で構成されており、各種の制御回路並びに低パワー回路に対応することができます。

- 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。
- ハイブリッドタイプのコネクタは、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。
- ハイブリッドタイプのコネクタは、ボデー側のブラケットに直接固定することができます。
- RoHS／ELV 対応

HX SEALED SERIES for STANDARD

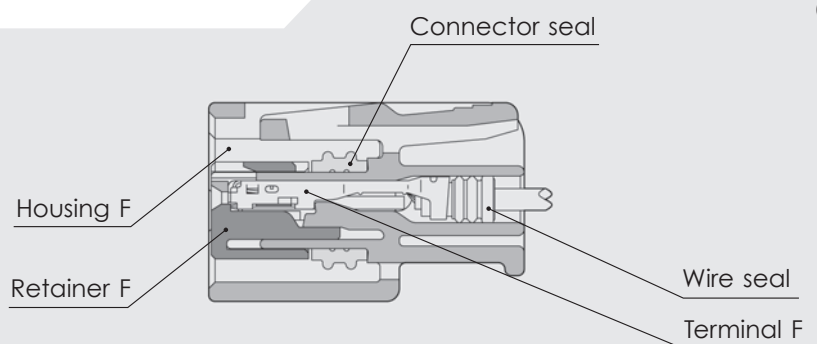
1.0mm (040)

Structure / 構造



Connector M

Connector F

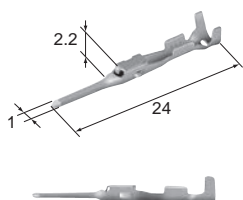


1.0mm (040)

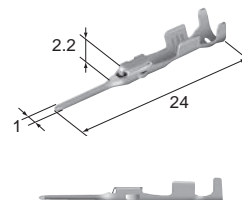
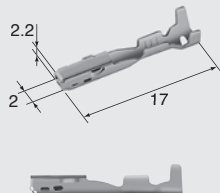
Terminal (UNIT : mm)

(S)

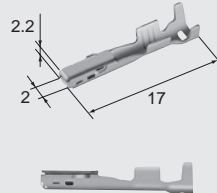
Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	0.3~0.5
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	1.4~2.0
Material 材質	Brass 黄銅
Surface treatment 表面処理	Tin-plated Snメッキ

**(M)**

Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	0.75~1.25
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	1.8~2.2
Material 材質	Heat-resistant copper alloy
Surface treatment 表面処理	Tin-plated Snメッキ

**M (8100-3177)****F (8100-3067)**

Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	0.3~0.5
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	1.4~2.0
Material 材質	Heat-resistant copper alloy
Surface treatment 表面処理	Tin-plated Snメッキ

M (8100-3178)**F (8100-3068)**

Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	0.75~1.25
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	1.8~2.2
Material 材質	Heat-resistant copper alloy
Surface treatment 表面処理	Tin-plated Snメッキ

1.0mm (040)

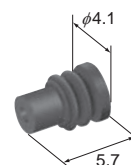
Wire seals (UNIT : mm)

The wire seals are common to M and F.

ワイヤシールはM、F共用です。

(SS)**(7165-1075)**

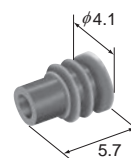
Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	(AVSS/0.3) (AVSSX/0.3) (AVSSH/0.3) (CHFUS/0.35) (CHFS/0.5)
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	1.1~1.6
Material 材質	Silicon シリコン
Color 色相	Orange 橙

**(S)****(7165-0621)**

Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	(AVS/0.3) (AVSS/0.5) (AVSSX/0.5) (AVSSH/0.5) (CHFS/0.75)
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	1.6~1.9
Material 材質	Silicon シリコン
Color 色相	Light Green 淡緑

**(M)****(7165-0622)**

Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	(AVS/0.5) (AVS/0.85) (AVSS/0.75~1.25) (AVSSX/0.75~1.25) (AVSSH/0.75~1.25) (AVX/0.5) (AVX/0.75) (CHFS/1.0)
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	1.8~2.2
Material 材質	Silicon シリコン
Color 色相	Violet 紫

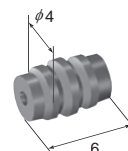


1.0mm (040)

Dummy plugs (UNIT : mm)

- Dummy plugs are common to M and F.
- Dummy plugs are used to blind unused terminal holes.
- ダミー栓は M、F 共用です。
- 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。

(7165-0432)



Material 材質	NBR
Color 色 相	Black 黒

1.0mm (040)

Housing (UNIT : mm)

Ref: Terminal part No. E-02
ターミナル参照頁

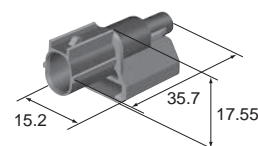
Ref: wire seal No. E-03
ワイヤシール参照頁

Ref: Dummy plug No. E-04
ダミー栓参照頁

Material PBT
材 質

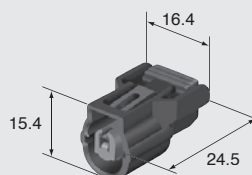
1way

Color Black
色 相 黒



M (6188-0657)

F (6189-0940)

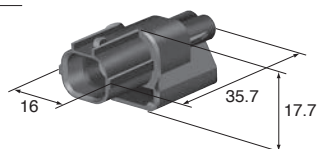


Retainer No. (6918-1979)

Color Black
色 相 黒

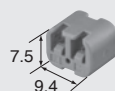
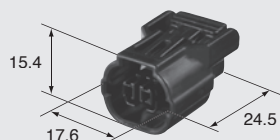
2way

Color Black
色 相 黒



M (6188-0589)

F (6189-0890)



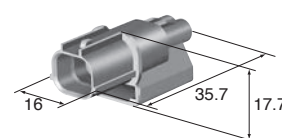
Retainer No. (6918-1835)

Color Black
色 相 黒

2way

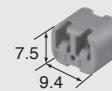
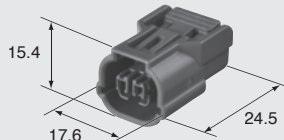
(Rib difference) (リブ違)

Color Dark Gray
色 相 濃灰



M (6188-0590)

F (6189-0891)

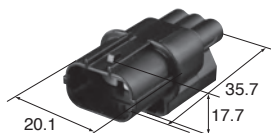


Retainer No. (6918-1835)

Color Dark Gray
色 相 濃灰

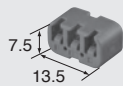
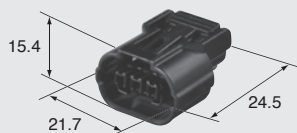
3way

Color
色 相 Black
黒



M (6188-4739)

F (6189-0887)



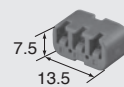
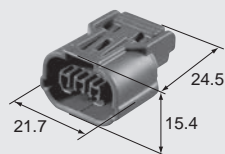
Retainer No. (6918-1833)

Color
色 相 Black
黒

3way

(Rib difference) (リブ違)

F (6189-0968)

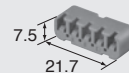


Retainer No. (6918-1833)

Color
色 相 Black
黒

5way

F (6189-1081)

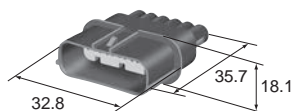


Retainer No. (6918-2128)

Color
色 相 Black
黒

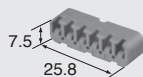
6way

Color
色 相 Black
黒



M (6188-0658)

F (6189-1012)

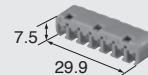


Retainer No. (6918-2056)

Color
色 相 Black
黒

7way

F (6189-0855)



Retainer No. (6918-1762)

Color
色 相 Black
黒

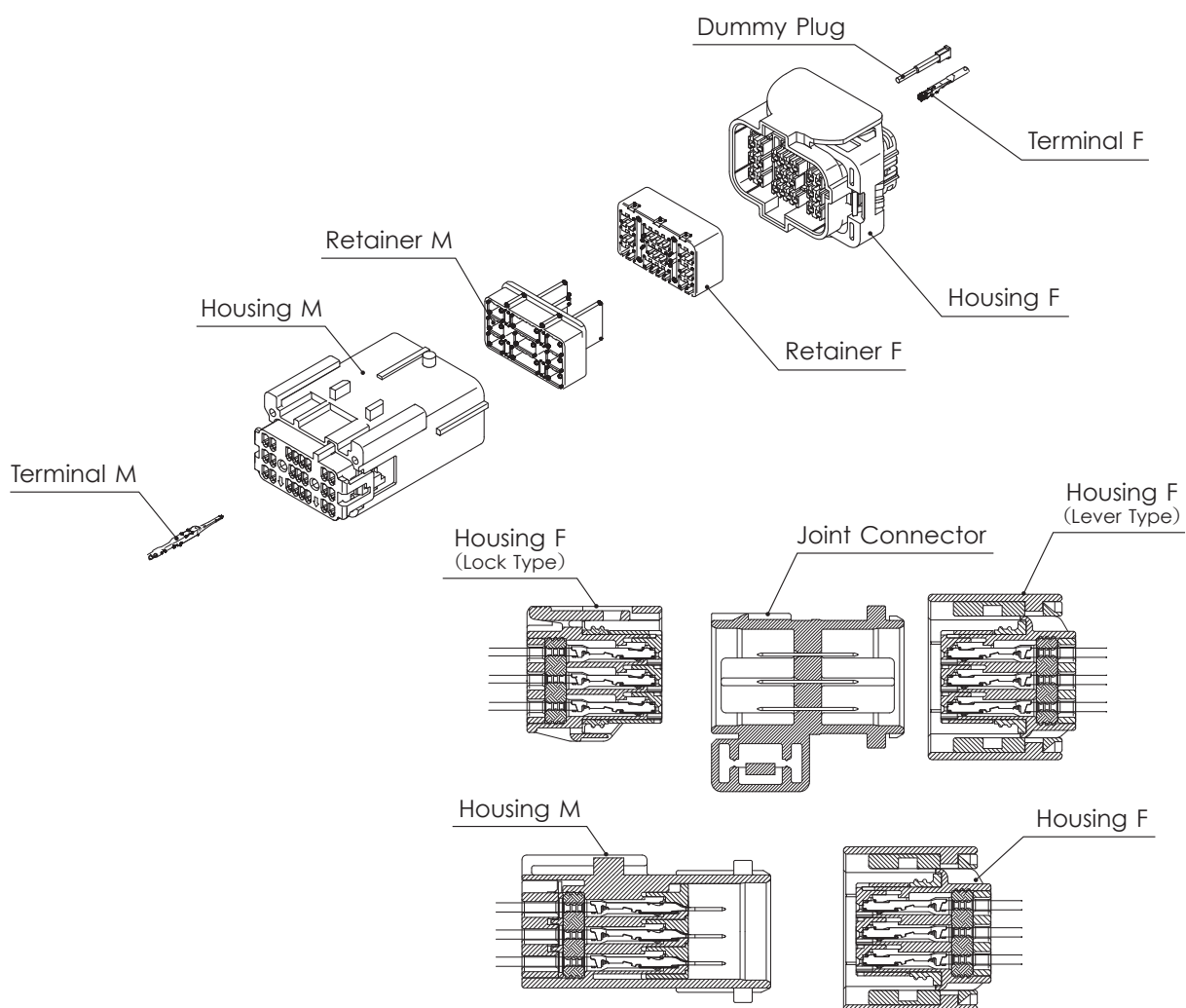
E-05

HX SEALED SERIES

HX SEALED SERIES for 23way and 33way

1.0mm (040)

Structure / 構造

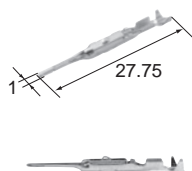


1.0mm (040)

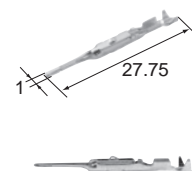
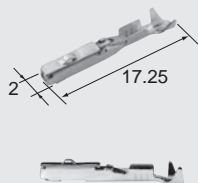
Terminal (UNIT : mm)

(S)

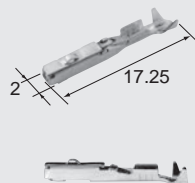
Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	0.3~0.5
Material 材質	Brass 黄銅
Surface treatment 表面処理	Tin-plated Snメッキ

**(M)**

Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	0.75~1.25
Material 材質	Heat-resistant copper alloy
Surface treatment 表面処理	Tin-plated Snメッキ

**M (8100-3508)****F (8100-3082)**

Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	0.3~0.5
Material 材質	Heat-resistant copper alloy
Surface treatment 表面処理	Tin-plated Snメッキ

M (8100-3507)**F (8100-3083)**

Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	0.75~1.25
Material 材質	Heat-resistant copper alloy
Surface treatment 表面処理	Tin-plated Snメッキ

1.0mm (040)

Dummy plugs (UNIT : mm)

- Dummy plugs are common to M and F.
- Dummy plugs are used to blind unused terminal holes.
- ダミー栓はM、F 共用です。
- 不要なターミナル穴を塞ぐために、ダミー栓を使用します。

1.0mm (040)

Housing (UNIT : mm)

Ref: Terminal part No. E-07
ターミナル参照頁

Ref: Dummy plug No. E-07
ダミー栓参照頁

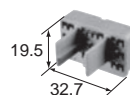
Material PBT
材質

(6914-0050)

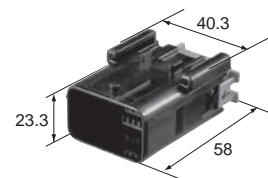
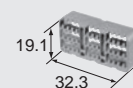
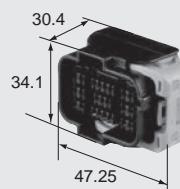
Material 材質	PP
Color 色相	Brown 茶

**23way**

Color 色相	Black 黒
-------------	------------



Retainer No. (6918-2131)

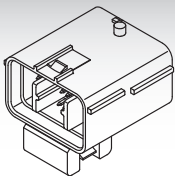
**M (6188-0660)****F (6189-1082)**

Retainer No. (6918-2132)

Color 色相	Black 黒
-------------	------------

23way

Joint Connector

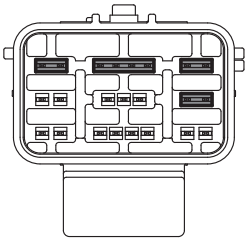
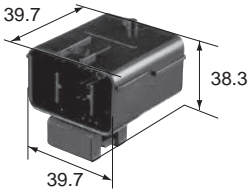


Coupling circuit is connected with busbers as shown gray hatched cavities.

E-08

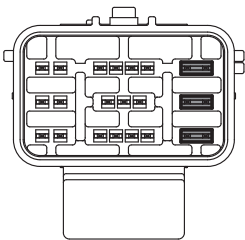
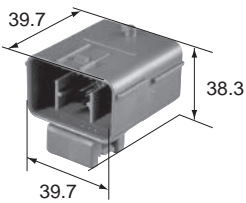
M (6188-4787)

Color	Black
色 相	黒



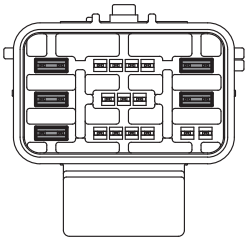
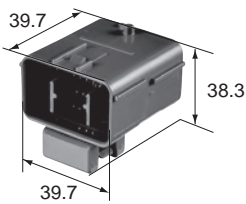
M (6188-4789)

Color	Dark Gray
色 相	濃灰



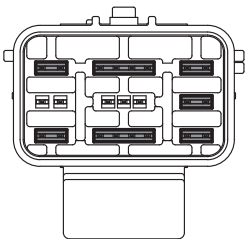
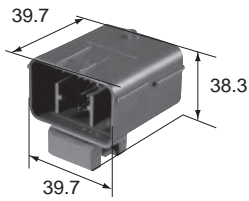
M (5010-8627)

Color	Dark Blue
色 相	濃青



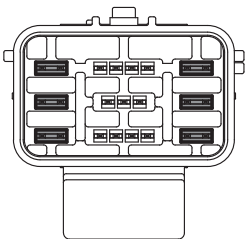
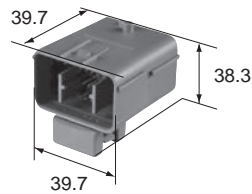
M (5011-1590)

Color	Brown
色 相	茶



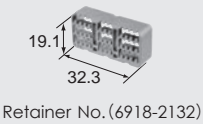
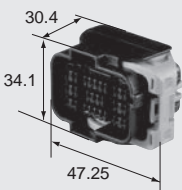
M (5011-6687)

Color	Blue
色 相	青

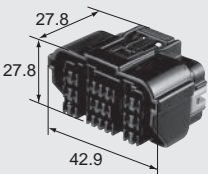


F (6189-1082)

Lever

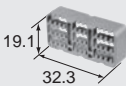


Color	Black
色 相	黒



Lock

F (6189-6914)



Retainer No. (6918-2132)

Color	Black
色 相	黒

33way

Color 色 相 Black 黒

Retainer No. (6918-2103)

M (6188-0697) **F (6189-1050)**

Retainer No. (6918-2104)

Color 色 相 Black 黒

33way (Rib difference) (リブ違)

Color 色 相 Dark Gray 濃灰

Retainer No. (6918-2103)

M (6188-0698) **F (6189-1051)**

Retainer No. (6918-2104)

Color 色 相 Dark Gray 濃灰

Bracket Holder

(6920-0886)

Color 色 相 Black 黒

Bracket Holder

(6920-0861)

Color 色 相 Black 黒

Bracket Holder

(6920-2376)

Color 色 相 Dark Blue 濃青

Bracket Holder

(6920-2377)

Color 色 相 Black 黒

Bracket Holder

(6920-0884)

Color 色 相 Black 黒

Bracket Holder

(6920-2466)

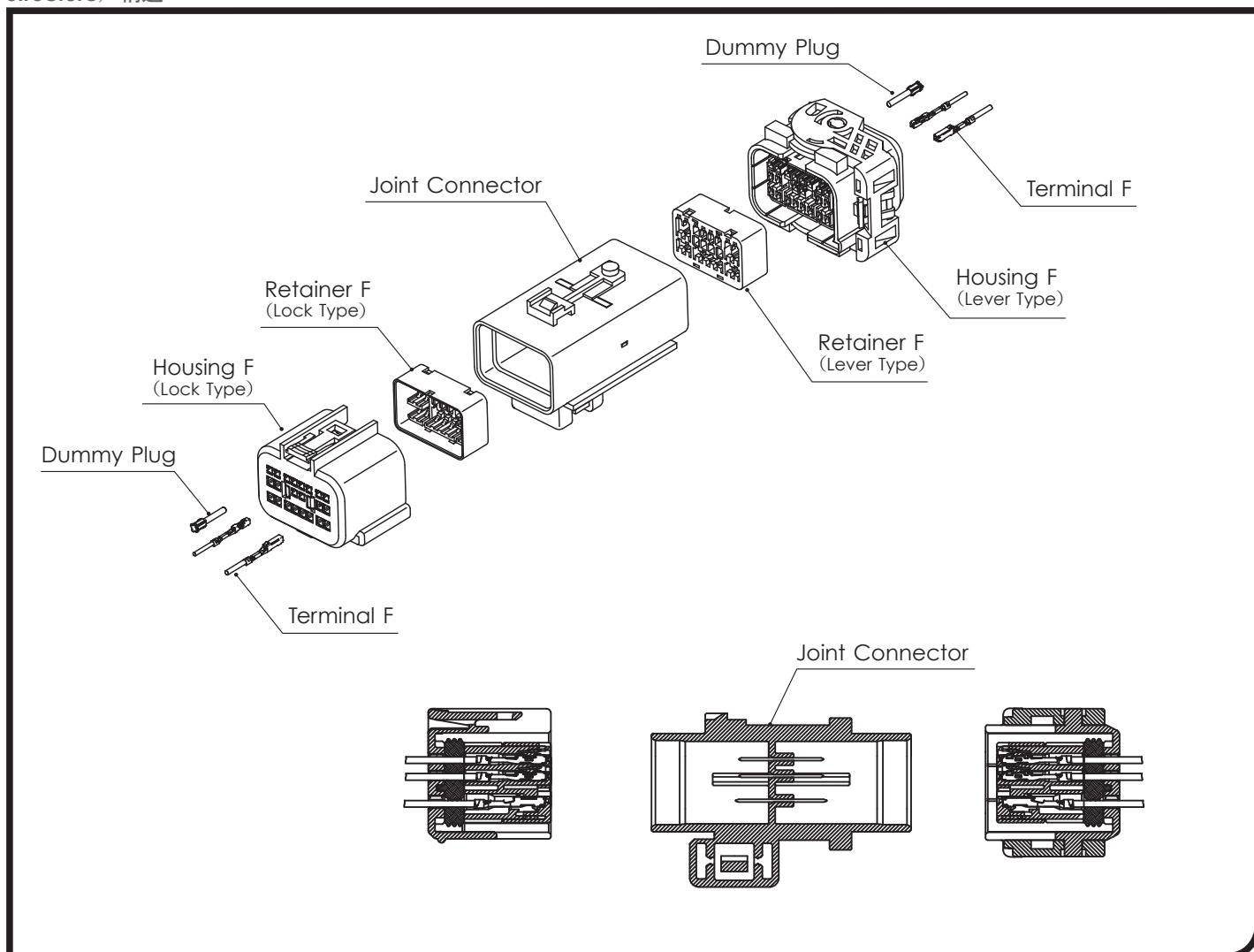
Color 色 相 Black 黒

HX SEALED SERIES 22way Joint Connector

HYBRID 0.64mm,1.0mm (025, 040)

Structure / 構造

E-10



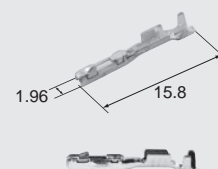
0.64mm (025)

Terminal (UNIT : mm)

(SS)

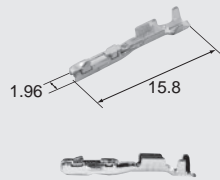
F (8240-0408)

Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	AVSSH0.22
Material 材質	Heat-resistant copper alloy
Surface treatment 表面処理	Tin-plated Snメッキ

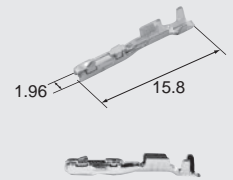


(S)**F (8240-0409)**

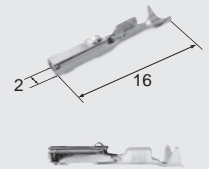
Cable size (mm²) 適用電線サイズ	AVSSH0.3~0.5
Material 材質	Heat-resistant copper alloy
Surface treatment 表面処理	Tin-plated Snメッキ

**(M)****F (8240-0410)**

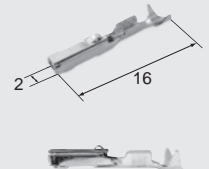
Cable size (mm²) 適用電線サイズ	AVSSH0.75
Material 材質	Heat-resistant copper alloy
Surface treatment 表面処理	Tin-plated Snメッキ

**1.0mm (040)****(S)****F (8240-0411)**

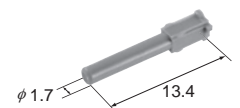
Cable size (mm²) 適用電線サイズ	AVSSH0.3 ~AVSSH0.5
Material 材質	Heat-resistant copper alloy
Surface treatment 表面処理	Tin-plated Snメッキ

**(M)****F (8240-0412)**

Cable size (mm²) 適用電線サイズ	AVSSH0.75 ~AVSSH1.25
Material 材質	Heat-resistant copper alloy
Surface treatment 表面処理	Tin-plated Snメッキ

**Terminal (UNIT : mm)****0.64mm, 1.0mm (025, 040)****(6914-0127)**

Material 材質	PBT
Color 色相	Blue 青

**Dummy plugs (UNIT : mm)**

- Dummy plugs are common to M and F.
- Dummy plugs are used to blind unused terminal holes.
- ダミー栓は M、F 共用です。
- 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。