

Радиоприемное устройство и радиоповторитель Серия G053/1



- > Радиоприемное устройство
 - 1-канальное с релейным выходом с нулевым потенциалом или выходом NPN / PNP
 - 4-канальное с релейными выходами с нулевым потенциалом
- > Радиоповторитель для расширения радиуса действия радиосигнала
- > Протокол EnOcean
- > Присвоение передающего / принимающего устройства посредством режима самообучения
- > Серийный монтажный корпус из пластмассы для быстрого монтажа путем защелкивания на DIN-рейках
- > По запросу монтаж в Зонах 1, 2 за счет установки в корпусе Ex d

E4

Радиоприемные устройства серии G053/1 предназначены для переключения электрических потребителей при помощи радиосигналов. Обработка бинарной информации переключателей производится при этом при помощи радиотехнологии EnOcean.

На одном канале возможно переключение макс. 10 передающих устройств. Для присвоения команды переключения передающего устройства к переключающему выходу необходимо однократное обучение передающего устройства. Светодиоды сигнализируют коммутационные состояния. Встроенное SMA-подключение предназначено для присоединения внешней антенны.

Повторитель серии G053/21 предназначен для усиления сигнала радиотелеграмм между переключателями EnOcean и приемными устройствами. Прибор автоматически принимает все действительные телеграммы EnOcean в своем диапазоне приема, усиливает и посылает их дальше. Типичными примерами использования является случаи, когда датчики расположены за пределами диапазона приема приемного устройства или когда при уже установленных приборах возникают проблемы с дальностью между передающим устройством и приемным устройством.

WebCode G053A

Радиоприемное устройство и радиоповторитель

Серия G053/1



Таблица данных

Исполнение	Количество каналов	Расчетное рабочее напряжение	Номер заказа	№ изд.	Вес кг
 14725E00 Радиоприемное устройство, 1 переключающий контакт	1	24 В AC / DC (-15 ... +10 %)	G053/1-11-1	209453	0,068
 14726E00 Радиоприемное устройство, NPN		24 В DC (-15 ... +10 %)	G053/1-11-2	209454	0,056
 14746E00 Радиоприемное устройство, PNP			G053/1-11-3	209455	0,075
 14723E00 Радиоприемное устройство, переключающий контакт	4	24 В AC / DC (-15 ... +10 %)	G053/1-14-4	209456	0,150
 14579E00 Радиоповторитель	1	24 В DC (-15 ... +20 %)	G053/1-21	209457	0,056

Радиоприемное устройство и радиоповторитель

Серия G053/1



Технические данные

Электрические характеристики

Исполнение	G053/1-11-1: 1 переключающий контакт (реле) G053/1-11-2: NPN-транзистор G053/1-11-3: PNP-транзистор	G053/1-14-4: 4 переключающий контакт (реле)
Частота включений	прибл. 9000 телеграмм с повторами / ч	прибл. 9000 телеграмм с повторами / ч
Количество каналов	1 (модель реле с нулевым потенциалом)	4 (с нулевым потенциалом)
Входы	1 радиоканал, макс. 10 передающих устройств на канал	4 радиоканала, макс. 10 передающих устройств на канал
Выходы	1 переключающий контакт (реле), NPN-транзистор или PNP-транзистор	4 переключающих контакта (реле)
Расчетный рабочий ток	24 В AC: макс. 0,18 А 24 В DC: макс. 0,22 А	24 В AC: макс. 0,25 А 24 В DC: макс. 0,1 А
Расчетное рабочее напряжение	G053/1-11-1 (1 переключающий контакт): 24 В AC / DC (-15 ... +10 %) G053/1-11-2 (NPN-транзистор): 24 В DC (-15 ... +10 %) G053/1-11-3 (PNP-транзистор): 24 В DC (-15 ... +10 %)	24 В AC / DC (-15 ... +10 %)
Коммутационная способность	G053/1-11-1 (1 переключающий контакт):	250 В AC / 6 А 24 В DC / 2 А
	G053/1-11-2 (NPN-транзистор):	24 В DC / 0,2 А
	G053/1-11-3 (PNP-транзистор):	24 В DC / 0,2 А
Спад напряжения	G053/1-11-2 (NPN-транзистор): 2,5 В G053/1-11-3 (PNP-транзистор): 2,5 В	—
Категория применения	G053/1-11-1 (1 переключающий контакт): AC-15	AC-15 DC-13
	G053/1-11-2 (NPN-транзистор): DC-13	
	G053/1-11-3 (PNP-транзистор): DC-13	
Расчетное изоляционное напряжение	250 В AC	250 В AC
Расчетная импульсная прочность	2,5 кВ	2,5 кВ
Сообщения	Зеленый светодиод: расчетное рабочее напряжение Оранжевый светодиод: сигнализация коммутационного положения	
Помехоустойчивость	согласно Директиве по электромагнитной безопасности	
	Устранение помех индуктивных потребителей (контакторов, реле и т. д.) должно осуществляться посредством надлежащего подключения	
Указание		

Радиотехника

Антенна	для оптимальной дальности всегда необходима внешняя антенна	
Протокол	EnOcean	EnOcean
Частота	868,3 МГц	868,3 МГц

Условия окружающей среды

Условия окружающей среды		
Окружающая температура	0 ... +55 °C	0 ... +55 °C
Температура хранения / транспортировки	-25 ... +85 °C	-25 ... +85 °C

Механические данные

Подключение		
Соединительные клеммы	WAGO CAGE CLAMP, серия 236	WAGO CAGE CLAMP, серия 236
Поперечное сечение подключения	0,08 ... 2,5 мм ² (AWG 28 ... 14)	0,08 ... 2,5 мм ² (AWG 28 ... 14)
Виброустойчивость	согл. IEC/EN 60068-2-6	согл. IEC/EN 60068-2-6
Ударопрочность	согл. IEC/EN 60068-2-27	согл. IEC/EN 60068-2-27
Степень загрязнения	2 согл. IEC/EN 60664-1	2 согл. IEC/EN 60664-1
Вид защиты	IP20 согл. IEC/EN 60529	IP20 согл. IEC/EN 60529

Монтаж

Крепление	монтаж путем защелкивания на DIN-рейке	монтаж путем защелкивания на DIN-рейке
-----------	--	--

E4

Радиоприемное устройство и радиоповторитель

Серия G053/1



Технические данные

Электрические характеристики

Исполнение	G053/1-21
Частота включений	прибл. 9000 телеграмм с повторами / ч
Количество каналов	1
Расчетный рабочий ток	макс. 0,08 А
Расчетное рабочее напряжение	24 В DC (-15 ... +20 %)
Сообщения	Зеленый светодиод: расчетное рабочее напряжение Оранжевый светодиод: подтверждение о получении телеграммы
Помехоустойчивость	согласно Директиве по электромагнитной безопасности

Радиотехника

Антенна	для оптимальной дальности всегда необходима внешняя антенна
Протокол	EnOcean
Частота	868,3 МГц

Условия окружающей среды

Окружающая температура	0 ... +55 °C
Температура хранения / транспортировки	-25 ... +85 °C

Механические данные

Подключение	
Соединительные клеммы	WAGO CAGE CLAMP, серия 236
Поперечное сечение подключения	0,08 ... 2,5 мм ² (AWG 28 ... 14)
Виброустойчивость	согл. IEC/EN 60068-2-6
Ударопрочность	согл. IEC/EN 60068-2-27
Степень загрязнения	2 согл. IEC/EN 60664-1
Вид защиты	IP20 согл. IEC/EN 60529

Монтаж

Крепление	монтаж путем защелкивания на DIN-рейке
-----------	--

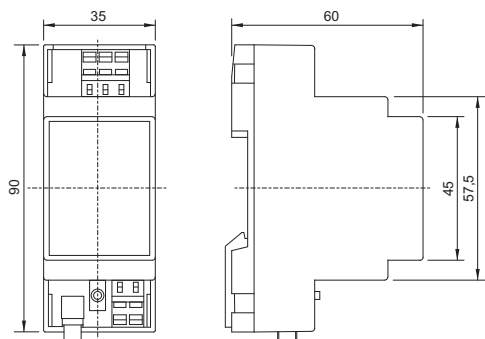
Принадлежности и запасные детали

Обозначение	Изображение	Описание	№ изд.	Вес кг
Измеритель напряженности поля EMP 300	 14589E00	мобильный прибор для тестирования радиуса действия радиосигнала	209483	0,085
RF-антенна с магнитным основанием	 14581E00	с соединительным проводом 2,5 м	209484	0,060

Радиоприемное устройство и радиоповторитель Серия G053/1

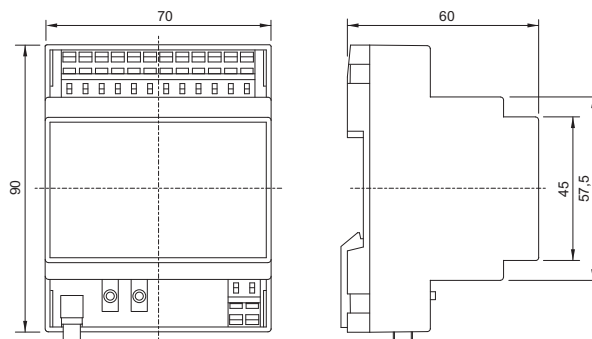


Чертежи (все размеры в мм) – Возможны изменения



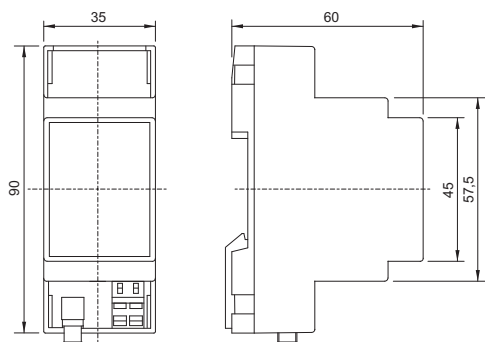
G053/1-11-1, G053/1-11-2, G053/1-11-3
Радиоприемное устройство, 1-канальное

14554E00



G053/1-14-4
Радиоприемное устройство, 4-канальное

14577E00



G053/1-21
Радиоповторитель

03243E00

Сохранено право на внесение изменений в технические данные, размеры, вес, конструкцию и возможности поставки.
Изображения не влекут за собой обязательств.

E4