

## OM 621BCD



### OM 621BCD ИНДИКАТОР КОДА „BCD“ И АКТИВНЫХ ОТВОДОВ ТРАНСФОРМАТОРА

- 6 разряд. программ. изображение
- Вход BCD/отводы трансформатора
- Размер DIN 96 x 48 мм
- Питание 80...250 V AC/DC

#### На заказ

- Дополнительное напряжение
- Компараторы
- Интерфейс
- Аналоговый выход
- Питание 9...50 V AC/DC

#### Описание

Model OM 621BCD представляет собой 6-и разрядный индикатор последоват. или параллельного BCD/BIN сигнала и индикатор активных отводов трансформатора, который позволяет отображать ход и промежуточные состояния серводвигателей.

Основой прибора является однокристалльный процессор с точным АЦП, благодаря которому, прибор имеет высокие технические характеристики и гибкое управление функциями.

#### Управление

Прибор управляется с помощью пяти кнопок на передней панели.

**Меню** защищено паролем и содержит все настройки прибора.

Все команды записываются в энергонезависимую память EEPROM (т.е. сохраняются и при выключении питания).

#### Расширение

**Компаратор** предназначен для контроля одной, двух, трёх или четырёх уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. В меню можно выбрать один из режимов уставок: уровень/порция/от-до. Срабатывание уставки вызывает переключение соответствующего реле и индицируется светодиодными индикаторами на передней панели.

**Дополнительный источник** 2...24 V для приложений, где требуется питание датчиков гальванически изолированное от входа прибора.

**Интерфейс** предназначенный для точного и быстрого обмена информацией с внешними устройствами и приложениями. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232 и RS485 с протоколами ASCII и DIN MessBus.

**Аналоговый выход** найдёт своё применение в приложениях, где требуется дальнейшая обработка сигналов в внешних измерительных и управляющих системах. Имеется возможность выбора его типа: выход по-напряжению или выход по-току. Гальванически изолирован от остальных цепей прибора. Значение привязано к показаниям дисплея, все параметры выставляются в меню.

#### Стандартные функции

##### ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

**Калибровка:** в меню можно выставить тип BCD/отводы

**Изображение:** -99999...999999

##### ВЫХОД

**Функции реле:** Для индикатора отводов можно выставить режим работы реле BCD (10=10000)/BIN (10=01010)

## Технические характеристики

### ВХОД

Индикатор BCD  
 BCD последовательный: 4 date + 6 strobe; 8 date + 3 strobe; 12 date + 2 strobe; 4 date + 3 position + 1 strobe  
 BIN/BCD последовательный: 20 date/24 date  
 Уровень: 5...24 VDC, 10...60 VDC  
 Адресация: до 8 индикаторов  
 Индикатор отводов  
 Вход: 5...24 VDC, 10...60 VDC, 90...130 VDC, 190...250 VDC  
 Кол-во отводов: 24 + 1 сигнализация (на заказ 27)  
 Входное сопротивление: 5,5 kΩ/V  
 Выход: релейный BIN/BCD, 5 реле (250 VAC/50 VDC, 3 А)

### ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: 999999, красные или зеленые 14-и сегмент. LED, высота 14 мм  
 Яркость: фиксированная

### ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 60 ppm/°C  
 Watch-dog: сброс по 1,2 сек.  
 Калибровка: при 25°C и 40% относ. влажности

### КОМПАРАТОР

Тип: программируемый, срабатывания контактов < 15 мсек  
 Уставки 1...5: .99999...999999  
 Гистерезис: 0...99999  
 Задержка: 0...99,9 сек  
 Выход: 2 реле с переключа. контактом и 3 реле с замык. контактом (250 VAC/50 VDC, 3 А)

### ИНТЕРФЕЙС

Формат данных: 7 bit + even parity + 1 stop bit (DIN Messbus)  
 8 bit + no parity + 1 stop bit (ASCII)  
 Скорость: 600...230 400 Baud  
 RS 232: изолированный  
 RS 485: изолированный, с адресацией (макс. 31 прибор)

### АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с разрешением макс. 10 000 делений, соответствует показаниям дисплея, тип и диапазон выбираются в меню  
 Нелинейность: 0,2% с шкалы  
 TK: 100 ppm/°C  
 Скорость: реакция на изменение сигнала < 40 мсек  
 Диапазоны: 0...2/5/10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (< 500 Ω)

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Выставляется: 2...24 VDC/50 mA, изолированный

### ПИТАНИЕ

9...50 V AC/DC, ±10%, 13,5 VA  
 80...250 V AC/DC, ±10%, 13,5 VA  
 Вход питания защищен предохранит. внутри прибора

### МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

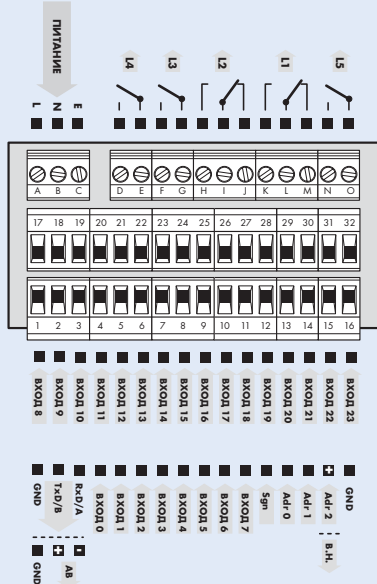
Материал: Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-1  
 Размеры: 96 x 48 x 154 мм  
 Вырез в щите: 90,5 x 45 мм

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключение: разъем, сечение провода < 2,5 мм<sup>2</sup>  
 Время готовности: до 15 минут после включения  
 Рабочая температура: 0°...60°C  
 Температура хранения: -10°...85°C  
 Защита: IP65 (только передняя панель)  
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2  
 Прочность изоляц.: для степени загрязнения II, кат. измер. III.  
 AC питание прибора > 600 V (СИ), 300 V (ДИ)  
 DC питание приб., вход, выход, PN > 300 V (СИ), 250 V (ДИ)  
 ЭМС: EN 61000-3-2+A12; EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 8, 11; EN 55022, A1, A2

СИ - стандартная изоляция, ДИ - двойная изоляция

## Подключение



## Код заказа

### OM 621VCD

		0	1	2	3	4	5
Питание	9...50 V AC/DC	0					
	80...250 V AC/DC	1					
Вход	5...25 VDC	A					
	10...60 VDC	B					
	90...130 VDC (110 VDC)	C					
	190...250 VDC (230 VDC)	D					
Компараторы	нет	0					
	1 реле	1					
	2 реле	2					
	3 реле	3					
	4 реле	3					
	5 реле BCD/BIN (индикатор отводов тр-ра)	5					
Выход	нет	0					
	Аналоговый выход	1					
	RS 232	2					
	RS 485	3					
Дополнит. источник	нет					0	
	есть					1	
Цвет дисплея	красный						1
	зеленый						2