

МЕХАНИЧЕСКИЕ РЕЛЕ

Реле серии MIRO



MIRO

Корпус модуля шириной 6,2 мм со встроенным реле с 1 переключающим контактом и соединительным мостиком.

Корпус модуля шириной 12,4 мм со встроенным реле с 2 переключающими контактами и соединительным мостиком.

Соединение с помощью пружинных или винтовых клемм. Установка на DIN-рейку согласно EN 60715.

стр. 1.10.3



MIRO 6.2 вставное реле

Корпус модуля шириной 6,2 мм со встроенным реле с 1 переключающим контактом и соединительным мостиком.

Соединение с помощью пружинных клемм. Соединительные мостики экономят место и ускоряют проводной монтаж.

Установка на DIN-рейку согласно EN 60715.

стр. 1.10.9

Модульное реле



RMM, RMME

Ширина 12 мм. Функциональный дизайн.

Четкое разделение между входом и выходом. Каждый модуль может иметь свою бирку.

Индикатор LED. Защелка на DIN-рейку согласно EN 60715 (TH35) или (G32). Версии с соединительными мостиками на входе облегчают проводной монтаж, т.к. в данном случае не требуется контактный провод для A2 потенциала.

onlineshop.murrelektronik.com



RMD, RMDDE, RMDH

Компактный дизайн. 1 реле с 1 переключающим и 2 замыкающими контактами шириной всего 12 мм. Коммутационный ток до 8 А. При использовании соединительных мостиков могут быть соединены до 50 модулей. RMDH также имеет ручной/автоматический переключатель "HAND-O-AUTO".

Установка на DIN-рейку согласно EN 60715 (TH35) или (G32)

onlineshop.murrelektronik.com



RM, RME

Ширина 22,5 мм. Каждый корпус содержит до 4 реле, каждое из которых может иметь свою бирку. Изделия поставляются с винтовыми клеммами или с вставными винтовыми клеммами, что позволяет быстро заменять их при обслуживании.

Установка на DIN-рейку согласно EN 60715 (TH35) или (G32).

onlineshop.murrelektronik.com

Базовый релейный модуль



MKS-K

Для Kamtrelais с проводным монтажом при помощи винтовых клемм.

Встроенный LED и супрессор.

Установка на DIN-рейку согласно EN 60715 (35 мм).

onlineshop.murrelektronik.com



MKS-J

Для промышленных реле с проводным монтажом при помощи винтовых клемм.

Встроенный LED и супрессор.

Установка на DIN-рейку согласно EN 60715 (35 мм).

onlineshop.murrelektronik.com

МЕХАНИЧЕСКИЕ РЕЛЕ

Базовый релейный модуль



IR 4

Для промышленных реле с винтовыми клеммами.
Установка на DIN-рейку согласно EN 607 15 (35 мм).
Версии с защитой IP40 и IP20.

onlineshop.murrelektronik.com



RM

Для вставных реле с 2, 4 или 8 SNR-реле. Опция - с полупроводниковыми реле.
Установка на DIN-рейку согласно EN 607 15 (35 мм).

onlineshop.murrelektronik.com



MRB

Для вставных реле с 1 или 2 переключающим контактом.
Установка на DIN-рейку согласно EN 607 15 (35 мм).
Подходят для всех вставных реле и могут использоваться с супрессорами.

onlineshop.murrelektronik.com



MIRO 6.2 релейный модуль

Тонкий модуль шириной 6.2 мм может использоваться для вставных реле с различным входным напряжением. Опция - с оптопарой и тиристорами.

onlineshop.murrelektronik.com

Вставное реле



Реле Kammrelais

Вставное реле для базового модуля с 2 или 4 переключающими контактами.

onlineshop.murrelektronik.com



Промышленные реле

Вставное промышленное реле для базового модуля с 4 переключающими контактами.

onlineshop.murrelektronik.com



Вставные реле

Вставное реле с 1 или 2 переключающими контактами.
Для использования с реле MRB.

onlineshop.murrelektronik.com



Вставные реле

Реле небольшого размера, с шириной 5 мм, подходят для SNR-реле, MIRO 6.2 и базового модуля RM.

onlineshop.murrelektronik.com

МЕХАНИЧЕСКИЕ РЕЛЕ

Клеммные реле

– с системой соединительных мостиков

– Установка на DIN-рейку 35 мм согласно EN 60715

Сертификаты:



MIRO 6.2

Выходное реле
1 переключающий контакт



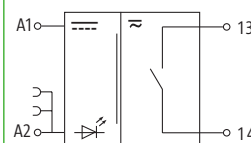
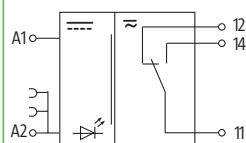
MIRO 6.2

Выходное реле
1 замыкающий контакт



Принципиальная схема

Макс. напряжение для мостиковых клемм 50 V AC/DC



Данные заказа		Арт.№		Арт.№	
Входное напряжение		Пружинные/винтовые клеммы		Пружинные/винтовые клеммы	
12 V DC		cUL	6652050		
24 V DC		UL + CSA	6652000	UL + CSA	6652002
24 V AC/DC		UL + CSA	6652001	cUL	6652015
Аксессуары					
Соединительный мостик	2-полюсный	макс. 2 A			90961
Потенциальная рейка	10-полюсный	красный			90976
Потенциальная рейка	10-полюсный	синий			90975
Наконечники	1 пара	красный			90982
	1 пара	синий			90980
Гибкие мостики					90977
Бирка					90901
Вход					
Входное напряжение	12 V DC	10 ... 15 V DC	/ примерно 20 mA		
/-ток	24 V DC	19.2... 30 V DC	/ примерно 14 mA		
	24 V AC/DC	19.2... 30 V AC/DC	/ примерно 17 mA		
Индикатор статуса		LED (зеленый)			
Выход					
Макс. напряжение переключения		250 V AC/DC			
Макс. ток		6 A			
Мин. нагрузочный ток		10 mA/12 V DC			
Макс. мощность (зависит от напряжения)		1500 VA/120 W			
Материал контакта		Ag Sn O ₂			
Время реагирования/отпускания /дребезга контакта		10/15/1.5 ms			
Общая информация					
Мех./электр. срок службы		2 x 10 ⁷ /Зависит от нагрузки (при индуктивных нагрузках мы рекомендуем использовать супрессоры с парал. подкл. к катушке)			
Макс. частота коммутации		10 Гц			
Испытательное напряжение развязки		4 kV/AC; безопасная развязка согласно EN 60947-1			
Температурный диапазон		-20...+55 °C			
Размерный эскиз					
Информация по снижению номинальных значений и коммутационным способностям:					
onlineshop.murrelektronik.com					
Указания		Артикулы для устройств с винтовыми клеммами изменяются с 6652... на 52... (т.е. опускается префикс 66).			

МЕХАНИЧЕСКИЕ РЕЛЕ

Клеммные реле

– с системой соединительных мостиков

– Установка на DIN-рейку 35 мм согласно EN 60715

Сертификаты:



MIRO 6.2

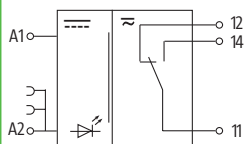
Выходное реле
1 переключающий контакт



Принципиальная схема

Макс. напряжение для мостиковых клемм 50 V AC/DC

При напряжении 110 и 230 V, A2 без мостиковых клемм



Данные заказа

Входное напряжение	Пружинные/винтовые клеммы	Арт.№
48 V DC	UL + CSA	6652020
110 V AC/DC	UL + CSA	6652030
230 V AC/DC	UL + CSA	6652040

Аксессуары

Соединительный мостик	2-полюсный	макс. 2 A	90961
Потенциальная рейка	10-полюсный	красный	90976
Потенциальная рейка	10-полюсный	синий	90975
Наконечники	1 пара	красный	90982
	1 пара	синий	90980
Гибкие мостики			90977
Бирка			90901

Вход

Входное напряжение	48 V DC	40 ... 53 V DC	/ примерно 12 mA
/-ток	110 V AC/DC	95 ... 121 V AC/DC	/ примерно 4 mA
	230 V AC/DC	195 ... 253 V AC/DC	/ примерно 3 mA

Индикатор статуса LED (зеленый)

Выход

Макс. напряжение переключения	250 V AC/DC
Макс. ток	6 A
Мин. нагрузочный ток	10 mA/12 V DC
Макс. мощность (зависит от напряжения)	1500 VA/120 W
Материал контакта	Ag Sn O ₂
Время реагирования/отпускания/дребезга контакта	10/15/1.5 ms

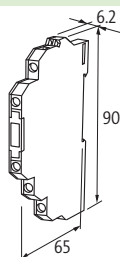
Общая информация

Мех./электр. срок службы	2 x 10 ⁷ /Зависит от нагрузки (при индуктивных нагрузках мы рекомендуем использовать супрессоры с парал. подкл. к катушке)
Макс. частота коммутации	10 Гц
Испытательное напряжение развязки	4 kV/AC; безопасная развязка согласно EN 60947-1
Температурный диапазон	-20...+55 °C

Размерный эскиз

Информация по снижению номинальных значений и коммутационным способностям:

onlineshop.murrelektronik.com



Указания

Артикулы для устройств с винтовыми клеммами изменяются с 6652... на 52... (т.е. опускается префикс 66).

МЕХАНИЧЕСКИЕ РЕЛЕ

Клеммные реле

— с системой соединительных мостиков

Сертификаты:



MIRO 6.2

Входное реле
1 переключающий контакт



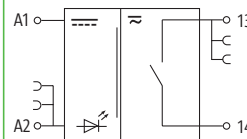
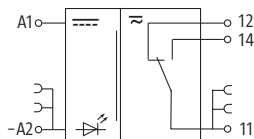
MIRO 6.2

Входное реле
1 замыкающий контакт



Принципиальная схема

Макс. напряжение для мостиковых клемм 50 V AC/DC



Данные заказа

Входное напряжение	Арт.№	Арт.№
24 V DC	6652005	6652004
24 V AC/DC	6652003	

Аксессуары

Соединительный мостик	2-полюсный	макс. 2 A	90961
Потенциальная рейка	10-полюсный	красный	90976
Потенциальная рейка	10-полюсный	синий	90975
Наконечники	1 пара	красный	90982
	1 пара	синий	90980
Гибкие мостики			90977
Бирка			90901

Вход

Входное напряжение	24 V DC	19.2... 30 V DC	/ примерно 14 mA
/-ток	24 V AC/DC	19.2... 30 V AC/DC	/ примерно 17 mA

Индикатор статуса

LED (желтый)

Выход

Макс. напряжение переключения	30 V AC/36 V DC ¹⁾
Макс. ток	50 mA ¹⁾
Мин. нагрузочный ток	1 mA/12 V DC
Макс. мощность (зависит от напряжения)	1500 VA/120 W
Материал контакта	Ag Sn O ₂ , покрытие с позолотой
Время реагирования/отпускания/ дребезга контакта	10/15/1.5 ms

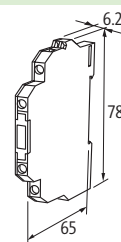
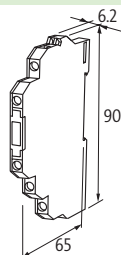
Общая информация

Мех./электр. срок службы	2 x 10 ⁷ / Зависит от нагрузки (при индуктивных нагрузках мы рекомендуем использовать супрессоры с парал. подкл. к катушке)
Макс. частота коммутации	10 Гц
Испытательное напряжение развязки	4 kV/AC; безопасная развязка согласно EN 60947-1
Температурный диапазон	-20...+55 °C

Размерный эскиз

Информация по снижению номинальных значений и коммутационным способностям:

onlineshop.murrelektronik.com



Указания

Артикулы для устройств с винтовыми клеммами изменяются с 6652... на 52... (т.е. опускается префикс 66). ¹⁾ При превышении перечисленных значений разрушается позолоченное покрытие контактов и реле работает с параметрами выходного реле.

МЕХАНИЧЕСКИЕ РЕЛЕ

Клеммные реле

– с системой соединительных мостиков

– Установка на DIN-рейку 35 мм согласно EN 60715

Сертификаты:



MIRO 6.2

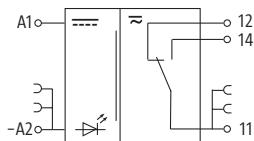
Входное реле
1 переключающий контакт



Принципиальная схема

Макс. напряжение для мостиковых клемм 50 V AC/DC

При напряжении 110 и 230 V, A2 без мостиковых клемм



Данные заказа

Входное напряжение	Пружинные /винтовые клеммы	Арт.№
48 V DC	UL + CSA	6652021
110 V AC/DC	UL + CSA	6652031
230 V AC/DC	UL + CSA	6652041

Аксессуары

Соединительный мостик	2-полюсный	макс. 2 A	90961
Потенциальная рейка	10-полюсный	красный	90976
Потенциальная рейка	10-полюсный	синий	90975
Наконечники	1 пара	красный	90982
	1 пара	синий	90980
Гибкие мостики			90977
Бирка			90901

Вход

Входное напряжение	48 V DC	40 ... 53 V DC / примерно 12 mA
/-ток	110 V AC/DC	95 ... 121 V AC/DC / примерно 4 mA
	230 V AC/DC	195 ... 253 V AC/DC / примерно 3 mA
Индикатор статуса		LED (желтый)

Выход

Макс. напряжение переключения	30 V AC/36 V DC ¹⁾
Макс. ток	50 mA ¹⁾
Мин. нагрузочный ток	1 mA/12 V DC
Макс. мощность (зависит от напряжения)	1500 VA/120 W
Материал контакта	Ag Sn O ₂ , покрытие с позолотой
Время реагирования/отпускания/дребезга контакта	10/15/1.5 ms

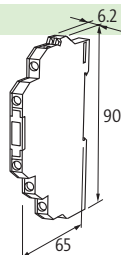
Общая информация

Мех./электр. срок службы	2 x 10 ⁷ /Зависит от нагрузки (при индуктивных нагрузках мы рекомендуем использовать супрессоры с парал. подкл. к катушке)
Макс. частота коммутации	10 Гц
Испытательное напряжение развязки	4 kV/AC; безопасная развязка согласно EN 60947-1
Температурный диапазон	-20...+55 °C

Размерный эскиз

Информация по снижению номинальных значений и коммутационным способностям:

onlineshop.murrelektronik.com



Указания

Артикулы для устройств с винтовыми клеммами изменяются с 6652... на 52... (т.е. опускается префикс 66).¹⁾ При превышении перечисленных значений разрушается позолоченное покрытие контактов и реле работает с параметрами выходного реле.

МЕХАНИЧЕСКИЕ РЕЛЕ

Клеммные реле

– с системой соединительных мостиков

– Установка на DIN-рейку 35 мм согласно EN 60715

Сертификаты:



MIRO 6.2

Выходное реле

1 замыкающий контакт
с ручным/автоматическим выключателем



MIRO 6.2

Выходное реле

1 переключающий контакт
с развязкой на выходном контуре

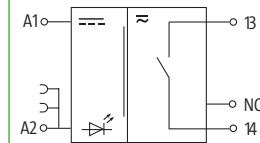
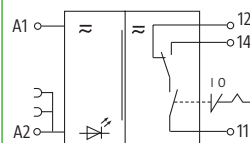
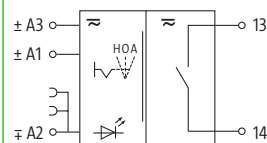
MIRO 6.2

Выходное реле

1 замыкающий контакт
с 1 безпотенциальным контактом

Принципиальная схема

Макс. напряжение для мостиковых клемм 50 V AC/DC



common return for NC

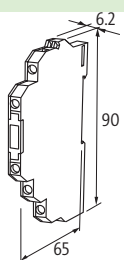
Данные заказа	Арт.№	Арт.№	Арт.№
Выходное напряжение	Пружинные/винтовые клеммы	Пружинные/винтовые клеммы	Пружинные/винтовые клеммы
24 V DC			UL + CSA 6652006
24 V AC/DC	UL + CSA 6652007	UL + CSA 6652010	

Аксессуары			
Соединительный мостик	2-полюсный	макс. 2 A	90961
Потенциальная рейка	10-полюсный	красный	90976
Потенциальная рейка	10-полюсный	синий	90975
Наконечники	1 пара	красный	90982
	1 пара	синий	90980
Гибкие мостики			90977
Бирка			90901

Вход			
Входное напряжение	24 V DC	19.2... 30 V DC	/ примерно 14 mA
/-ток	24 V AC/DC	19.2... 30 V AC/DC	/ примерно 17 mA
Индикатор статуса		LED (зеленый)	

Выход			
Макс. напряжение переключения		250 V AC/DC	
Макс. ток		6 A	
Мин. нагрузочный ток		10 mA/ 12 V DC	
Макс. мощность (зависит от напряжения)		1500 VA/120 W	
Материал контакта		Ag Sn O ₂	
Время реагирования/отпускания/дребезга контакта		10/15/1.5 ms	

Общая информация			
Мех./электр. срок службы		2 x 10 ⁷ /Зависит от нагрузки (при индуктивных нагрузках мы рекомендуем использовать суппрессоры с парал. подкл. к катушке)	
Макс. частота коммутации		10 Гц	
Испытательное напряжение развязки		4 kV/AC; безопасная развязка согласно EN 60947-1	
Температурный диапазон		-20...+55 °C	

Размерный эскиз			
Информация по снижению номинальных значений и коммутационным способностям:			
			
onlineshop.murrelektronik.com			

Указания			
		Артикулы для устройств с винтовыми клеммами изменяются с 6652... на 52... (т.е. опускается префикс 66).	

МЕХАНИЧЕСКИЕ РЕЛЕ

Клеммные реле

– с системой соединительных мостиков

– Установка на DIN-рейку 35 мм согласно EN 60715

Сертификаты:



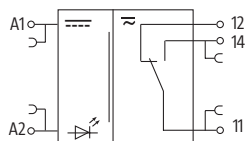
MIRO 6.2 вставные

Выходное реле
1 переключающий контакт



Принципиальная схема

Макс. напряжение для мостиковых клемм 50 V AC/DC



Данные заказа

Входное напряжение	Пружинные клеммы	Арт.№
6 V AC/DC	cUL	¹⁾ 3000-16023-310 0022
12 V AC/DC	cUL	²⁾ 3000-16023-310 0005
24 V DC	cUL	³⁾ 3000-16013-210 0010
24 V AC/DC	cUL	³⁾ 3000-16013-310 0020

Аксессуары

Соединительный мостик	20-полюсный	синий	3000-90000-030 0010
Соединительный мостик	20-полюсный	черный	3000-90000-030 0020
Съемное реле			¹⁾ 3000-16023-210 0000; ²⁾ 3000-16023-210 0005; ³⁾ 3000-16023-210 0010
Разделительная пластина			3000-90000-030 0030

Вход

Входное напряжение	6 V AC/DC	5 ... 7.2 V AC/DC	/примерно 35 mA
/-ток	12 V AC/DC	9.8 ... 14 V AC/DC	/примерно 15.2 mA
	24 V DC	19.2 ... 26.8 V DC	/примерно 10 mA
	24 V AC/DC	19.2 ... 26.8 V AC/DC	/примерно 12 mA

Индикатор статуса LED (зеленый)

Выход

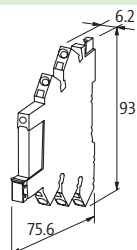
Макс. напряжение переключения	250 V AC/DC
Макс. ток	6 A
Мин. нагрузочный ток	10 mA / 12 V DC
Макс. мощность (зависит от напряжения)	1500 VA / 120 W
Материал контакта	Ag Sn O ₂
Время реагирования/отпускания	5/2.5 ms

Общая информация

Мех./электр. срок службы	2 x 10 ⁷ / Зависит от нагрузки (при индуктивных нагрузках мы рекомендуем использовать супрессоры с парал. подкл. к катушке)
Макс. частота коммутации	10 Гц
Испытательное напряжение развязки	4 kV/AC; безопасная развязка согласно EN 60947-1
Температурный диапазон	-20...+55 °C

Размерный эскиз

Информация по снижению номинальных значений и коммутационным способностям:



onlineshop.murrelektronik.com

Указания

МЕХАНИЧЕСКИЕ РЕЛЕ

Клеммные реле

- с системой соединительных мостиков
- Установка на DIN-рейку 35 мм согласно EN 60715

Сертификаты:



MIRO 6.2 вставные

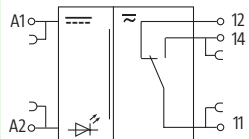
Выходное реле
1 переключающий контакт



Принципиальная схема

Макс. напряжение для мостиковых клемм 50 V AC/DC

При напряжении 110 и 230 V, A2 без мостиковых клемм



Данные заказа

Входное напряжение	Пружинные клеммы	Арт.№
48 V AC/DC	cUL	⁴⁾ 3000-16523-310 0000
60 V AC/DC	cUL	⁵⁾ 3000-16513-310 0022
115 V AC/DC	cUL	⁵⁾ 3000-16013-310 0025
230 V AC/DC	cUL	⁵⁾ 3000-16013-310 0030

Аксессуары

Соединительный мостик 20-полюсный	синий	3000-90000-030 0010
Соединительный мостик 20-полюсный	черный	3000-90000-030 0020
Вставное реле		⁴⁾ 3000-16523-210 0000; ⁵⁾ 3000-16023-210 0020
Разделительная пластина		3000-90000-030 0030

Вход

Входное напряжение	48 V AC/DC	35 ... 57.6V AC/DC/примерно 6.3 mA
/-ток	60 V AC/DC	43.5... 72 V AC/DC/примерно 7 mA
	115 V AC/DC	88 ... 138 V AC/DC/примерно 8 mA
	230 V AC/DC	184 ... 264 V AC/DC/примерно 4 mA

Индикатор статуса

LED (зеленый)

Выход

Макс. напряжение переключения	250 V AC/DC
Макс. ток	6 A
Мин. нагрузочный ток	10 mA/12 V DC
Макс. мощность (зависит от напряжения)	1500 VA/120 W
Материал контакта	Ag Sn O ₂
Время реагирования/отпускания	5/2.5 ms

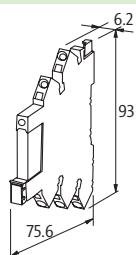
Общая информация

Мех./электр. срок службы	2 x 10 ⁷ /Зависит от нагрузки (при индуктивных нагрузках мы рекомендуем использовать супрессоры с парал. подкл. к катушке)
Макс. частота коммутации	10 Гц
Испытательное напряжение развязки	4 kV/AC; безопасная развязка согласно EN 60947-1
Температурный диапазон	-20...+55 °C

Размерный эскиз

Информация по снижению номинальных значений и коммутационным способностям:

onlineshop.murrelektronik.com



Указания

МЕХАНИЧЕСКИЕ РЕЛЕ

Клеммные реле

– с системой соединительных мостиков

– Установка на DIN-рейку 35 мм согласно EN 60715

Сертификаты:



MIRO 6.2 вставные

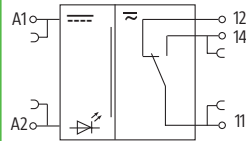
Входное реле

1 переключающий контакт



Принципиальная схема

Макс. напряжение для мостиковых клемм 50 V AC/DC



Данные заказа

Входное напряжение	Пружинные клеммы	Арт.№
24 V AC/DC	cUL	3000-16013-310 0040

Аксессуары

Соединительный мостик 20-полюсный	синий	3000-90000-030 0010
Соединительный мостик 20-полюсный	черный	3000-90000-030 0020
Съемное реле		3000-16023-210 0030
Разделительная пластина		3000-90000-030 0030

Вход

Входное напряжение	24 V AC/DC	19.2...26.8 V AC/DC / примерно 9.4 mA
/-ток		

Индикатор статуса	LED (зеленый)
-------------------	---------------

Выход

Макс. напряжение переключения	250 V AC/DC
Макс. ток	6 A
Мин. нагрузочный ток	1 mA/12 V DC
Макс. мощность (зависит от напряжения)	1500 VA/120 W
Материал контакта	Ag Sn O ₂
Время реагирования/отпускания	5/2.5 ms

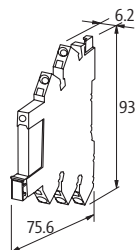
Общая информация

Мех./электр. срок службы	2 x 10 ⁷ /Зависит от нагрузки (при индуктивных нагрузках мы рекомендуем использовать супрессоры с парал. подкл. к катушке)
Макс. частота коммутации	10 Гц
Испытательное напряжение развязки	4 kV/AC; безопасная развязка согласно EN 60947-1
Температурный диапазон	-25...+60 °C

Размерный эскиз

Информация по снижению номинальных значений и коммутационным способностям;

onlineshop.murrelektronik.com



Указания

Аксессуары для маркировки			Арт.№	подходит для
	ACS бирка KM 5		7000-99001-0000000	Реле, полупроводниковые реле, оптопара, активные интерфейсные технологии, пассивные интерфейсные технологии, держатели еврокарт, модули для техники авт. управления
	Бирка KM 4		90931	Реле (RMMD)
	ACS бирка KM 6/18		7000-99003-0000000	Реле, полупроводниковые реле, оптопара, активные интерфейсные технологии, пассивные интерфейсные технологии, держатели еврокарт, модули для техники авт. управления
	Бирка KWI 5/15 (88 шт на одной пластине)		90901	MIRO, MIS
Соединительные аксессуары			Арт.№	подходит для
	Соединительный мостик для отдельных модулей		90960	RMM..., RMMD...
			90961	MIRO
	Потенциальная рейка Цвет: синий	40-полюсный шаг 12 мм 10-полюсный шаг 6.2 мм	90970	RMM..., RMMD...
			90975	MIRO 6.2
	Потенциальная рейка Цвет: красный	40-полюсный шаг 12 мм 10-полюсный шаг 6.2 мм	90971	RMM..., RMMD...
			90976	MIRO 6.2
	Ограничительные наконечники для потенциальных реек красный синий		90982	RMM..., RMMD...
			90980	MIRO 6.2
	Гибкие мостики Соединительный кабель примерно 50 см; sw; 1 мм ²	16-полюсный длина кабеля/мостика, 60 мм	90977	MIRO версии с пружинными клеммами
Указания				