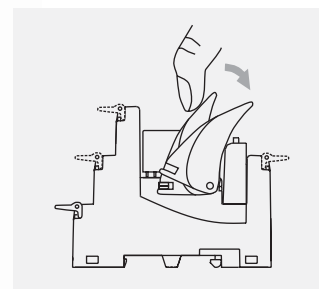


Модуль сигнальный /  
защитный типа М...

Клипса-выталкиватель

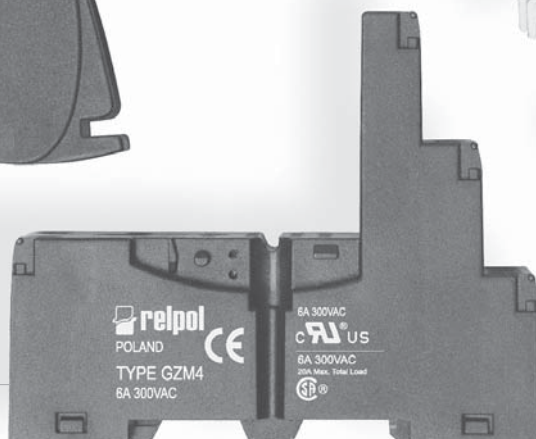
Контактная колодка  
с винтовыми зажимами

Электромагнитное реле



Способ демонтажа реле из  
контактной колодки с помощью  
клипсы-выталкивателя

Шильдик для маркировки



## Монтажные аксессуары к контактным колодкам

Тип контактной колодки	GZ96	GZT80, GZM80, GZT92, GZM92	GZT2, GZM2, GZT3, GZM3, GZT4, GZM4
Клипсы-выталкиватели			
Тип	MS16	GZT80-0040	GZT4-0040
Цвет	черный	черный	черный
Шильдики для маркировки			
Тип	TR	GZT80-0035	GZT4-0035
Цвет	белый	белый	белый
Применяются для реле	RM96 1C/O, RM960 1C/O, RMB961 1C/O	RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105°C, RM87	R2, R3, R4
Высота реле	15 ÷ 16,5 мм	15 ÷ 16,5 мм	35,6 мм



Для контактных колодок типа:  
GZT80, GZT92,  
GZM80, GZM92,  
GZ96,  
GZT2, GZT3, GZT4,  
GZM2, GZM3, GZM4

Модули типа M...	Схема	Напряжение	Тип модуля <sup>①</sup>
<b>Модуль D (поляризация P)</b> Защита от самоиндукции реле		6/230 V DC	M21P
<b>Модуль D (поляризация N)</b> Защита от самоиндукции реле		6/230 V DC	M21N
<b>Модуль LD (поляризация P)</b> Защита от самоиндукции реле Индیکیрует наличие напряжения на катушке.		6/24 V DC 24/60 V DC 110/230 V DC	M31R, M31G M32R, M32G M33R, M33G
<b>Модуль LD (поляризация N)</b> Защита от самоиндукции реле Индیکیрует наличие напряжения на катушке.		6/24 V DC 24/60 V DC 110/230 V DC	M41R, M41G M42R, M42G M43R, M43G
<b>Модуль с RC - цепочкой</b> Защита от индуктивных наводок.		6/24 V AC 24/60 V AC 110/230 V AC	M51 M52 M53
<b>Модуль L</b> Без защиты от изменения полярности. Питание AC или DC. Индیکیрует наличие напряжения на катушке.		6/24 V AC/DC 24/60 V AC/DC 110/230 V AC/DC	M61R, M61G M62R, M62G M63R, M63G
<b>Модуль LV</b> Без защиты от изменения полярности. Питание AC или DC. Индیکیрует наличие напряжения на катушке.		6/24 V AC/DC 24/60 V AC/DC 110/230 V AC/DC	M91R, M91G M92R, M92G M93R, M93G
<b>Модуль V</b> Без индикации Защита от перенапряжения.		24 V AC 130 V AC 230 V AC	M71 M72 M73
<b>Модуль R</b>		110/230 V AC	M103

<sup>①</sup> M...R - красный светодиод    M...G - зеленый светодиод

Модули типа M... подключены параллельно к катушке реле. Поляризация P: -A1/+A2. Поляризация N: +A1/-A2.

## Дополнительное оснащение к промышленным реле

Тип <sup>②</sup>	Описание	Для промышленных реле
<b>W</b>	механический индикатор срабатывания	R15 2C/O, R15 3C/O, R2, R3, R4
<b>T</b>	фронтальная тест-кнопка с блокировкой, оранжевый цвет - катушки AC, сине-зеленый цвет - катушки DC	R15 2C/O, R15 3C/O, R2, R3, R4
<b>L</b>	светодиод - индикатор, вмонтирован внутри корпуса реле	R15 2C/O, R15 3C/O, R15 4C/O, R2, R3, R4, RY2
<b>D</b>	выпрямительный гасящий диод (для катушек на постоянный ток)	R15 2C/O, R15 3C/O, R15 4C/O, R2, R3, R4, RY2
<b>V</b>	варистор гасящий перенапряжение (для катушек на переменный ток)	R15 2C/O, R15 3C/O
<b>K</b>	тест-кнопка без возможности блокировки	R15 4C/O

**WT** - механический индикатор срабатывания с фронтальной тест-кнопкой с блокировкой  
Стандартное оснащение для промышленных реле: R15 2C/O, R15 3C/O, R2, R3, R4.

<sup>②</sup> Возможные исполнения:

**WT, WTL, WTD, WTL D, WTV, WTV L** - реле для монтажа в клеммных колодках: R15 2C/O, R15 3C/O, R2, R3, R4.

**K, L, D, KL, KD, KLD** - реле для монтажа в клеммных колодках R15 4C/O.

Полная информация по каждому типу реле: смотри Кодировка исполнений для заказа - Дополнительное оснащение.

**Тест-кнопки типа Р** рекомендуются для реле, в которых исключена возможность долговременной блокировки контактов. Нажимая кнопку в ручную, можно произвести срабатывание реле. После отпускания кнопки, контакты возвращаются в начальное положение. Операции выполняются при отсутствии напряжения на катушке реле.

Кнопка типа Р может монтироваться Клиентом в реле после удаления кнопки типа Т. Операция удаления кнопки типа Т очень проста и основана на поддевании отверткой этой кнопки пока она полностью не выйдет из корпуса (смотри фото 1). После этого в это место следует вставить кнопку типа Р (смотри фото 2).

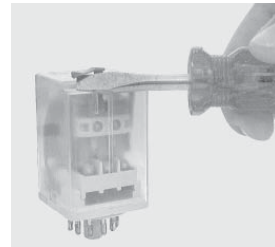


фото 1

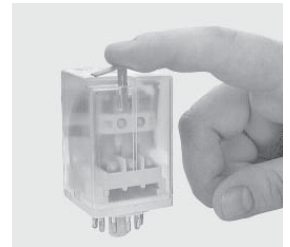
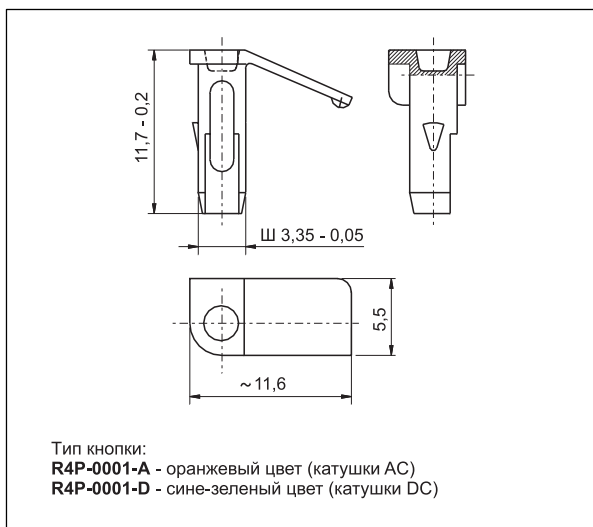
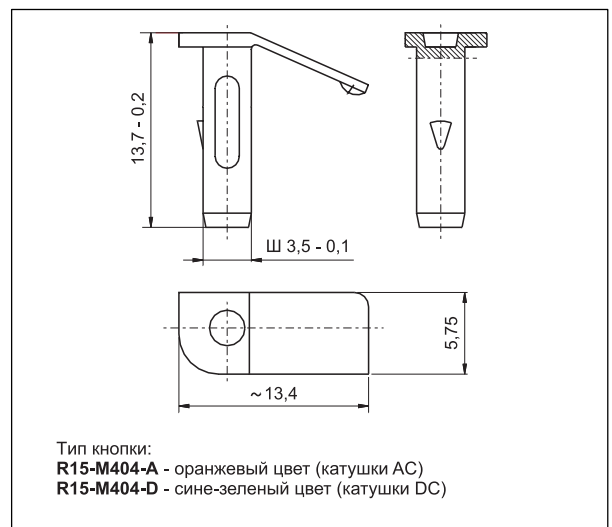


фото 2

### Габаритные размеры - тест-кнопка типа Р для реле R2...WT, R3...WT, R4...WT

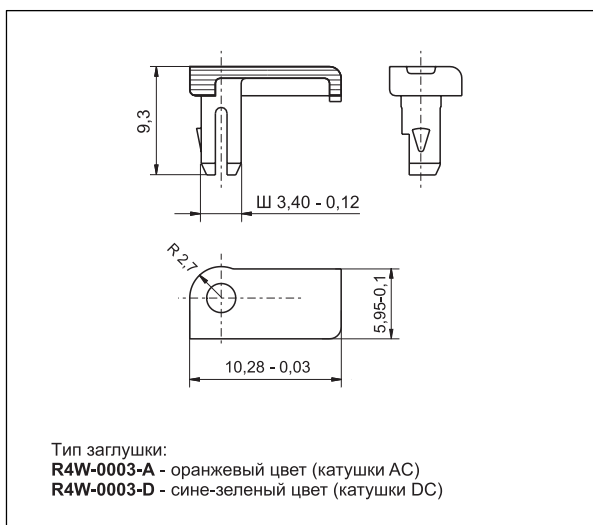


### Габаритные размеры - тест-кнопка типа Р для реле R15...WT 2C/O, R15...WT 3C/O

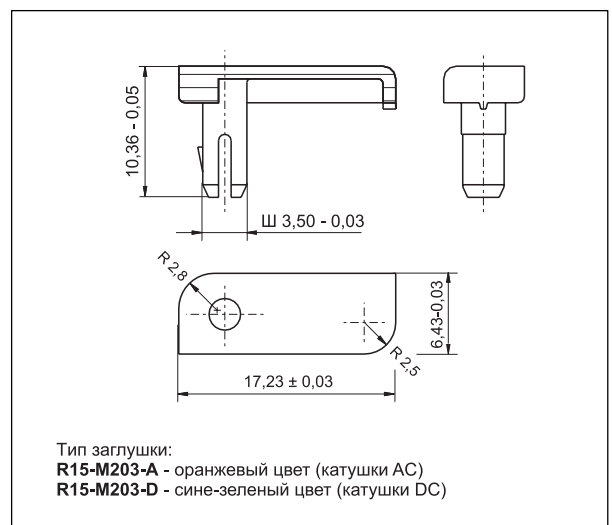


**Заглушки** заменяют кнопку типа Т в реле со стандартным оснащением WT и **удаляют функцию тестирования и блокировки контактов**. Заглушки заказываются отдельно и самостоятельно заменяются Клиентом. Способ замены - смотри кнопки типа Р.

### Габаритные размеры - заглушка для реле R2...WT, R3...WT, R4...WT



### Габаритные размеры - заглушка для реле R15...WT 2C/O, R15...WT 3C/O



Не указанные в таблице электромагнитные реле, предназначены для других способов монтажа.

Способы монтажа реле указаны в таблице на стр. 244.

Тип реле	Контактные колодки			
	Под пайку	Для монтажа на печатных платах	С винтовыми зажимами	
			Монтаж на панели	Монтаж на ДИН-рейке 35 мм в соотв. с EN 50022
<b>Миниатюрные реле</b>				
RM84	–	EC50, PW80	GZT80, GZM80	GZT80, GZM80
RM85	–	EC50, PW80	GZT80, GZM80	GZT80, GZM80
RM85 inrush	–	EC50, PW80	GZT80, GZM80	GZT80, GZM80
RM85 105 °C sensitive	–	EC50, PW80	GZT80, GZM80	GZT80, GZM80
RM87N	–	EC35	GZT92, GZM92	GZT92, GZM92
RM87L	–	EC50, PW80	GZT80, GZM80	GZT80, GZM80
RM87P	–	EC50, PW80	GZT80, GZM80	GZT80, GZM80
RM87N sensitive	–	EC35	GZT92, GZM92	GZT92, GZM92
RM96 1C/O	–	–	GZ96	GZ96
RM960 1C/O (растр А - 3,2 мм)	–	EC32	GZ96	GZ96
RMB961 1C/O (растр А - 3,2 мм)	–	EC32	GZ96	GZ96
<b>Промышленные миниатюрные реле</b>				
R2	(SU4/2L ②), (G4/2 ③)	SU4/2D ⑤	GZT2, GZM2, (GZR2 ①)	GZT2, GZM2, (GZR2 ①)
R3	–	–	GZT3, GZM3	GZT3, GZM3
R4	(SU4L ②), (G4 ③)	SU4D ⑤	GZT4, GZM4, (GZ4 ①)	GZT4, GZM4, (GZ4 ①)
RY2	–	–	GZY2 ④	GZY2 ④
R2M	G2M ⑥	S2M	GZ2 ⑥	GZ2 ⑥
<b>Промышленные малогабаритные реле</b>				
R15 2C/O	GOP8 ⑦	–	PZ8, (GZ8 ⑧)	PZ8, (GZU8 ⑧)
R15 3C/O	GOP11 ⑦	–	PS11, PZ11, (GZ11 ⑧)	PS11, PZ11, (GZU11 ⑧)
R15 4C/O	GOP14 ⑦	–	GZ14	GZ14U
RUC	–	–	GUC11	GUC11

① Для колодок GZR2, GZ4 не применяются клипсы-выталкиватели GZT4-0040, шильдики для маркировки GZT4-0035 и модули типа M...

② Для колодок SU4/2L, SU4L применять клипсы из пружинистой стали G4 1053 или G4 1050 и фиксатором G4 1040

③ Для колодок SU4/2D, SU4D, G4/2, G4 применять клипсы из пружинистой стали G4 1053 или G4 1050

④ Для колодок GZY2 применять клипсы из пружинистой стали GZY 2000 и зацепами GZ2 1111

⑤ Для колодок G2M применять клипсы из пружинистой стали G4 1050 и зажимами G2M 1020

⑥ Для колодок GZ2 применять клипсы из пружинистой стали GZ2 1060 и зацепами GZ2 1111

⑦ Для колодок GOP8, GOP11 применять клипсы из пружинистой стали R159 1051 и креплениями R15 5922

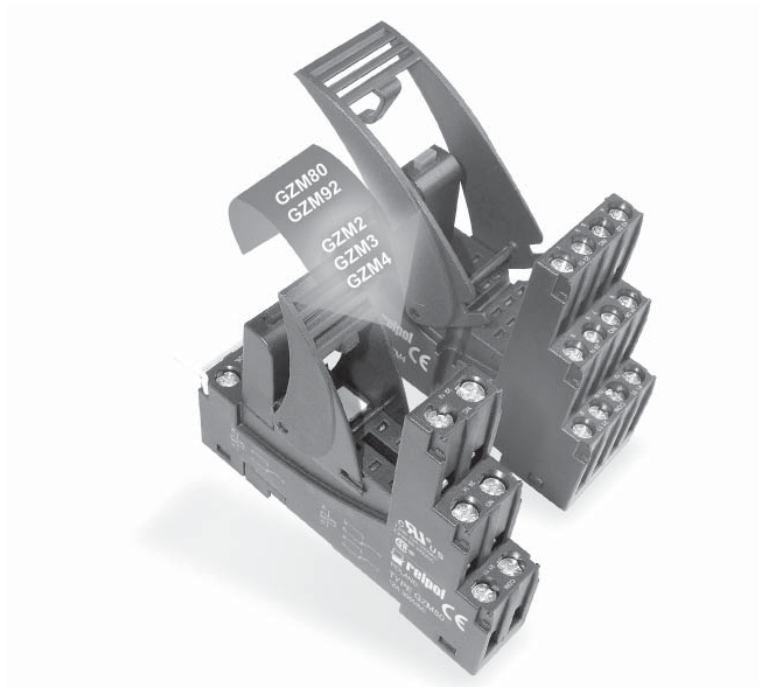
Для колодок GOP14 применять клипсы из пружинистой стали R15 0736 и креплениями R15 5922

⑧ Для колодок GZ8, GZ11 применять клипсы из пружинистой стали GZ 1050

Для колодок GZU8, GZU11 применять клипсы из пружинистой стали GZU 1052

⑨ Дополнительное оснащение - смотри стр. 240.

Пружинные клипсы	Аксессуары			Дополнительное оснащение
	Клипсы-выталкиватели	Шильдики для маркировки	Модули сигнальные / защитные	
MH16-2	GZT80-0040	GZT80-0035	типа М...	–
MH16-2	GZT80-0040	GZT80-0035	типа М...	–
MH16-2	GZT80-0040	GZT80-0035	типа М...	–
MH16-2	GZT80-0040	GZT80-0035	типа М...	–
MH16-2	GZT80-0040	GZT80-0035	типа М...	–
MH16-2	GZT80-0040	GZT80-0035	типа М...	–
MH16-2	GZT80-0040	GZT80-0035	типа М...	–
MH16-2	MS16	TR	типа М...	–
MH16-2	MS16	TR	типа М...	–
MH16-2	MS16	TR	–	–
(G4 1053, G4 1050 ② ③), G4 1052	GZT4-0040 ①	GZT4-0035 ①	типа М... ①	тест-кнопки типа Р, заглушки ②
G4 1052	GZT4-0040	GZT4-0035	типа М...	тест-кнопки типа Р, заглушки ②
(G4 1053, G4 1050 ② ③), G4 1052	GZT4-0040 ①	GZT4-0035 ①	типа М... ①	тест-кнопки типа Р, заглушки ②
GZY 2000 ④	–	–	–	–
(G4 1050 ⑤), (GZ2 1060 ⑥)	–	–	–	–
(R159 1051 ⑦), PZ11 0031, (GZ 1050, GZU 1052 ⑧)	–	–	–	тест-кнопки типа Р, заглушки ②
(R159 1051 ⑦), PZ11 0031, (GZ 1050, GZU 1052 ⑧)	–	–	–	тест-кнопки типа Р, заглушки ②
(R15 0736 ⑨), GZ14 0737	–	–	–	–
MBA	–	–	–	–



Тип реле	Вариант монтажа					
	Для монтажа на печатных платах		Монтаж на панели	Монтаж на ДИН-рейке 35 мм в соотв. с EN 50022	Корпус с монтажными креплениями - монтаж на панели	Плоские разъемы FASTON
<b>Сверхминиатюрные сигнальные реле</b>						
RSM850	непосредственно	–	–	–	–	–
RSM850B	непосредственно	–	–	–	–	–
RSM822	непосредственно	–	–	–	–	–
RSM832	непосредственно	–	–	–	–	–
RSM954	непосредственно	–	–	–	–	–
RSM957	непосредственно	–	–	–	–	–
<b>Миниатюрные реле</b>						
RM40	непосредственно	–	–	–	–	–
RM50	непосредственно	–	–	–	–	–
RM699	непосредственно	–	–	–	–	–
RM84	непосредственно	с колодкой	с колодкой	с колодкой	–	–
RM84 SMT	непосредственно	–	–	–	–	–
RM85	непосредственно	с колодкой	с колодкой	с колодкой	–	–
RM85 inrush	непосредственно	с колодкой	с колодкой	с колодкой	–	–
RM85 105 °C sensitive	непосредственно	с колодкой	с колодкой	с колодкой	–	–
RM85 SMT	непосредственно	–	–	–	–	–
RM85 faston	непосредственно	–	–	–	–	6,3 x 0,8 мм
RM87N	непосредственно	с колодкой	с колодкой	с колодкой	–	–
RM87L	непосредственно	с колодкой	с колодкой	с колодкой	–	–
RM87P	непосредственно	с колодкой	с колодкой	с колодкой	–	–
RM87N sensitive	непосредственно	с колодкой	с колодкой	с колодкой	–	–
RM87N SMT	непосредственно	–	–	–	–	–
RM96 1C/O	непосредственно	–	с колодкой	с колодкой	–	–
RM96 1NO, 1NC	непосредственно	–	–	–	–	–
RM960 1C/O	непосредственно	с колодкой	с колодкой	с колодкой	–	–
RM960 1NO	непосредственно	–	–	–	–	–
RMB961 1C/O	непосредственно	с колодкой	с колодкой	с колодкой	–	–
RMB961 1NO	непосредственно	–	–	–	–	–
RMB962	непосредственно	–	–	–	–	–
RM63	непосредственно	–	–	–	–	–
RMB631	непосредственно	–	–	–	–	–
RMB632	непосредственно	–	–	–	–	–
RM64	непосредственно	–	–	–	–	–
RMB641	непосредственно	–	–	–	–	–
RMB642	непосредственно	–	–	–	–	–
RM83	непосредственно	–	–	–	–	–
RM92	непосредственно	–	–	–	–	–
RM93	непосредственно	–	–	–	–	–
RM94	непосредственно	–	–	–	–	–
<b>Автомобильные реле</b>						
RA2	непосредственно	–	–	–	–	–

Тип реле	Вариант монтажа					
	Для монтажа на печатных платах		Монтаж на панели	Монтаж на ДИН-рейке 35 мм в соотв. с EN 50022	Корпус с монтажными креплениями - монтаж на панели	Плоские разъемы FASTON
<b>Промышленные миниатюрные реле</b>						
R2	direct	с колодкой	с колодкой	с колодкой	–	–
R3	–	–	с колодкой	с колодкой	–	–
R4	непосредственно	с колодкой	с колодкой	с колодкой	–	–
RY2	–	–	с колодкой	с колодкой	по заказу	4,8 x 0,5 мм
R2M	непосредственно	с колодкой	с колодкой	с колодкой	–	–
<b>Промышленные малогабаритные реле</b>						
R15 2C/O	непосредственно	–	с колодкой	с колодкой	–	–
R15 3C/O	непосредственно	–	с колодкой	с колодкой	–	–
R15 4C/O	–	–	с колодкой	с колодкой	–	–
RUC	непосредственно	–	с колодкой ❶	с колодкой ❶	по заказу	4,8 x 0,5 мм
RG25	–	–	–	непосредственно	–	–
R20	–	–	непосредственно	–	стандарт	6,3 x 0,8 мм
<b>Интерфейсные реле</b>						
PI84 с колодкой GZT80	–	–	непосредственно	непосредственно	–	–
PI85 с колодкой GZT80	–	–	непосредственно	непосредственно	–	–
PI84 с колодкой GZM80	–	–	непосредственно	непосредственно	–	–
PI85 с колодкой GZM80	–	–	непосредственно	непосредственно	–	–
PIR2	–	–	непосредственно	непосредственно	–	–
PIR3	–	–	непосредственно	непосредственно	–	–
PIR4	–	–	непосредственно	непосредственно	–	–
PIR15...T ❷	–	–	непосредственно	непосредственно	–	–
PI6-1P	–	–	–	непосредственно	–	–
PI6-1T	–	–	–	непосредственно	–	–
PI6-OC	–	–	–	непосредственно	–	–
PIR6W	–	–	–	непосредственно	–	–
PI6W ❸	–	–	–	непосредственно	–	–
PI6W-1P ❹	–	–	–	непосредственно	–	–
PMI8	–	–	–	непосредственно	–	–
<b>Реле времени</b>						
T-R4E	–	–	с колодкой	с колодкой	–	–
T-R4Wu	–	–	с колодкой	с колодкой	–	–
T-R4Bi	–	–	с колодкой	с колодкой	–	–
T-R4Br	–	–	с колодкой	с колодкой	–	–
TR4N	–	–	–	непосредственно	–	–

❶ Применение колодки GUC11 ограничивает максимальное напряжение контактов до 250 V AC/DC и номинальное напряжение катушки до 240 V AC.

❷ С модулем времени T(COM3)

❸ Колодка без исполнительного реле

❹ Колодка без электроники и исполнительного реле

Тип колодки	Для реле	Типы выводов
GZT80	RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87P	для подключения под винт
GZM80	RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87P	для подключения под винт
EC50	RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87P	для монтажа на печатных платах
PW80	RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87P	для монтажа на печатных платах
GZT92	RM87N, RM87N sensitive	для подключения под винт
GZM92	RM87N, RM87N sensitive	для подключения под винт
EC35	RM87N, RM87N sensitive	для монтажа на печатных платах
GZ96	RM96 1C/O, RM960 1C/O (растр А - 3,2 мм), RMB961 1C/O (растр А - 3,2 мм)	для подключения под винт
EC32	RM960 1C/O (растр А - 3,2 мм), RMB961 1C/O (растр А - 3,2 мм)	для монтажа на печатных платах
GZT2	R2	для подключения под винт
GZM2	R2	для подключения под винт
GZR2	R2	для подключения под винт
SU4/2D	R2	для монтажа на печатных платах
SU4/2L	R2	под пайку
G4/2	R2	под пайку
GZT3	R3	для подключения под винт
GZM3	R3	для подключения под винт
GZT4	R4, T-R4	для подключения под винт
GZM4	R4, T-R4	для подключения под винт
GZ4	R4	для подключения под винт
SU4D	R4	для монтажа на печатных платах
SU4L	R4	под пайку
G4	R4	под пайку
GZY2	RY2	для подключения под винт
GZ2	R2M	для подключения под винт
S2M	R2M	для монтажа на печатных платах
G2M	R2M	под пайку
PZ8	R15 2C/O	для подключения под винт
GZU8	R15 2C/O	для подключения под винт
GZ8	R15 2C/O	для подключения под винт
GOP8	R15 2C/O	под пайку
PS11	R15 3C/O	для подключения под винт
PZ11	R15 3C/O	для подключения под винт
GZU11	R15 3C/O	для подключения под винт
GZ11	R15 3C/O	для подключения под винт
GOP11	R15 3C/O	под пайку
GZ14U	R15 4C/O	для подключения под винт
GZ14	R15 4C/O	для подключения под винт
GOP14	R15 4C/O	под пайку
GUC11	RUC	для подключения под винт