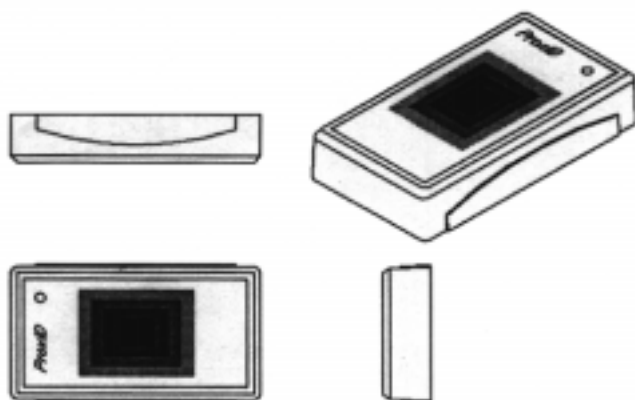


Считыватели ProxiD. Модели GP20, GP30. Техническое руководство.

GP20/GP30 - высокопроизводительные проксимити считыватели, сочетающие в себе большую дальность срабатывания и малые габариты. Устройства могут работать в широком диапазоне питающих напряжений (от 5 до 13.5 Вольт).

Технические характеристики:	GP20	GP30
Напряжение питания (рекомендуется линейный стабилизатор напряжения).	5...12.5В стабилизированного питания	5...13.5В стабилизированного питания
Типовое значение тока потребления	85 мА, при напряжении питания 12В	65 мА, при напряжении питания 12В
Интерфейс	Wiegand, Magstripe, 9.6 KBAud Serial ASCII (RS232)	
Максимальная дальность считывания в идеальных условиях (исп. ISO карт)	20 см при питании от 12.5 В 11 см при питании от 5 В	30 см при питании от 13.5 В 18 см при питании от 5 В
Частота	125 КГц (возможна поставка под заказ на 134.2 КГц)	
Транспондеры/карточки	Только чтение, пассивные	
Индикация	Встроенные зуммер и светодиод	
Размеры	7.8 * 4.3 * 1.5 см	10.3 * 6.3 * 2.0 см
Рабочий диапазон температур	-10 ... 60 град С	



Назначение выводов:

Красный	Напряжение питания +5... 12.5/13.5 В
Черный	Общий (GND)
Белый	Clock Output (Magstripe, Wiegand1)*
Зеленый	Data Output (RS232, Magstripe, Wiegand0)*
Оранжевый	Card Present Output *
Желтый	Вход выбора интерфейса *
Синий	Внешний сигнал считывания, положительная логика, ON: 5В
Коричневый	Светодиод (Внешний источник)
*вывод имеет привязку к питанию через 4.7 КОМ	

Подключение считывателей:

Тип интерфейса может быть выбран пользователем. Доступные типы: Wiegand, Marstripe, Clock & Data или Serial ASCII (RS232). Подсоединение считывателей следует производить в соответствии со следующей таблицей:

Wiegand		Magstripe		Serial ASCII (RS232)	
Красный	+ Питание	Красный	+ Питание	Красный	+ Питание
Черный	Общий (GND)	Черный	Общий (GND)	Черный	Общий (GND)
Белый	Data 1	Зеленый	Data	Зеленый	Tx Data
Зеленый	Data 0	Белый	Clock (Strobe)	Желтый	Нет соединения
Желтый соединить с Белым		Оранжевый	Card Present		
		Желтый соединить с Оранжевым			

Выбор интерфейса может быть осуществлен пользователем путем определенной коммутации входа выбора интерфейса (Желтый провод):

1. Serial ASCII: Вход выбора интерфейса оставить неподключенным
2. Wiegand: Вход выбора интерфейса соединить с Clock Output (Белый провод)
3. **Clock Data: Вход выбора интерфейса соединить с Data Output (Зеленый провод)
4. Magstripe: Вход выбора интерфейса соединить с Card Present (Оранжевый провод)
5. **Интерфейс пользователя: Вход выбора интерфейса соединить с Общим (Черный провод)

** данные позиции поддерживаются считывателями, поставляемыми по специальному заказу.

Формат данных:

1. Serial ASCII. Параметры связи: 9600, 8, N, 1

STX (02H)	DATA	CR	LF	ETX (03H)
-----------	------	----	----	-----------

Начало последовательности определяется стартовым символом: 'STX' (02HEX). За последовательностью данных в ASCII формате следуют символы возврата каретки 'CR' и перевода строки 'LF'. Заканчивается последовательность завершающим символом 'ETX' (03 HEX).

2. Эмуляция считывателя магнитной дорожки (Magstripe, track 2), скорость 40 ips (дюймов в сек)

10 стартовых нулей	SS	DATA	ES	LRC	10 завершающих нулей
--------------------	----	------	----	-----	----------------------

Данный формат предполагает использование декодера магнитных считывателей. Стартовые нули подготавливают декодер к началу работы, 'SS' (Start Sentinel) содержит стартовый символ 11010B, 'ES' (End Sentinel) содержит конечный символ 11111B, LRC (Longitudinal Redundancy Check) - проверочный символ. Заканчивается последовательность 10-ю завершающими нулями.