

Сверхтонкий семисегментный индикатор TFSD-16-3-X-X

Сверхтонкий динамический семисегментный индикатор TFSD с десятичной точкой предназначен для отображения цифровой информации в системах на базе микроконтроллеров. Благодаря объединению одинаковых сегментов разрядов сокращается общее число выводов индикатора. Поочередное включение разрядов с частотой, не воспринимаемой человеческим глазом (динамическая индикация), обеспечивает экономичность многоразрядного индикатора при полном сохранении его функционала. Малая толщина изделия и гибкая основа позволяют встраивать индикатор TFSD в пленочные и сенсорные клавиатуры, а также использовать как дискретный компонент, не требующий печатной платы.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Толщина изделия не более 1,1 мм;
- Высота знака 16 мм;
- Возможность исполнения как по схеме с общим катодом (базовое исполнение), так и с общим анодом (опция);
- Цвет символов определяется цветным фильтром;
- Подключение с помощью гибкого сверхплоского кабеля (шлейфа);
- В базовом исполнении шлейф имеет стандартный разъем BLS под штыревую вилку 2,54 мм.
- Длина и направление шлейфа могут быть выполнены по индивидуальному заказу.

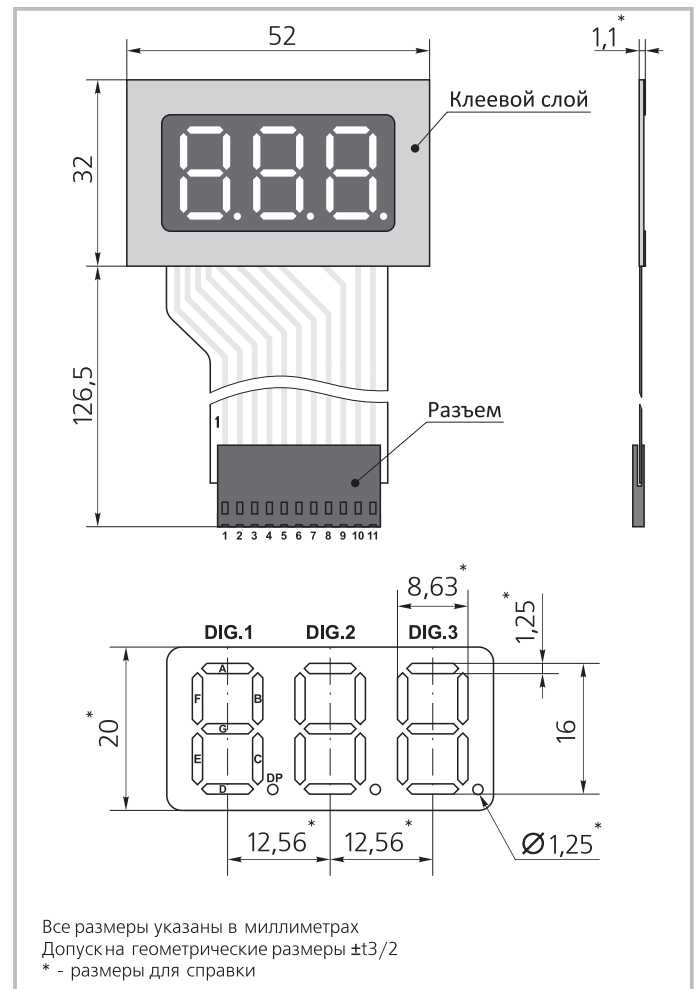
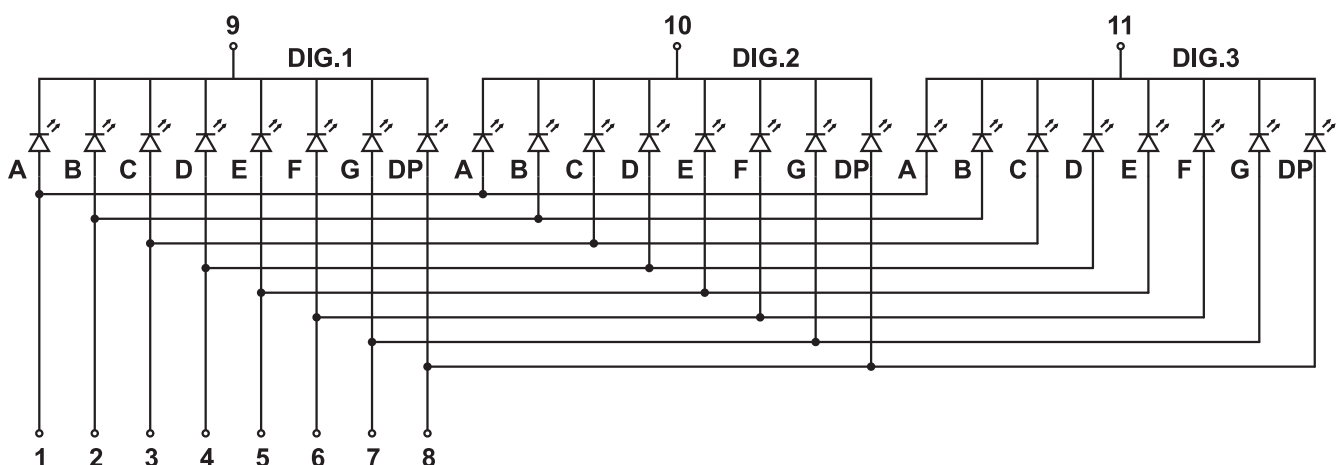
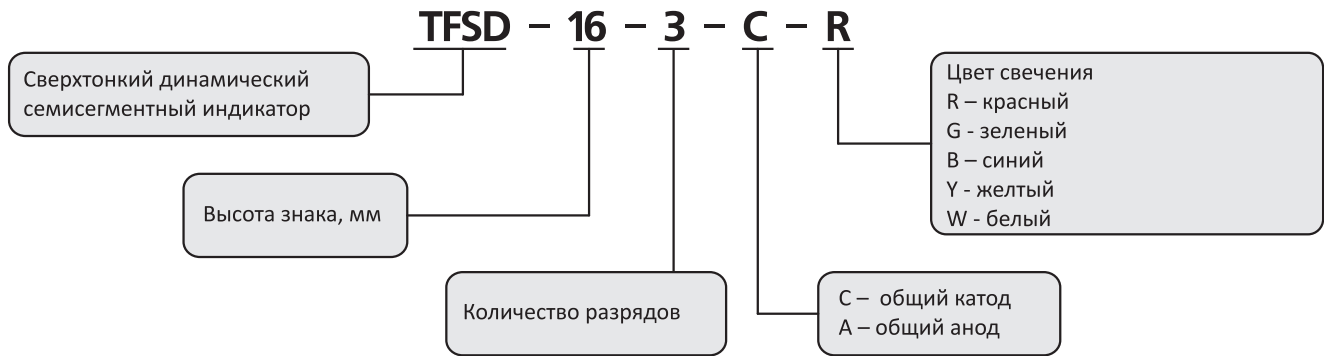


Схема коммутации сегментов с нумерацией контактов шлейфа (общий катод)



ИСПОЛНЕНИЯ И МАРКИРОВКА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (при $T_{amb} = +25^{\circ}\text{C}$)

Наименование параметра	Обозначение	Условия	Значение		Единица измерения
			MIN	MAX	
Прямое напряжение ¹	V_F	$I_f = 20 \text{ mA}$	2,8	3,4	В
Обратное напряжение ¹	V_R	-----	-----	5,0	В
Прямой ток ¹	I_F	-----	-----	20	мА
Прямой импульсный ток ¹	I_{PEAK}	1/10 duty, 0.1 мс	-----	50	мА
Обратный ток ¹	I_R	$V_R = 5\text{В}$	-----	50	мкА
Рассеиваемая мощность ²	P_D	-----	-----	226	мВт
Температура эксплуатации	T_{amb}	-----	-30	+60	$^{\circ}\text{C}$
Температура хранения	T_{stg}	-----	-40	+60	$^{\circ}\text{C}$
Цвет основного излучения	-----	-----	-----	белый	-----
Полупроводник	-----	-----	-----	GaN	-----

¹ - данные указаны для сегмента

² - в случае предельно допустимой нагрузки драйвера MAX7219/7221