

KF131Tx2xx[4,9]-[Dx]

ИНДИКАТОР СО ВСТРОЕННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

ПАСПОРТ

Габаритные и установочные размеры

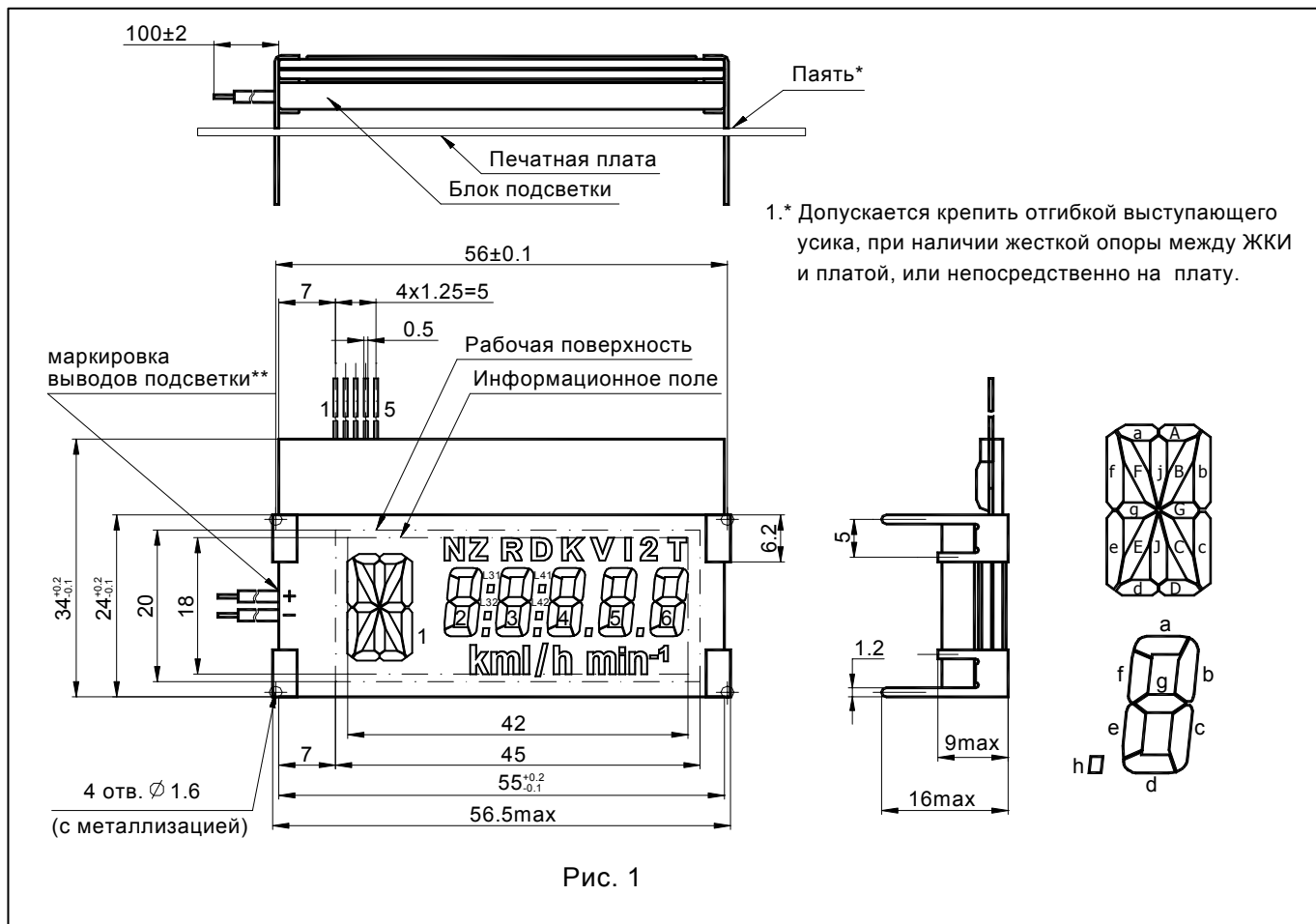


Рис. 1

Нумерация и назначение выводов соединителей

Номер вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода
1	SDA	Вывод данных шины I ² C
2	SCL	Вывод синхронизации шины I ² C
3	U _{CC}	Вывод источника питания
4	U _{SS}	Общий
5	U _{EE}	Вывод источника смещения

1. Назначение изделия

Индикатор со встроенным управлением KF131Tx2xx[4,9]-[Dx] предназначен для отображения информации в электроизмерительной аппаратуре. Электрическая схема индикатора реализуется на основе аналогов драйвера РСF8579 фирмы "Philips".

Внешний вид, габаритные и установочные размеры индикатора приведены на рис.1.

2. Технические характеристики

Наименование параметра	Условное обозначение	Единица измерения	Значение параметра			Примечание
			min	nom	max	
Уровень мультиплексирования	D	-		2		
Уровень смещения	B	-		2		
Напряжение источника питания	U _{CC}	В	2.7		5.5	-
Ток потребления от источника питания	I _{CC}	мкА	-	-	120	U _{CC} =5.25 В
Напряжение источника смещения	U _{EE}	В	U _{CC} -6.0	0	U _{CC} -3.0	-
Ток источника смещения	I _{EE}	мкА	-	-	50	U _{CC} -U _{EE} =5.5 В
Уровень логического нуля сигналов управления	U _{IL}	В	U _{CC}	-	0.05	-
Уровень логической единицы сигналов управления	U _{IH}	В	0.7U _{CC}	-	U _{CC}	-
Контраст	K	%	70	-	-	-

3. Основные технические характеристики подсветки

3.1 Максимальный постоянный прямой ток $I_{\text{пр.макс.}}$, мА	25;
3.2 Прямое напряжение $U_{\text{пр.}}$ ($I_{\text{пр.}} = 20$ мА), В	от 4.0 до 7,0;
3.3 Максимальный импульсный прямой ток $I_{\text{пр.имп.макс.}}$ ($Q=10$), мА	100;
3.4 Максимальное обратное напряжение $U_{\text{обр.макс.}}$, В	5.

4. Условия эксплуатации

4.1 Диапазон рабочих температур, °С: - KF131Tx2xx4-[Dx] - KF131Tx2xx4-[Dx]	от минус 40 до плюс 55; от минус 40 до плюс 70;
4.2 Диапазон предельных температур, °С	от минус 50 до плюс 70;
4.3 Относительная влажность воздуха при температуре 25 °С (без конденсации влаги), %	98;
4.4 Пониженное атмосферное давление кПа (мм рт. ст.)	61 (458);
4.5 Индикатор должен быть стойким к воздействию синусоидальной вибрации со следующими параметрами: 1) частота вибрации, Гц 2) максимальное ускорение, m/s^2 (g) 3) продолжительность воздействия, ч	50; 50 (5); 8.

5. Указания по эксплуатации

5.1 В процессе эксплуатации не допускается непосредственное попадание на выводы индикатора пыли и влаги, способных вызвать короткие замыкания и нестабильность в работе индикатора.

5.2 Очищать лицевую поверхность и выводы индикатора рекомендуется чистым батистом, смоченным 50 %-ным раствором этилового спирта ГОСТ 18300-87 в деионизированной или дистиллированной воде (ГОСТ 6709-72).

5.3 Пайку индикатора рекомендуется производить паяльником с напряжением питания не более 42 В с заземленным жалом. Температура жала паяльника не должна превышать 255 °С. Расстояние от стеклянных пластин индикатора до места пайки выводов должно быть не менее 5 мм. Время пайки одного вывода не должно превышать 3 с. Интервал между пайкой соседних выводов – не менее 5 с.

5.4 При формовке выводов должны соблюдаться следующие требования:

- минимальное расстояние от пластин индикатора до центра окружности изгиба – 2,5 мм;
- минимальный радиус изгиба – 0,4 мм.

5.5 При эксплуатации, транспортировании, хранении и монтаже не допускаются механические воздействия на индикаторы и, особенно, на рабочую поверхность индикатора и герметизирующие крышки радиоэлементов.

6. Комплект поставки

- паспорт (на партию), шт.
- индикатор, шт.
- упаковка, шт.

7. Гарантийные обязательства

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие индикатора требованиям ТУ ВУ 100160072.029-2010 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2 Минимальная наработка индикатора в режимах и условиях, установленных в ТУ ВУ 100160072.029-2010, - 25000 часов.

7.3 Минимальный срок сохраняемости - 6 лет.

7.4 Гарантийный срок эксплуатации – 21 месяц с даты отгрузки индикаторов потребителю.

8. Свидетельство о приемке

Индикатор со встроенным управлением KF131Tx2xx[4,9]-[Dx] соответствует техническим условиям ТУ ВУ 100160072.029-2010 и признан годным для эксплуатации.

Драгоценные металлы отсутствуют.

Исполнение:

Дата изготовления _____

Дата продажи _____

Штамп ОТК