

## Преобразувател на проводимост PNC20

- ♦ Работи с 2-електродни контактни клетки
- ♦ Измервателен обхват от 0,1 до 100000  $\mu\text{S/cm}$
- ♦ Релеен изход за управление или аларма
- ♦ Аналогов препредаващ изход изолиран от входа
- ♦ Pt100, Pt1000 или NTC 1k вход за термокорекция
- ♦ Изцяло програмируем

PNC20 представлява преобразувател на проводимост на течности в електрически сигнал, побран в малък корпус за монтаж на DIN шина или в кутия. Моделът е специално пригоден за работа със сондите за проводимост на КОМЕКО от серия CSK, но може да работи с всяка 2-електродна контактна клетка за проводимост в обхвата от 0,1  $\mu\text{S}$  до 100 mS / cm като осъществява автоматична температурна компенсация чрез втори вход за Pt100, Pt1000 или NTC 1k. Преобразувателят осигурява стандартизиран токов или напреженов изходен сигнал, но може да бъде оборудван и с релеен алармен/управляващ изход. Всички параметри на уреда (обхвати на измерване, граници и посока на аналоговия изход, задание и хистерезис на релето, параметри на температурната компенсация и др.) се конфигурират свободно от потребителя чрез RS232. Благодарение на широкия си обхват, възможности, надеждност и гъвкава конфигурация, преобразувателят PNC20 е много подходящ за приложения изискващи контрол на проводимостта на течни среди във водопречистващата, хранителна, фармацевтична и други индустрии.



### Характеристики

#### Вход

<b>Вид на входа</b>	2-електродна контактна клетка
<b>Измервателен обхват</b>	0,1 $\mu\text{S}$ до 100 mS
<b>Константа на клетката</b>	0,008...25 mS/cm
<b>Вход за термокорекция</b>	Pt100, Pt1000, NTC 1k
<b>Температурна компенсация</b>	0,0...10,0 %/°C, избираем TDS

#### Точност

<b>Основна грешка</b>	$\pm 2\%$ от обхвата (вкл. нелинейност)
<b>Температурен дрейф</b>	0,06% от обхвата за 1 °C

#### Аналогов изход

<b>Изходен сигнал</b>	0(4)...20 mA, 0(2)...10 V, обратим
<b>Разрешаваща способност</b>	0,025%
<b>Товар при токов изход</b>	макс. 750 $\Omega$ при 20 mA
<b>Товар при напреженов изход</b>	макс. 2 k $\Omega$ при 10 V
<b>Изоляция от входа</b>	1500 VAC за 1 min

#### Релеен изход

<b>МОП ключ</b>	0,1A/60V, оптично изолиран
<b>Функция на изхода</b>	ON/OFF, аларма
<b>Задание за регулиране</b>	конфигурира се през интерфейс
<b>Изоляция от входа</b>	1500 VAC за 1 min

(1) Поръчва се отделно (виж 'Принадлежности')

#### Интерфейс

<b>Вид на интерфейса</b>	RS232 (TTL)
<b>Физическо свързване</b>	чрез специален кабел (1)
<b>Интерфейсен кабел (1)</b>	K2, K2U, K12U

#### Захранване

<b>Захранващо напрежение</b>	10...30 VDC
<b>Консумация</b>	макс. 60 mA
<b>Изоляция от входа</b>	1500 VAC за 1 min

#### Работни условия

<b>Околна температура</b>	-10...65 °C
<b>Работна влажност</b>	0...85 %RH, без кондензат
<b>Температура на съхранение</b>	-20...85 °C

#### Конструкция

<b>Материал на корпуса</b>	пластмаса	пластмаса
<b>Монтаж</b>	на шина	свободен
<b>Свързване</b>	с винтови клеми	с винтови клеми
<b>Габаритни размери</b>	23x90x58 mm	80x80x60 mm
<b>Тегло</b>	max.100 g	max.200 g
<b>Защита</b>	IP20	IP65

### Код за поръчка PNC20 –G0.G5.G6.G9.G11

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодовия символ
<b>G0</b>	Корпус	<b>C</b> - за шина, <b>Y</b> – кутия 80x80 mm
<b>G5</b>	Релеен изход	<b>X</b> - няма (2), <b>M</b> - изолиран МОП ключ, <b>Z</b> - друг (поясни!)
<b>G6</b>	Температурна компенсация	<b>X</b> - няма, <b>BD</b> - Pt100, <b>BG</b> - Pt1000, <b>BN</b> – NTC 1k, <b>A</b> - програмируем
<b>G9</b>	Сериен интерфейс	<b>X</b> - няма, <b>A</b> – RS232 (TTL)
<b>G11</b>	Аналогов изход	<b>X</b> - няма (2), <b>E</b> - 0...20 mA, <b>F</b> - 4...20 mA, <b>K</b> - 0...10 V, <b>L</b> - 2...10 V, <b>A</b> - програмируем

(2) Трябва да се поръча поне един изход!