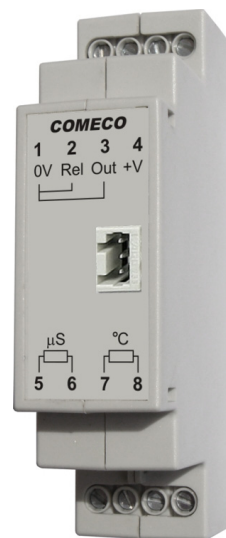


Преобразувател на проводимост PNC20

- ♦ Монтаж на DIN шина
- ♦ Работи с 2-електродни контактни клетки
- ♦ Измервателен обхват от 0,1 до 100000 μS
- ♦ Релеен изход за управление или аларма
- ♦ Аналогов препредаващ изход
- ♦ Pt1000 вход за термокорекция
- ♦ Изцяло програмируем

PNC20 представлява преобразувател на проводимост на течности в електрически сигнал, побран в малък корпус за монтаж на DIN шина. 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 μS до 100 mS като осъществява автоматична температурна компенсация чрез втори вход за Pt1000. 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 интерфейс и безплатен конфигурационен софтуер. 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 водопричитащата, хранителна, фармацевтична и други индустрии.



Характеристики

Вход

Вид на входа	2-електродна контактна клетка
Измервателен обхват	0,1 μS до 100 mS
Избираеми обхвати	0,1...10 μS , 10...1000 μS , 1...100 mS
Вход за термокорекция	Pt1000
Температурна компенсация	0,0...10,0 %/°C, избираем TDS

Точност

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

Аналогов изход

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

Релеен изход

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

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

Интерфейс

Вид на интерфейса	RS232
Физическо свързване	чрез специален кабел (1)
Конфигурационен софтуер	безплатен
Интерфейсен кабел (1)	K2, K2U, K12U

Захранване

Захранващо напрежение	24 VDC $\pm 10\%$
Допустими отклонения	4 Vp-p при 50 Hz
Консумация	макс. 60 mA
Изоляция от входа	1500 VAC за 1 min

Работни условия

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

Конструкция

Материал на корпуса	пластмаса
Монтаж	на 35 mm DIN шина
Свързване	с винтови клеми
Габаритни размери	23x90x58 mm
Тегло	макс. 100 g
Защита	IP20

Код за поръчка PNC20 - G5.G11

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодовия символ
G5	Релеен изход	X - няма (2), M - изолиран МОП ключ, Z - друг (поясни!)
G11	Аналогов изход	X - няма (2), E - 0...20 mA, F - 4...20 mA, K - 0...10 V, Z - друг (поясни!)

(2) Трябва да се поръча поне един изход!