

## Програмируем процес-индикатор TC660

- ◆ 20 mm или 32 mm височина на цифрите
- ◆ Универсален програмируем вход
- ◆ 2 програмируеми алармени изхода
- ◆ Програмируем цифров филтър
- ◆ Калибровка и самокалибровка
- ◆ Изолиран аналогов изход
- ◆ Възможност за сериен интерфейс RS485



TC660 е многофункционален програмируем процес-индикатор с 4-разряден програмируем дисплей с височина на цифрите 20 mm или 32 mm, осигуряващ отлична видимост за многобройни приложения. Уредът има универсален вход за най-разпространените термосъпротивления, термодвойки и линейни сигнали. Входът има вградена автоматична софтуерна корекция на линията, компенсация на "студения" край, както и автоматична корекция на температурния дрейф и може да бъде калибриран ръчно. Възможни са различни начини за ограничаване на достъпа. TC660 е оборудван с програмируем филтър по вход и може да има до 2 програмируеми алармени изхода (2 релейни или 1 релеен и 1 аналогов), а сериен интерфейс RS485 позволява свързването му в мрежа.

### Характеристики

#### Вход (програмируем)

<i>Pt100 (w=1.385, 1.391); 3-проводен</i>	-100...600 °C
<i>Cu100 (w=1.426, 1.428); 3-проводен</i>	-50...200 °C
<i>Термодвойка "J"</i>	0...1000 °C
<i>Термодвойка "K"</i>	0...1300 °C
<i>Термодвойка "S"</i>	0...1700 °C
<i>Термодвойка "R"</i>	0...1700 °C
<i>Термодвойка "B"</i>	100...1800 °C
<i>Термодвойка "C"</i>	0...2300 °C
<i>Термодвойка "L - ГОСТ"</i>	0...600 °C
<i>Линеен напреженос 0...50 mV<sup>(1)</sup></i>	-1999...9999, програмира се
<i>Линеен токов 0...20 mA</i>	-1999...9999, програмира се
<i>Линеен токов 4...20 mA</i>	-1999...9999, програмира се <sup>(2)</sup>
<i>Избор на типа на входа</i>	програмира се
<i>Десетична точка</i>	програмира се
<i>Цифров филтър</i>	програмира се
<i>Калибровка на входа</i>	програмира се

#### Изходи (до 2 изхода)

<i>Реле електромеханично</i>	5A/250V с НО/НЗ контакт
<i>Реле електронно (SSR)</i>	1A/250VAC
<i>МОП ключ</i>	0,1A/60V, оптично изолиран
<i>Изход за външно SSR</i>	5...24 V, 30 mA
<i>Режими на работа</i>	ръчен и автоматичен
<i>Закопи за управление</i>	ON/OFF, ШИМ-ПИД и стълков ПИД, програмират се
<i>Самонастройка</i>	програмира се
<i>Аларми</i>	програмират се
<i>Други възможности</i>	безударно превключване и ANTI-WINDUP
<i>Аналогов изход<sup>(3)</sup></i>	4(0)...20 mA или 0...10 V, изолиран
<i>Сериен интерфейс</i>	RS485, изолиран

#### Точност

<i>Основна грешка</i>	0,3% <sup>(4)</sup> от обхвата
<i>Температурен дрейф</i>	0,01% от обхвата за 1 °C
<i>Самокалибровка</i>	автоматична софтуерна
<i>Корекция на "студения" край</i>	автоматична софтуерна
<i>Компенсация на RTD линията</i>	автоматична софтуерна

#### Захранване

<i>Мрежово захранване</i>	230 VAC или 115 VAC
<i>Импулсно захранване</i>	90...250 VAC/DC
<i>Изолирано нисковоолтово</i>	12...24 VAC/DC или 24 VAC
<i>Неизолирано нисковоолтово</i>	12...24 VAC/DC
<i>Консумирана мощност</i>	макс. 5 VA

#### Индикация и настройка

<i>Цифров дисплей</i>	4 разряда LED
<i>Светодиоди</i>	2 LED за релейните изходи
<i>Клавиатура</i>	3 мембранни бутона

#### Работни условия

<i>Работна температура</i>	-10...55 °C
<i>Работна влажност</i>	0...85 %RH

#### Конструкция

<i>Лицеви размери [mm]</i>	96x48	144x72
<i>Монтаж</i>	на панел	на панел
<i>Монтажен отвор [mm]</i>	90x42	136x66
<i>Монтажна дълбочина [mm]</i>	98	92
<i>Височина на цифрите [mm]</i>	20	32
<i>Максимално тегло [g]</i>	400	600
<i>Защита, лице/клеми</i>	IP54 / IP20	IP54 / IP20
<i>Повишено лицево IP (опция)</i>	IP65	-
<i>Материал на корпуса</i>	пластмаса	пластмаса
<i>Свързване</i>	с разглобяеми клеми	с разглобяеми клеми

<sup>(1)</sup> Други напрежени обхвати се получават с външен съпротивителен делител

<sup>(2)</sup> Осигурява захранване 24 VDC (само при изолирано захранване на уреда)

<sup>(3)</sup> Вместо първото реле! Ако е монтиран може да се програмира като управляващ или препредаващ!

<sup>(4)</sup> 0,5% за ТД "S", "R", "B" и "C"

<sup>(5)</sup> Попитай дали има възможност!

### Код за поръчка TC660 - G0.G1.G5G5.G9'9".G11 - #1

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодovия символ
<b>G0</b>	Корпус (лицев размер)	<b>H</b> - 96x48 mm, <b>D</b> - 144x72 mm <sup>(5)</sup>
<b>G1</b>	Захранване	<b>A</b> - 230 VAC, <b>B</b> - 115 VAC, <b>C</b> - 90...250 V, <b>P</b> - 12...24 V, неизолирано, <b>Q</b> - 12...24 V, изолирано, <b>R</b> - 24 VAC
<b>G5</b>	Релеен изход	<b>X</b> - няма, <b>C</b> - реле НО/НЗ, <b>D</b> - SSR, <b>J</b> - за външно SSR, <b>M</b> - изолиран МОП ключ
<b>G9'</b>	Сериен интерфейс	<b>X</b> - няма, <b>B</b> - RS485
<b>G9"</b>	Протокол	<b>A</b> - ASCII, <b>C</b> - ASCII за "PolyMonitor"
<b>G11</b>	Аналогов изход <sup>(3)</sup>	<b>X</b> - няма, <b>E</b> - 0...20 mA, <b>F</b> - 4...20 mA, <b>K</b> - 0...10 V
<b>#1</b>	Повишена лицева защита	<b>X</b> - няма, <b>P</b> - IP65 лицева защита <sup>(6)</sup>

<sup>(6)</sup> Предлага се CAMO за корпус 'H'