

VEK M4D / VEK M4DC 4-канальный детектор индукционных петель для парковок и светофорных объектов

FEIG
ELECTRONIC

ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВ

- 5 част. диапазонов
- 256 уровней чувствительности
- Мультиплексирование каналов
- Цифровой выход и оптопара на каждый канал
- Общий выход оповещения о неисправностях
- Интерфейсы RS485 и CANopen
- Вход синхронизации



SENSORS
Parking & Traffic

VEK M4D / VEK M4DC

Техническая информация (1 / 2)

4-канальный контроллер	VEK M4D		VEK M4DC
Механические характеристики:			
Корпус	Синий ластиковый корпус Полиамид PA 6.6		Типоразмер 19“ Алюминиевая передняя панель 3 HE/5 TE
Габариты	22.5 x 99 x 114.5 мм		100 x 160 мм
Класс защиты	IP30		-
Установка	на DIN-рейку		установка в стойку
Масса	165 г		150 г
Электрические характеристики:			
Питание	12-24 V _{DC} +/-20% (класс SELV в соответствии с EN60950-1)		
Потребление	тип. 500 мВт макс. 1200 мВт	тип. 900 мВт макс. 1200 мВт (1600 мВт с оптопарами)	
Температурный диапазон	Работы: от -20°С до 70°С; хранения от -40°С до 85°С		
Влажность	макс. 95% (без конденсата)		
Индукционные петли:			
Число каналов	4 (мультиплексирование, циклы по 6 мс на канал)		
Диапазон подкл. индуктивности	25 – 1200 мкГн (рекомендуется 80 – 300 мкГн)		
Линия подключения	макс. до 300 м		
Рабочая частота	30 – 140 кГц (5 част. диапазонов или 8 ступеней частот)		
Сопротивление петли	макс. 20 Ω (включая линию подключения)		
Защита входов	Гальваническая развязка (1 кВ), 90 В газоразрядники на землю		
Функционал:			
Основные функции	Определения присутствия, направления, 9 сценариев		
Чувствительность / гистерезис	256 шагов, 0,005 – 3,188% Δf/f гистерезис 20 – 80% от порога срабатывания		
Время удержания реле	256 шагов, 1 – 255 минут, либо бесконечное время		
Дополнительно	Задержка срабатывания/отпускания для выходов типа ОК, временной интервал, инверсные выходы, счетчик наличия транспорта и направления проезда, каналы могут быть отключены, порядок мультиплексирования настраивается.		

Техническая информация (2 / 2)

4-канальный контроллер		VEK M4D		VEK M4DC	
Интерфейсы:					
RS485		Специальный протокол VEK M4D 9600, 19200, 38400 бод			
CAN		CANopen, коммуникационные профили CiA 301 и CiADS-401 100, 125, 250, 500, 800, 1000 кбит/с			
Адрес устройства		Настраивается DIP-переключателями, 4 бита (+ Addr.-Offset)		Настраивается DIP-переключателями, 4 бита (+ Addr.-Offset), либо 5 бит с помощью специального male-коннектора	
Коннекторы:					
		4-контактные клеммники 0.2 – 2.5 мм ² (AWG 24 – 14) Phoenix Combicon MSTBT 2.5		Коннектор «папа» DIN 41612 тип B	
Питание		GND, 12 – 24 V _{DC}			
Входы индукционных петель		4			
Интерфейсы		опционально CAN или RS485			
Выходы «открытый коллектор»		4			
Выходы «оптопара»		-		4 выхода, 1 выход ошибок	
Синхронизация		(только с помощью шлейфа)		да	
Вход для сброса		-		да	
Адресный вход		-		5 бит	
		Фронтальный шлейф			
		10-пиновый IDC разъем		14-пиновый IDC разъем	
Питание		GND, 12 – 24 V _{DC}			
Синхронизация		да			
Интерфейс RS485		RS485 A-, RS485 B+			
Интерфейс CAN		CAN Low, CAN High			
Дополнительно:					
Соответствие стандартам		CE: DIN EN 61000-6-2, DIN EN 61000-6-3, DIN EN 60950-1			
		ElektroG: RoHS guideline 2002/95/EG, WEEE guideline 2002/96/EG			
Заземление		посредством DIN-рейки		через DIN-разъем на передней панели	