

Преобразувател на pH/ORP PHT20

- ♦ Работи със стандартни pH/ORP електроди
- ♦ Високо входно съпротивление – над $10^{13} \Omega$
- ♦ Релеен изход за управление или аларма
- ♦ Аналогов препредаващ изход изолиран от входа
- ♦ Pt100, Pt1000 или NTC 1k вход за термодорекция
- ♦ Изцяло програмируем

PHT20 представлява преобразувател на pH/ORP на течности в електрически сигнал, побран в малък корпус за монтаж на DIN шина или монтаж в кутия. Трансмитерът PHT20 преобразува напрежението от сонди за pH или REDOX потенциал (ORP) в стандартизиран ток или напрежен сигнал с цел пренасяне на информация за измервания електрохимически параметър на голямо разстояние. PHT20 осигурява необходимото за нормалната работа на pH/ORP сондите високо входно съпротивление и позволява свързване към втори вход на термосъпротивителен сензор Pt100, Pt1000 или NTC 1k. Преобразувателят осигурява стандартизиран ток или напрежен 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 PHT20 е много подходящ за приложения изискващи контрол на pH/ORP на течни среди във водопречистващата, хранителна, фармацевтична и други индустрии.



Характеристики

Вход

Вид на входа	Стандартни pH/ORP електроди
Измервателен обхват	pH - 0...14 ORP -2000...+2000 mV
Вход за термодорекция	Pt100, Pt1000, NTC 1k
Температурна компенсация	0.0...100°C

Точност

Основна грешка	$\pm 0,3\%$ от обхвата (вкл. нелинейност)
Температурен дрейф	0,06% от обхвата за 1 °C

Аналогов изход

Изходен сигнал	0(4)...20 mA, 0(2)...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 (TTL)
Физическо свързване	чрез специален кабел (1)
Интерфейсен кабел (1)	K2, K2U, K12U

Захранване

Захранващо напрежение	10...30 VDC
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

Конструкция	'C'	'Y'
Материал на корпуса	пластмаса	пластмаса
Монтаж	на DIN шина	свободен
Свързване	с винтови клеми	с винтови клеми
Габаритни размери	23x90x58 mm	80x80x60 mm
Тегло	max.100 g	max.200 g
Защита	IP20	IP65

Код за поръчка PHT20 - G0.G5.G6.G6.G9.G11

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

(2) Трябва да се поръчва поне един изход!