

Предусилвател за рН/ORP РНА

- ♦ Ниска цена
- ♦ Високо входно съпротивление - над $10^{13} \Omega$
- ♦ Ниско изходно съпротивление
- ♦ Възможност за термокорекция
- ♦ Униполярно или биполярно захранване
- ♦ Възможност за висока степен на защита
- ♦ Може да се свързва към евтини измервателни уреди

Преобразувателят РНА на КОМЕКО представлява предусилвател на напрежението от сонди за рН или REDOX потенциал (ORP), съдържащ специални входни усилватели, които буферират входа на измервателното устройство. Предусилвателят осигурява необходимото за нормалната работа на рН/ORP сондите високо входно съпротивление и го съгласува със значително по-ниското входно съпротивление на обикновените измервателни и контролни уреди. РНА се предлага в 2 варианта:

- вариант '100' с ниска степен на защита и необходимост от биполярно захранване;

- вариант '150' с висока степен на защита и униполярно захранване.

РНА100 само буферира сигнала от сондата без да го променя. В РНА150 се извършва изместване на сигнала така, че изходния сигнал да е униполярен. Този вариант позволява и термокорекция на сигнала от сондата чрез допълнителен вход от термосъпротивителен сензор Pt100. Вариант '150' е предназначен за монтаж на стена, а РНА100 е предназначен за свободен монтаж или закрепване с тръбна скоба. И двата варианта намират приложение навсякъде, където е необходимо да се изгради система за измерване и/или регулиране на рН или ORP без да се поставят специални изисквания към контролните уреди: биотехнологични, химически, хранително-вкусови и други производства и изследвания.

Характеристики

Вход

Входен обхват:		
- рН		0...14 рН
- ORP		-2000...+2000 mV
Вход за термокорекция ⁽¹⁾	външен Pt100, 0...100 °C	> $10^{13} \Omega$
Входен импеданс		> $10^{13} \Omega$
Входен капацитет		0,5 pF

Изход	'100'	'150'
Изходен сигнал (при 25 °C):		
- рН	+410...-410 mV	+2910...1090 mV
- ORP	-2000...+2000 mV	500...+4500 mV
Несиметрия на изхода	± 1 mV	-
Изходен импеданс	1 kΩ	1 kΩ

Захранване

Захранващо напрежение	± 5...± 8 VDC	5...9 VDC
Допустими отклонения	± 1%	± 5%
Консумация	макс. 0,1 mA	макс. 2 mA

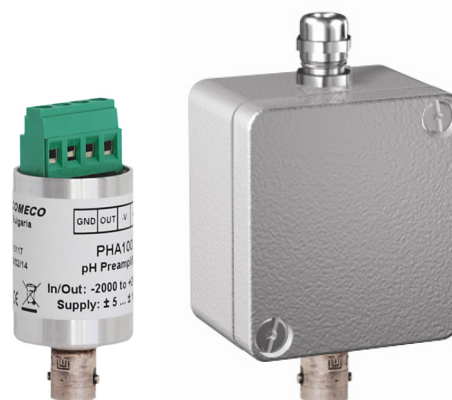
⁽¹⁾ Не се предлага за вариант '100'!

⁽²⁾ С повишена защита

Код за поръчка РНА* - G6 - #1

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодovия символ
*	Вариант	100 - биполярен, 150 - униполярен
G6	Вход	DN - рН, DO - ORP
#1	Повишена защита ⁽³⁾	X - няма, P - IP65 защита

⁽³⁾ САМО за вариант '150'



Точност

	'100'	'150'
Грешка на преобразувателя	< ± 0,1% от обхвата	< ± 0,3% от обхвата
Температурен дрейф	2 μV / °C	3 μV / °C

Работни условия

	'100'	'150'
Работна температура	0...60 °C	0...70 °C
Работна влажност	10...85 %RH	0...95 %RH ⁽²⁾
Температура на съхранение	-10...70 °C	-10...70 °C
Влажност на съхранение	0...95 %RH	0...95 %RH

Конструкция

	'100'	'150'
Материал на корпуса	алуминий	алуминий
Монтаж	свободен	на стена
Свързване	с открити клеми	със скрити клеми
Габаритни размери	ø25x60 mm	46x80x32 mm
Тегло	30 g	120 g
Защита	IP20	IP56
Повишено IP (опция)	-	IP65