

Connect with the Best

**Connectors for Automobiles**

# **62 SEALED SERIES**

▶ **Japanese**

▶ **English**



# 62防水シリーズ

## 特長

62防水シリーズは、ターミナルの二重係止化、及びコネクタの半嵌合の起きにくい構造の小型・軽量コネクタシリーズです。

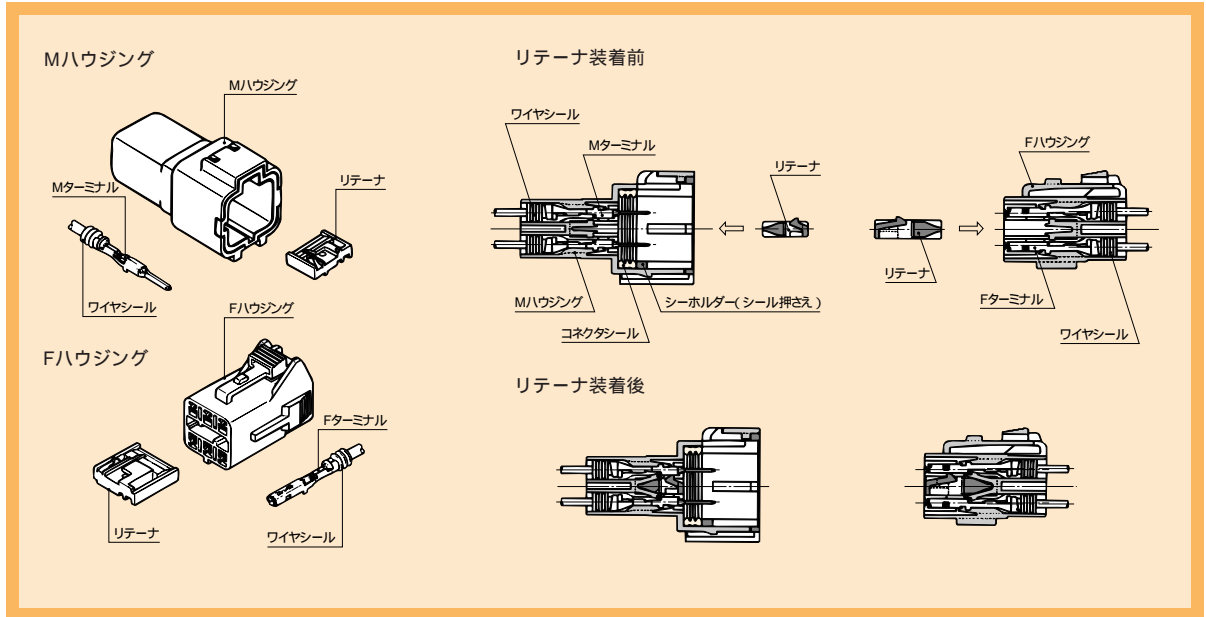
Cタイプの防水型で、58防水シリーズのWタイプを小型化したものです。半挿入の状態ではリテーナが装着できない機構をもった二重係止構造になっています。

コネクタの半嵌合の起きにくい慣性ロック方式です。（慣性ロック方式でないコネクタが一部あります。）

P-01

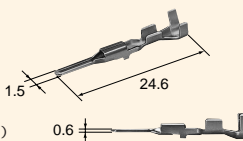
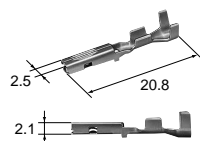
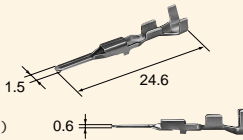
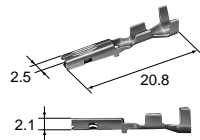
Cタイプ(060)の防水型で、58防水シリーズのWタイプ(110)を小型化したものです。  
ターミナル半挿入の検知(半挿入の状態ではリテーナが装着できない)機構をもつ二重係止構造になっています。

### 構造



P-02

### ターミナル (単位: mm)

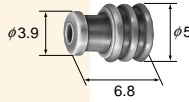
060 (S)	適用電線サイズ(mm <sup>2</sup> )	0.2~0.3		適用電線サイズ(mm <sup>2</sup> )	0.2~0.3	
	電線仕上り外径(mm)	1.1~1.9		電線仕上り外径(mm)	1.1~1.9	
	材質	黄銅		材質	耐熱銅合金	
	表面処理	Snメッキ		表面処理	Snメッキ	
	リール(個)	4000		リール(個)	4000	
	板厚(mm)	0.3(タブ厚:0.6)		板厚(mm)	0.25	
<b>M(1400-0434) ZMターミナル</b>			<b>F(1400-0432) ZFターミナル</b>			
060 (M)	適用電線サイズ(mm <sup>2</sup> )	0.5~0.85		適用電線サイズ(mm <sup>2</sup> )	0.5~0.85	
	電線仕上り外径(mm)	1.3~2.6		電線仕上り外径(mm)	1.3~2.6	
	材質	黄銅		材質	耐熱銅合金	
	表面処理	Snメッキ		表面処理	Snメッキ	
	リール(個)	4000		リール(個)	4000	
	板厚(mm)	0.3(タブ厚:0.6)		板厚(mm)	0.25	
<b>M(1400-0435) ZMターミナル</b>			<b>F(1400-0433) ZFターミナル</b>			

### ワイヤシール (単位: mm)

ワイヤシールはM、F共用です。

060  
(S)

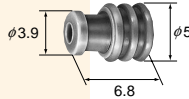
適用電線サイズ(mm <sup>2</sup> )	( AVS / 0.3 ) ( AVSS / 0.3 ~ 0.85 )
材質	シリコンゴム
色相	水色
備考	Zタイプ・Eタイプ用(E03は除く)



(7165-0063)

060  
(M)

適用電線サイズ(mm <sup>2</sup> )	( AV / 0.5 ~ 0.85 ) ( AVX-AEX / 0.5 ~ 0.85 ) ( AVS / 0.5 ~ 0.85 ) ( AVSS / 1.25 )
材質	シリコンゴム
色相	若葉色
備考	Zタイプ・Eタイプ用(E03は除く)



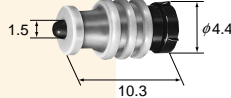
(7165-0064)

### ダミー栓 (単位: mm)

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。

060

材質	6ナイロン+シリコンゴム
----	--------------

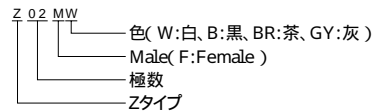


(7165-0084)

### ハウジング (単位: mm)

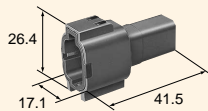
材質 / P.B.T.

品名記号の説明



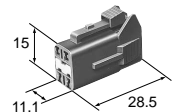
4種

ターミナル参照頁	P-02
ワイヤシール参照頁	P-03
ダミー栓参照頁	P-03



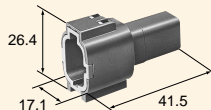
リテラナ品番 (6918-0095) **M(6102-9047)** Z 04 MGY

ターミナル参照頁	P-02
ワイヤシール参照頁	P-03
ダミー栓参照頁	P-03



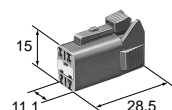
リテラナ品番 (6918-0094) **F(6102-5047)** Z 04 FGY

ターミナル参照頁	P-02
ワイヤシール参照頁	P-03
ダミー栓参照頁	P-03



リテラナ品番 (6918-0095) **M(6102-9042)** Z 04 MBR

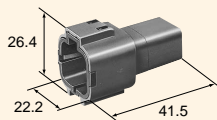
ターミナル参照頁	P-02
ワイヤシール参照頁	P-03
ダミー栓参照頁	P-03



リテラナ品番 (6918-0094) **F(6102-5042)** Z 04 FBR

6極

ターミナル参照頁 P-02  
ワイヤシール参照頁 P-03  
ダミー栓参照頁 P-03

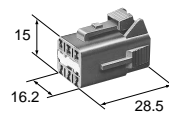


リテーナ品番 (6918-0097)

**M(6102-9067)**

Z 06 MGY

ターミナル参照頁 P-02  
ワイヤシール参照頁 P-03  
ダミー栓参照頁 P-03

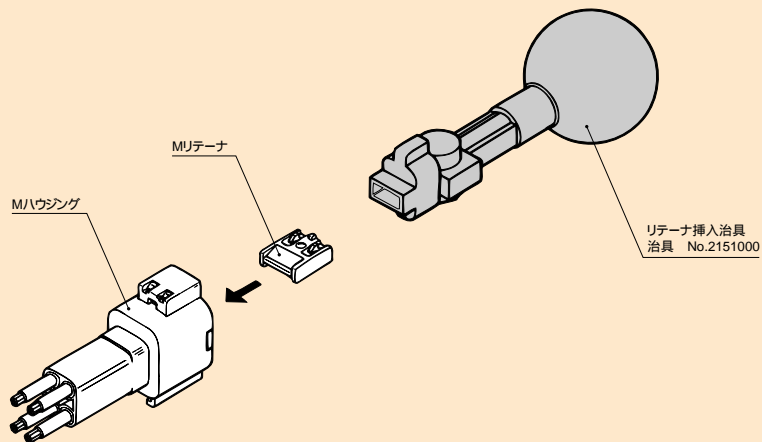


リテーナ品番 (6918-0096)

**F(6102-5067)**

Z 06 FGY

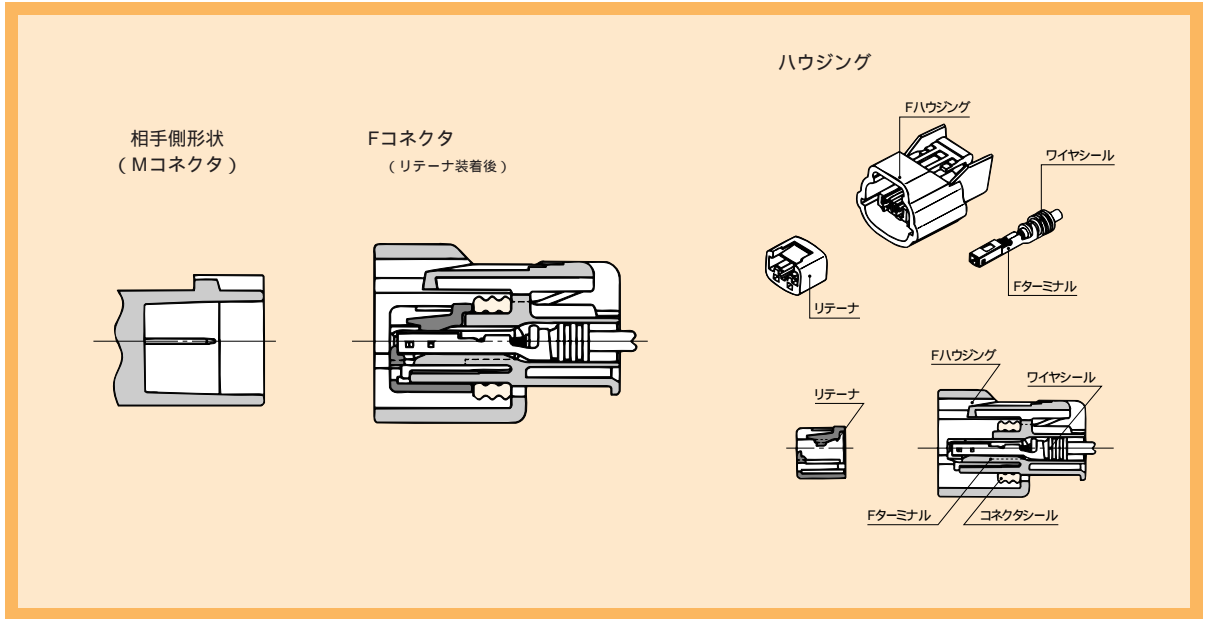
### Z型コネクタのリテーナ挿入治具(Mのみ)



P-04

機器等に直接接続する防水コネクタです。  
それぞれの機器に合わせた極数の設定ができます。

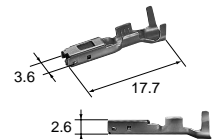
### 構造



### ターミナル (単位: mm)

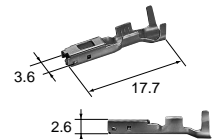
090  
(S)

適用電線サイズ(mm <sup>2</sup> )	0.3 ~ 0.85
電線仕上り外径(mm)	1.1 ~ 2.6
材質	黄銅 耐熱銅合金
表面処理	Snメッキ
リール(個)	3000
板厚(mm)	0.25(タブ厚: 0.64)



**F(1410-0096)** EFターミナル

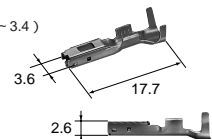
適用電線サイズ(mm <sup>2</sup> )	0.3 ~ 0.85
電線仕上り外径(mm)	1.1 ~ 2.6
材質	黄銅 耐熱銅合金
表面処理	Auメッキ
リール(個)	3000
板厚(mm)	0.25(タブ厚: 0.64)



**F(1410-0098)** EFターミナル

090  
(M)

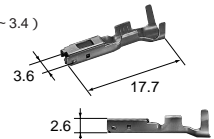
適用電線サイズ(mm <sup>2</sup> )	1.25 ~ 2
電線仕上り外径(mm)	1.8 ~ 2.9(3Pのみ1.8 ~ 3.4)
材質	黄銅 耐熱銅合金
表面処理	Snメッキ
リール(個)	3000
板厚(mm)	0.25(タブ厚: 0.64)



**F(1410-0097)** EFターミナル

090  
(M)

適用電線サイズ(mm <sup>2</sup> )	1.25 ~ 2
電線仕上り外径(mm)	1.8 ~ 2.9( 3Pのみ1.8 ~ 3.4 )
材質	黄銅 耐熱銅合金
表面処理	Auメッキ
リール(個)	3000
板厚(mm)	0.25( タブ厚 : 0.64 )



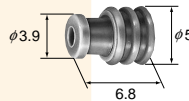
**F(1410-0099)** EFターミナル

### ワイヤシール (単位: mm)

ワイヤシールはM、F共用です。

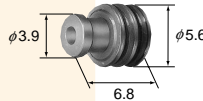
090  
(P5用)

適用電線サイズ(mm <sup>2</sup> )	( AV / 1.25 )( AVX・AEX / 1.25 ) ( AVS / 1.25 )( AVSS / 2 )
材質	シリコンゴム
色相	桃色
備考	E03は除く



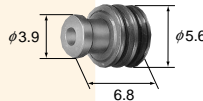
**(7165-0156)**

適用電線サイズ(mm <sup>2</sup> )	( AVS / 0.3 )( AVSS / 0.3 ~ 0.85 )
材質	シリコンゴム
色相	紫色
備考	E03専用



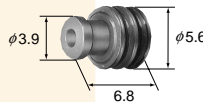
Sタイプ **(7165-0157)**

適用電線サイズ(mm <sup>2</sup> )	( AV / 0.5 )( AVX・AEX / 0.5 ) ( AVS / 0.5 ~ 0.85 )( AVSS / 1.25 )
材質	シリコンゴム
色相	黄色
備考	E03専用



Mタイプ **(7165-0158)**

適用電線サイズ(mm <sup>2</sup> )	( AV / 0.85 ~ 2 )( AVX・AEX / 0.85 ~ 2 ) ( AVS / 1.25 ~ 2 )( AVSS / 2 )
材質	シリコンゴム
色相	灰色
備考	E03専用



Lタイプ **(7165-0159)**

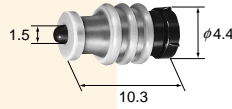
P-06

090  
(P6用)

### ダミー栓 (単位: mm)

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。

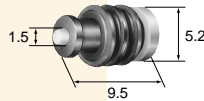
材質	6ナイロン+シリコンゴム
備考	(3種を除く)



(7165-0084)

090

材質	6ナイロン+シリコンゴム
----	--------------

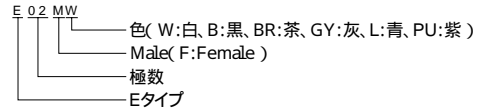


3種専用 (7165-0168)

### ハウジング (単位: mm)

材質 / P.B.T.

品名記号の説明

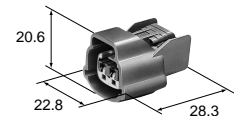


ターミナル参照頁	P-06
ワイヤシール参照頁	P-07 (P5用)
ダミー栓参照頁	P-07



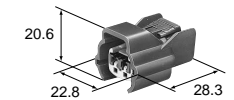
リテーナ品番 (6920-0079) **F(6098-0135)** E 02 FGY

ターミナル参照頁	P-06
ワイヤシール参照頁	P-07 (P5用)
ダミー栓参照頁	P-07



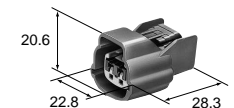
リテーナ品番 (6920-0079) **F(6098-0136)** E 02 FBR

ターミナル参照頁	P-06
ワイヤシール参照頁	P-07 (P5用)
ダミー栓参照頁	P-07



リテーナ品番 (6920-0079) **F(6098-0185)** E 02 FB

ターミナル参照頁	P-06
ワイヤシール参照頁	P-07 (P5用)
ダミー栓参照頁	P-07



リテーナ品番 (6920-0079) **F(6098-0137)** E 02 FG

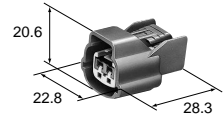
2種

P-07



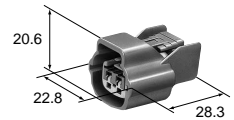
2種

ターミナル参照頁 P-06  
 ワイヤシール参照頁 P-07 (P5用)  
 ダミー栓参照頁 P-07



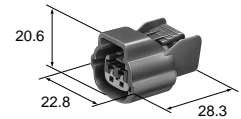
リテーナ品番 (6920-0079) **F(6098-0138)** E 02 FL

ターミナル参照頁 P-06  
 ワイヤシール参照頁 P-07 (P5用)  
 ダミー栓参照頁 P-07



リテーナ品番 (6920-0079) **F(6099-2002)** E 02 FR

ターミナル参照頁 P-06  
 ワイヤシール参照頁 P-07 (P5用)  
 ダミー栓参照頁 P-07

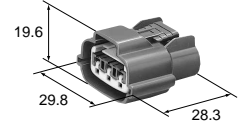


リテーナ品番 (6920-0079) **F(6098-0266)** E 02 FPU

P-08

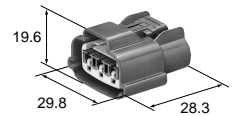
3種

ターミナル参照頁 P-06  
 ワイヤシール参照頁 P-07 (P6用)  
 ダミー栓参照頁 P-08



リテーナ品番 (6920-0080) **F(6098-0141)** E 03 FGY

ターミナル参照頁 P-06  
 ワイヤシール参照頁 P-07 (P6用)  
 ダミー栓参照頁 P-08



リテーナ品番 (6920-0080) **F(6098-0142)** E 03 FBR

ターミナル参照頁 P-06  
 ワイヤシール参照頁 P-07 (P5用)  
 ダミー栓参照頁 P-07



リテーナ品番 (6920-0081) **F(6098-0144)** E 04 FGY

ターミナル参照頁 P-06  
 ワイヤシール参照頁 P-07 (P5用)  
 ダミー栓参照頁 P-07

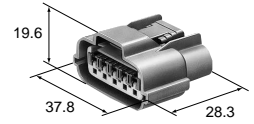


リテーナ品番 (6920-0081) **F(6098-0309)** E 04 FBR

4種

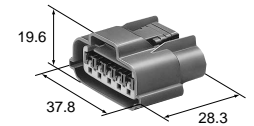
5種

ターミナル参照頁 P-06  
 ワイヤシール参照頁 P-07 ( P5用 )  
 ダミー栓参照頁 P-07



リレーナ品番 (6920-0100) **F(6098-0307)** E 05 FGY

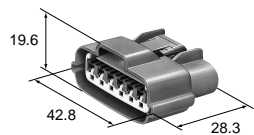
ターミナル参照頁 P-06  
 ワイヤシール参照頁 P-07 ( P5用 )  
 ダミー栓参照頁 P-07



リレーナ品番 (6920-0100) **F(6098-0527)** E 05 FBR

6種

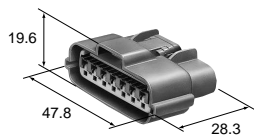
ターミナル参照頁 P-06  
 ワイヤシール参照頁 P-07 ( P5用 )  
 ダミー栓参照頁 P-07



リレーナ品番 (6920-0082) **F(6098-0146)** E 06 FGY

7種

ターミナル参照頁 P-06  
 ワイヤシール参照頁 P-07 ( P5用 )  
 ダミー栓参照頁 P-07



リレーナ品番 (6920-0083) **F(6098-0148)** E 07 FGY

P-09



# 62 SEALED SERIES

P-01

## Features

62 connector is small, light-weight series which has complete secondary-lock mechanism for complete engagement with other connectors.

Thus, it is more reliable in connecting connectors.

- It is a sealing type of C-type and miniaturized 58 Sealed Series W-type.

It has a secondary-lock mechanism in which a retainer pushes the half-way terminal in and a retainer cannot be installed with in complete insertion.

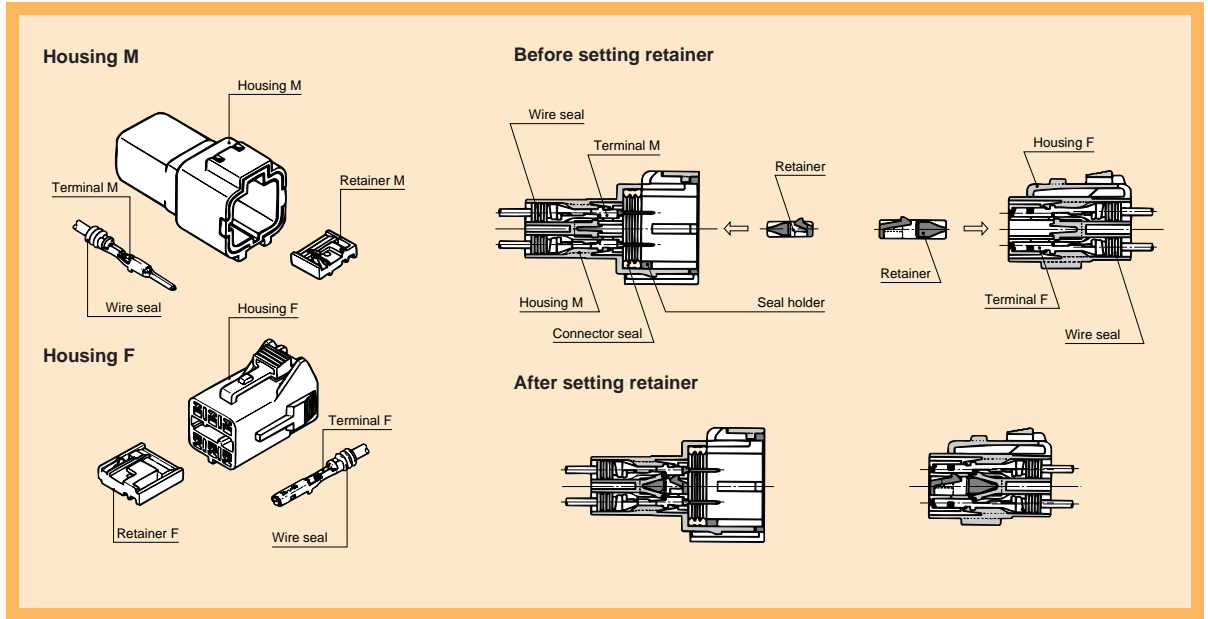
- Inertia lock mechanism for complete engagement with other connectors.

# 62 SEALED SERIES

060/STANDARD Z

It is a sealing type of C-type (060 type) and miniaturized 58 Sealed Series W-type (110 type).  
It has a secondary-lock mechanism which detects incomplete insertion (a retainer cannot be installed in this condition).

## Structure



P-02

## Terminal (UNIT: mm)

060 (S)	Cable size (mm <sup>2</sup> )	0.2 - 0.3			
	Cable overall diameter (mm)	1.1 - 1.9			
	Material	Brass			
	Surface treatment	Tin-plated			
	Reel	4000			
		0.3 (Tab thickness : 0.6)	0.6		
		<b>M(1400-0434)</b> ZM Terminal		<b>F(1400-0432)</b> ZF Terminal	
060 (M)	Cable size (mm <sup>2</sup> )	0.5 - 0.85			
	Cable overall diameter (mm)	1.3 - 2.6			
	Material	Brass			
	Surface treatment	Tin-plated			
	Reel	4000			
		0.3 (Tab thickness : 0.6)	0.6		
		<b>M(1400-0435)</b> ZM Terminal		<b>F(1400-0433)</b> ZF Terminal	

# 62 SEALED SERIES

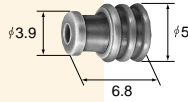
060/STANDARD Z

## Wire seals (UNIT: mm)

- The wire seals are common to M and F.

060  
(S)

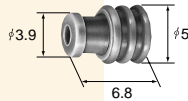
Cable size (mm <sup>2</sup> )	(AVS/0.3) (AVSS/0.3 - 0.85)
Material	Silicone rubber
Color	Light Blue
Note	For Z Type and E Type (Without E03)



(7165-0063)

060  
(M)

Cable size (mm <sup>2</sup> )	(AV/0.5 - 0.85) (AVX-AEX/0.5 - 0.85) (AVS/0.5 - 0.85) (AVSS/1.25)
Material	Silicone rubber
Color	Light Green
Note	For Z Type and E Type (Without E03)



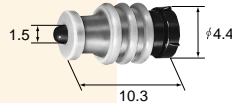
(7165-0064)

## Dummy plugs (UNIT: mm)

- Dummy Plugs are common to M and F.
- Dummy Plugs are used to blind unused terminal holes.

060

Material	6Nylon + Silicone rubber
----------	--------------------------



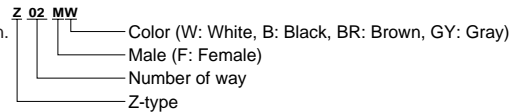
(7165-0084)

P-03

## Housing (UNIT: mm)

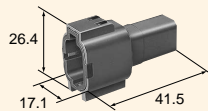
Material/P.B.T.

- Explanation of products name sign.



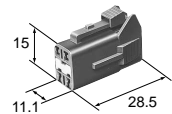
4way

Ref: Terminal part No.	P-02
Ref: Wire seal No.	P-03
Ref: Dummy plug No.	P-03



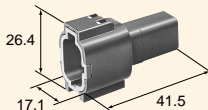
Retainer No. (6918-0095) **M(6102-9047)** Z 04 MGY

Ref: Terminal part No.	P-02
Ref: Wire seal No.	P-03
Ref: Dummy plug No.	P-03



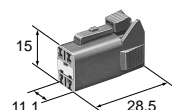
Retainer No. (6918-0094) **F(6102-5047)** Z 04 FGY

Ref: Terminal part No.	P-02
Ref: Wire seal No.	P-03
Ref: Dummy plug No.	P-03



Retainer No. (6918-0095) **M(6102-9042)** Z 04 MBR

Ref: Terminal part No.	P-02
Ref: Wire seal No.	P-03
Ref: Dummy plug No.	P-03



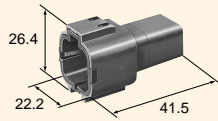
Retainer No. (6918-0094) **F(6102-5042)** Z 04 FBR

# 62 SEALED SERIES

060/STANDARD Z

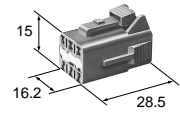
6way

Ref: Terminal part No. P-02  
Ref: Wire seal No. P-03  
Ref: Dummy plug No. P-03



Retainer No. (6918-0097) **M(6102-9067)** Z 06 MGY

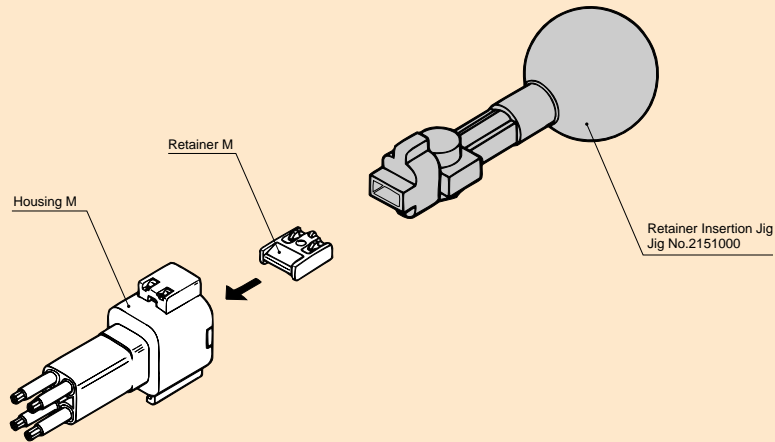
Ref: Terminal part No. P-02  
Ref: Wire seal No. P-03  
Ref: Dummy plug No. P-03



Retainer No. (6918-0096) **F(6102-5067)** Z 06 FGY

## Z type connector retainer insertion jig (M only)

P-04



# 62 SEALED SERIES

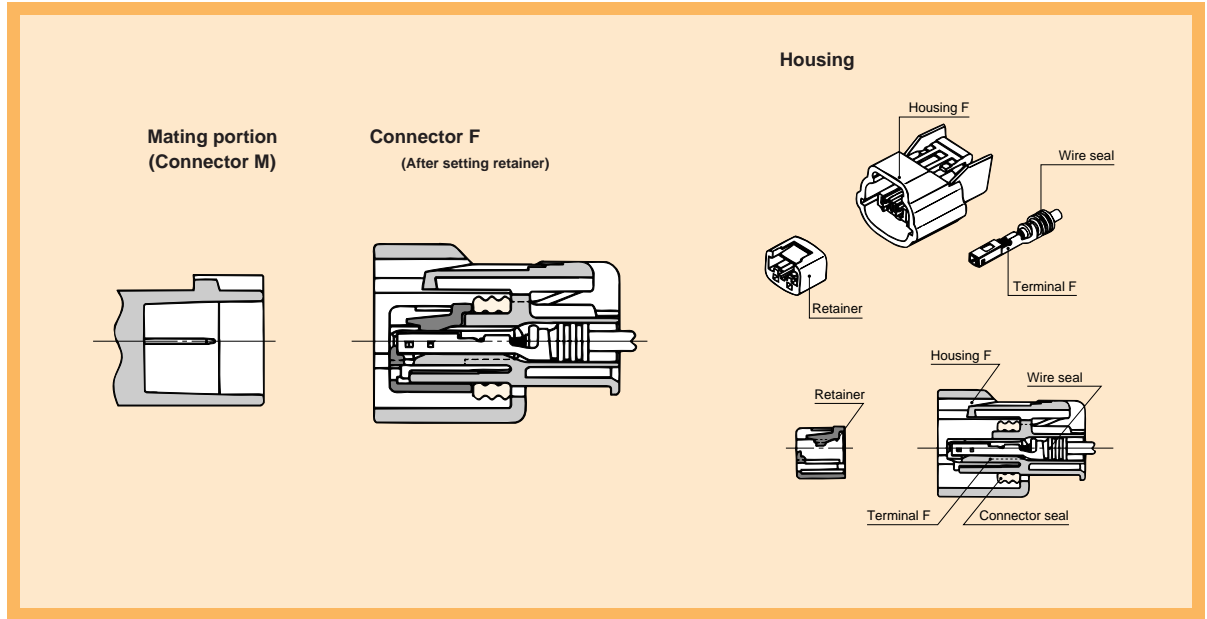
090/STANDARD E

These are sealed connectors (only female type) which are directly connected to various kinds of electric units, functional parts, and devices.

It makes the connection simpler and more reliable.

They can be adjusted to meet specific requirements of each counter units and/or parts.

## Structure

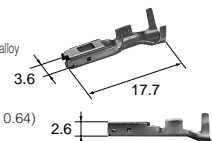


P-05

## Terminal (UNIT: mm)

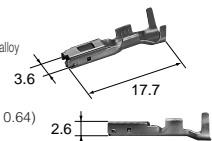
090  
(S)

Cable size (mm <sup>2</sup> )	0.3 - 0.85
Cable overall diameter (mm)	1.1 - 2.6
Material	Brass-Heat-resistant copper alloy
Surface treatment	Tin-plated
Reel (piece)	3000
Thickness (mm)	0.25 (Tab thickness : 0.64)



**F(1410-0096)** EF Terminal

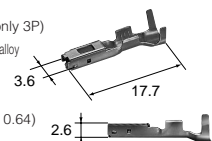
Cable size (mm <sup>2</sup> )	0.3 - 0.85
Cable overall diameter (mm)	1.1 - 2.6
Material	Brass-Heat-resistant copper alloy
Surface treatment	Gold-plated
Reel (piece)	3000
Thickness (mm)	0.25 (Tab thickness : 0.64)



**F(1410-0098)** EF Terminal

090  
(M)

Cable size (mm <sup>2</sup> )	1.25 - 2
Cable overall diameter (mm)	1.8 - 2.9 (1.8 - 3.4 : only 3P)
Material	Brass-Heat-resistant copper alloy
Surface treatment	Tin-plated
Reel (piece)	3000
Thickness (mm)	0.25 (Tab thickness : 0.64)



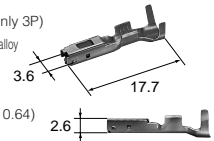
**F(1410-0097)** EF Terminal

# 62 SEALED SERIES

090/STANDARD E

090  
(M)

Cable size (mm <sup>2</sup> )	1.25 - 2
Cable overall diameter (mm)	1.8 - 2.9 (1.8 - 3.4 : only 3P)
Material	Brass-Heat-resistant copper alloy
Surface treatment	Gold-plated
Reel (piece)	3000
Thickness (mm)	0.25 (Tab thickness : 0.64)



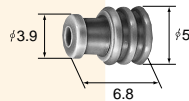
**F(1410-0099)** EF Terminal

## Wire seals (UNIT: mm)

- The wire seals are common to M and F.

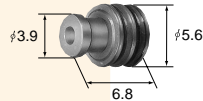
090  
(For P5)

Cable size (mm <sup>2</sup> )	(AV/1.25) (AVX·AEX/1.25) (AVS/1.25) (AVSS/2)
Material	Silicone rubber
Color	Pink
Note	Without E03



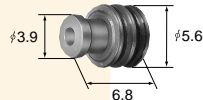
**(7165-0156)**

Cable size (mm <sup>2</sup> )	(AVS/0.3) (AVSS/0.3 - 0.85)
Material	Silicone rubber
Color	Wisteria violet
Note	Only For E03



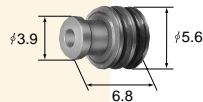
S-type **(7165-0157)**

Cable size (mm <sup>2</sup> )	(AV/0.5) (AVX·AEX/0.5) (AVS/0.5 - 0.85) (AVSS/1.25)
Material	Silicone rubber
Color	Yellow
Note	Only For E03



M-type **(7165-0158)**

Cable size (mm <sup>2</sup> )	(AV/0.85 - 2) (AVX·AEX/0.85 - 2) (AVS/1.25 - 2) (AVSS/2)
Material	Silicone rubber
Color	Gray
Note	Only For E03



L-type **(7165-0159)**

P-06

090  
(For P6)



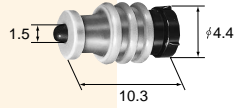
# 62 SEALED SERIES

090/STANDARD E

## Dummy plugs (UNIT: mm)

- Dummy Plugs are used to blind unused terminal holes.

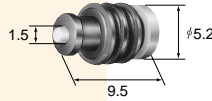
Material	6Nylon + Silicone rubber
Note	(Without E03)



(7165-0084)

090

Material	6Nylon + Silicone rubber
----------	--------------------------



For E03 (7165-0168)

## Housing (UNIT: mm)

Material/P.B.T.

- Explanation of products name sign.

E 02 MW

- Color (W: White, B: Black, BR: Brown, GY: Gray, L: Blue, PU: Purple)
- Male (F: Female)
- Number of way
- E-type

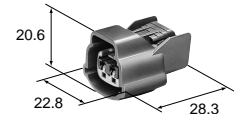
2way

Ref: Terminal part No.	P-06
Ref: Wire seal No.	P-07 (For P5)
Ref: Dummy plug No.	P-07



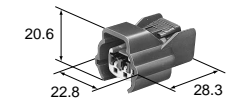
Retainer No. (6920-0079) **F(6098-0135)** E 02 FGY

Ref: Terminal part No.	P-06
Ref: Wire seal No.	P-07 (For P5)
Ref: Dummy plug No.	P-07



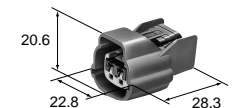
Retainer No. (6920-0079) **F(6098-0136)** E 02 FBR

Ref: Terminal part No.	P-06
Ref: Wire seal No.	P-07 (For P5)
Ref: Dummy plug No.	P-07



Retainer No. (6920-0079) **F(6098-0185)** E 02 FB

Ref: Terminal part No.	P-06
Ref: Wire seal No.	P-07 (For P5)
Ref: Dummy plug No.	P-07



Retainer No. (6920-0079) **F(6098-0137)** E 02 FG

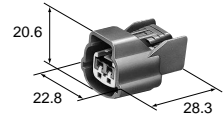
P-07

# 62 SEALED SERIES

090/STANDARD E

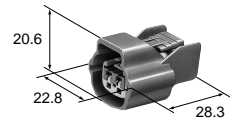
2way

Ref: Terminal part No. P-06  
Ref: Wire seal No. P-07 (For P5)  
Ref: Dummy plug No. P-07



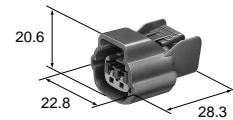
Retainer No. (6920-0079) **F(6098-0138)** E 02 FL

Ref: Terminal part No. P-06  
Ref: Wire seal No. P-07 (For P5)  
Ref: Dummy plug No. P-07



Retainer No. (6920-0079) **F(6099-2002)** E 02 FR

Ref: Terminal part No. P-06  
Ref: Wire seal No. P-07 (For P5)  
Ref: Dummy plug No. P-07

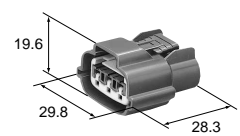


Retainer No. (6920-0079) **F(6098-0266)** E 02 FPU

P-08

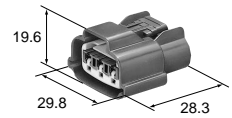
3way

Ref: Terminal part No. P-06  
Ref: Wire seal No. P-07 (For P6)  
Ref: Dummy plug No. P-08



Retainer No. (6920-0080) **F(6098-0141)** E 03 FGY

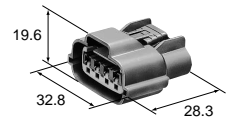
Ref: Terminal part No. P-06  
Ref: Wire seal No. P-07 (For P6)  
Ref: Dummy plug No. P-08



Retainer No. (6920-0080) **F(6098-0142)** E 03 FBR

4way

Ref: Terminal part No. P-06  
Ref: Wire seal No. P-07 (For P5)  
Ref: Dummy plug No. P-07



Retainer No. (6920-0081) **F(6098-0144)** E 04 FGY

Ref: Terminal part No. P-06  
Ref: Wire seal No. P-07 (For P5)  
Ref: Dummy plug No. P-07



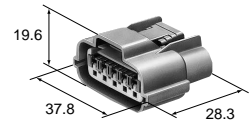
Retainer No. (6920-0081) **F(6098-0309)** E 04 FBR

# 62 SEALED SERIES

090/STANDARD E

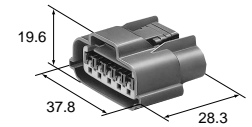
5way

Ref: Terminal part No. P-06  
Ref: Wire seal No. P-07 (For P5)  
Ref: Dummy plug No. P-07



Retainer No. (6920-0100) **F(6098-0307)** E 05 FGY

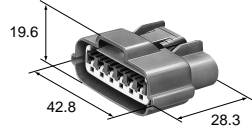
Ref: Terminal part No. P-06  
Ref: Wire seal No. P-07 (For P5)  
Ref: Dummy plug No. P-07



Retainer No. (6920-0100) **F(6098-0527)** E 05 FBR

6way

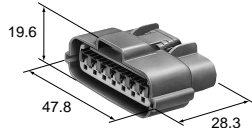
Ref: Terminal part No. P-06  
Ref: Wire seal No. P-07 (For P5)  
Ref: Dummy plug No. P-07



Retainer No. (6920-0082) **F(6098-0146)** E 06 FGY

7way

Ref: Terminal part No. P-06  
Ref: Wire seal No. P-07 (For P5)  
Ref: Dummy plug No. P-07



Retainer No. (6920-0083) **F(6098-0148)** E 07 FGY

P-09