

ЕДНОКАНАЛЕН ПРОЦЕС ИНДИКАТОР С БАРГРАФ серия BG101

- Индикаторна стълбица с 101 бр. LED от 0 ÷ 100% и четириразрядна светодиодна индикация;
- Токов Pt100 ÷ °C;
- Възможност за филтрация на входния сигнал;
- Четири релета с възможност за конфигуриране.



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП НА ДЕЙСТВИЕ

Процес-индикаторът е предназначен за измерване и контрол на параметри на технологични процеси. Светодиодната скала позволява отчитане от разстояние на стойността на измерваната величина в проценти от обхвата с грешка от около 1%, а на 4 разрядната цифрова индикация се визуализира текущата стойност на измерваната величина в реални физични единици.

Началото и краят на измервателния обхват и мястото на десетичната точка се задават чрез клавиатурата в реални физически единици, съобразно обхвата на входния сигнал.

За всеки релеен изход може да се задава:

- стойност на задействане на релето (във физически единици);
- тип на заданието – гранично ниво (горно или долно) или ON/OFF регулатор;
- логика на задействане на релето – нормална или инверсна логика;
- хистерезис на задействане – във физически единици;
- времезакъснение на задействане на релето – в секунди (от 0 до 100s);

Когато релейният изход е конфигуриран като долно гранично ниво релейният изход задейства когато текущата величина е под зададеното ниво и изключва когато надхвърли нивото плюс хистерезиса. Когато релейният изход е конфигуриран като горно гранично ниво релейният изход задейства когато текущата величина надхвърли зададеното ниво и се изключва когато спадне под нивото минус хистерезиса. Когато релейният изход е конфигуриран като ON/OFF регулатор (включено/изключено), релейният изход задейства когато текущата величина е под зададеното ниво минус хистерезиса и се изключва когато надвиши нивото.

В нормален работен режим на дисплея се визуализира измерената величина, а на светодиодната стълбица се показва нивото на измерваната величина в проценти от обхвата.

"Делта инструмент"ООД, 1784 София
Младост 1, бул. Андрей Сахаров № 23
тел.: (+359 2) 974 62 36, 974 62 37
974 62 38, факс: (+359 2) 974 62 04
e-mail: delta@deltainst.com

Ако измерената величина е по-малка от долната граница на обхвата на дисплея се изписва съобщение "UND", а ако измерената величина е по-голяма от горната граница на обхвата - "OFL". При повреда във входната верига (повреда в сензор, прекъсване или късо съединение на свързващите проводници) на дисплея се изписва съобщение "FLT".

РАБОТА С МЕНЮТО

След натискане едновременно на **MODE** и **ENT** се влиза в режим на въвеждане на парола. Въвежда се парола – три цифри. При правилно въведена парола на дисплея се изписва **PASS** и трябва да се потвърди с бутон **MODE**, при което се влиза в менюто с параметри. Посредством бутоните ◀ (назад) или ▶ (напред) последователно може да се избере желания параметър за редактиране, като на дисплея се индицира съответстващата му абревиатура. При така избран параметър, за да се получи достъп за редактиране на стойността му, се натиска бутон **ENT**. На дисплея се изписва записаната в енергонезависимата памет стойност с мигащ последен разряд. С бутоните ◀ и ▶ се набира желаната стойност и за да се запише се натиска бутон **ENT**. Ако е необходимо, знак минус се избира в най-старшия разряд след цифра '9'. В режим на редактиране на даден параметър, при натискане на **MODE** се връща в менюто за избор на параметър, без новата стойност да бъде записана.

В менюто за избор на параметър при натискане на **MODE** се минава в основен режим на показание на измерената величина.

КОНФИГУРИРАНЕ НА РЕЛЕЙНИТЕ ИЗХОДИ

Парола: 113

Абревиатура на дисплея Избор с бутони ◀ и ▶	Предназначение
"L1"	Задание за релето L1 във физически единици
"h1"	Хистерезис на релето L1 във физически единици
"L1 t"	Тип на реле L1: "Lo" – долно, "Hi" – горно или „ON/OFF” (променя се с бутон ▶)
"r1 t"	Логика на задействане на реле L1: "nor" – нормално или "inv" – инверсно (▶)
"L1 d"	Време за задействане на релето L1 – от 0 до 100 секунди
"L2"	Задание за релето L2 във физически единици
"h2"	Хистерезис на релето L2 във физически единици
"L2 t"	Тип на релето L2: "Lo" – долно, "Hi" – горно или „ON/OFF”(променя се с бутон ▶)
"r2 t"	Логика на задействане на реле L2: "nor" – нормално или "inv" – инверсно (▶)
"L2 d"	Време за задействане на релето L2 – от 0 до 100 секунди
"L3"	Задание за релето L3 във физически единици
"h3"	Хистерезис на релето L3 във физически единици
"L3 t"	Тип на релето L3: "Lo" – долно, "Hi" – горно или „ON/OFF”(променя се с бутон ▶)
"r3 t"	Логика на задействане на реле L3: "nor" – нормално или "inv" – инверсно (▶)
"L3 d"	Време за задействане на релето L3 – от 0 до 100 секунди
"L4"	Задание за релето L4 във физически единици
"h4"	Хистерезис на релето L4 във физически единици
"L4 t"	Тип на релето L4: "Lo" – долно, "Hi" – горно или „ON/OFF”(променя се с бутон ▶)
"r4 t"	Логика на задействане на реле L4: "nor" – нормално или "inv" – инверсно (▶)
"L4 d"	Време за задействане на релето L4 – от 0 до 100 секунди

1. На времената за задействане на релетата е зададено ограничение от 0 до 50 сек., така че при въвеждане на стойност извън границите, тази стойност не се възприема докато не се въведе коректна стойност.
2. При излизане от менюто и връщане в основен режим, се прави проверка заданията на релетата да не надхвърлят границите на обхвата.

ЗАДАВАНЕ НА КОЕФИЦИЕНТА НА ФИЛТРИРАНЕ НА ВХОДНИЯ СИГНАЛ

Парола: 114

Абревиатура на дисплея	Предназначение
"cF"	Коефициент на филтриране (променя се с бутони ◀ и ▶)

Този филтър определя с каква част участва измерената величина спрямо старата стойност. При cF=1.0 няма филтриране, а при cF=0.1 филтрирането е максимално.

Стойност извън интервала **0.00 ÷ 1.00**, не може да бъде въведена.

ЗАДАВАНЕ НА АДИТИВНА КОРЕКЦИЯ

Парола: 115

Абревиатура на дисплея	Предназначение
"AdCr"	Адитивна корекция (променя се с бутони ◀ и ▶)

ОСНОВНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Захранващо напрежение	230V
Измерителни входове	Pt100: ÷ °C
Основна грешка	0.5% и 1% на барграфа
Измервателен обхват (скала)	Програмира се от клавиатурата
Разрешаваща способност	В зависимост от обхвата
Температура на околната среда	0 . . . 23°C . . . 55 °C
Цифрова индикация	- Светодиодна стълбича – 101 сегмента - 4 разрядна LED, 9mm - LED за визуализиране на режима на работа
Релейни изходи	4 броя - релета 5A/250V
Монтаж на уреда	За табло, защита IP30
Габаритни размери	96 x 96 x 135 mm , тегло - 0.6kg

СВЪРЗВАНЕ

