

## Двупроводен индикатор TI200

- ♦ Монтаж на панел, в глава или свободен
- ♦ Възможност за монтаж в кутия с IP65 или Ex кутия
- ♦ 4-разряден LCD или LED дисплей
- ♦ Работа при ток над 2 mA
- ♦ Програмируеми обхвати на дисплея и аларми
- ♦ 2 алармени изхода
- ♦ Възможност за вграждане на трансмитер
- ♦ Прозрачен за HART комуникация



TI200 е микропроцесорен програмируем процес-индикатор, специално предназначен да бъде захранван от тока на 2-проводна линия. TI200 има изцяло програмируем LCD или LED дисплей с обхват -1999...9999 и програмируеми място на десетичната точка и цифров филтър, както и (скрита) клавиатура с 2 бутона. Две алармени граници с програмируеми параметри – задание, хистерезис, посока, времезакъснение и други – управляват 2 алармени изхода (бистабилни релета или отворени колектори, които могат да бъдат използвани за управление на външни релета). Предлагат се 5 различни типа корпуси:

- пластмасов корпус за монтаж на панел с лицев размер 96x96 mm по DIN;
- пластмасов корпус за монтаж на панел с лицев размер 96x48 mm по DIN;
- пластмасова кутия с IP65 и лицев размер 80x80 mm;
- корпус за монтаж в защитна Ex 'd' глава тип "DW" или "DHW";
- корпус за монтаж в защитна Ex 'd' глава тип "EGW".

Версията в IP65 кутия позволява вграждане в кутията на стандартен трансмитер за монтаж в глава, като по този начин TI200 може да се използва като трансмитер на температура или ниво с вграден програмируем дисплей. Ниската цена, алармените характеристики и гъвкавостта на TI200 го правят широко приложим в промишлеността и особено в случаите, в които е необходимо да се измерва токовия сигнал в линията на 2-проводни трансмитери.

### Характеристики

#### Вход

<b>Вид на входа</b>	ток в 2-проводна линия
<b>Работен обхват</b>	3...22 mA
<b>Измервателен обхват</b>	4...20 mA
<b>Обхват на дисплея</b>	мин. -1999...макс. 9999
<b>Съответствие дисплей / вход</b>	програмира се
<b>Десетична точка</b>	програмира се

#### Изходи

(двойка алармени изходи)

<b>Неизолиран транзисторен ключ</b>	отворен колектор, 100mA/40V
<b>Реле бистабилно</b>	5A/250V с НО контакт
<b>Закон за управление</b>	ON/OFF
<b>Аларми</b>	програмират се

#### Точност

<b>Основна грешка</b>	± 0,05% от обхвата ± 1 цифра
<b>Нелинейност</b>	в рамките на основната грешка
<b>Температурен дрейф</b>	0,025% от обхвата за 1 °C

#### Захранване

<b>Захранващо напрежение</b>	4...36 VDC
<b>Ток</b>	2...50 mA

#### Индикация и настройка

<b>Цифров дисплей</b>	4 разряда LCD (с подсветка), 13 mm или 4 разряда LED, 14 mm
<b>Клавиатура</b>	2 (скрити) бутона

#### Работни условия

<b>Околна температура</b>	-10...65 °C
<b>Околна влажност</b>	0...85 %RH <sup>(1)</sup>

#### Конструкция

	'B'	'H'	'Y'	'Z1'	'Z2'
<b>Лицеви размери [mm]</b>	96x96	96x48	80x80	ø63	ø73
<b>Монтаж</b>	панел	панел	свободен <sup>(2)</sup>	в глава <sup>(3)</sup>	в глава
<b>Монтажен отвор [mm]</b>	90x90	90x42	-	-	-
<b>Монтажна дълбочина [mm]</b>	98	98	60	23	23
<b>Максимално тегло [g]</b>	300	200	200	60	60
<b>Защита, лице/клеми</b>	IP54/20	IP54/20	IP65	IP65/68	IP68
<b>Повишена лицева IP (опция)</b>	IP65	IP65	-	-	-
<b>Материал на корпуса</b>	пластм.	пластм.	пластмаса	алуминий	алуминий
<b>Свързване (клеми)</b>	разгл.	разгл.	винтови	пружинни	пружинни

<sup>(1)</sup> 0...95 %RH за корпус 'Y'

<sup>(2)</sup> Принадлежности за кутия 80x80x60 mm – радиални, аксиални или за монтаж на DIN шина – се заявяват отделно (виж 'Принадлежности')

<sup>(3)</sup> Може да се монтира в различни Ex кутии, които се поръчват отделно (виж 'Принадлежности')

### Код за поръчка TI200 - G0.G2.G5 - #1.#2.#3

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодския символ
<b>G0</b>	Корпус	<b>B</b> - за монтаж на панел, 96x96 mm, <b>H</b> - за монтаж на панел, 96x48 mm, <b>Y</b> - кутия IP65, <b>Z1</b> - за монтаж в глава тип "DW", "DHW" или "EX8W" <sup>(3)</sup> , <b>Z2</b> - за монтаж в глава тип "EGW" <sup>(3)</sup>
<b>G2</b>	Дисплей	<b>A</b> - LCD, <b>B</b> - LED, <b>T</b> - LCD + подсветка
<b>G5</b>	Релейни изходи (двойка алармени изходи)	<b>X</b> - няма, <b>A</b> - релета НО, <b>E</b> - отворени колектори NPN, <b>F</b> - отворени колектори PNP
<b>#1</b>	Повишена лицева защита	<b>X</b> - няма, <b>P</b> - IP65 лицева защита <sup>(4)</sup>
<b>#2</b>	Температурен трансмитер	<b>X</b> - няма, <b>TT</b> - вграден трансмитер за температура <sup>(5)</sup>
<b>#3</b>	Монтажен кит	<b>X</b> - няма, <b>E</b> - кит за монтаж в Ex кутия <sup>(6)</sup>

<sup>(4)</sup> Не се предлага за корпуси 'Y', 'Z1' и 'Z2'.

<sup>(5)</sup> Предлага се CAMO за корпус 'Y'. Поясни модела и спецификациите на трансмитера отделно.

<sup>(6)</sup> Само за корпуси 'Z1' (за монтаж във взривоопасен корпус EX) и 'Z2' (за монтаж в глава тип "EGW")