

## Преобразувател на разтворен кислород PHO2

- ◆ Вход от сонди тип SENSOREX, INGOLD или подобни
- ◆ Вход за термокорекция
- ◆ Вграден източник на поляризационно напрежение
- ◆ Акумулатор за поляризационното напрежение
- ◆ Стандартен токов или напреженов изход
- ◆ Изолиран токов изход
- ◆ Превключвател на лицевия панел

PHO2 представлява електронен преобразувател на разтворен кислород, предназначен да измери и обработи сигнала от стандартна сонда за разтворен кислород INGOLD® или SENSOREX® или друга с аналогични характеристики. Преобразувателят осигурява необходимото поляризационно напрежение за INGOLD сондите и извършва пълна температурна корекция с помощта на вградения в INGOLD сондата термистор, а акумулаторна батерия поддържа поляризацията на INGOLD сондата при изключено захранване, като същото може да се включи или изключи с помощта на превключвател на лицевия панел. Преобразувателят за разтворен кислород PHO2 генерира стандартизиран токов или напреженов изходен сигнал за следваща обработка от контролен уред или система за управление и намира приложение навсякъде, където е необходимо да се изгради система за измерване и/или регулиране на рО2 без да се поставят специални изисквания към контролните уреди: биотехнологични, химически, хранително-вкусови и други производства и изследвания.



### Характеристики

Вход	'A'	'B'	
<b>Входен сигнал</b>	0...50 mV	0...67 nA	
<b>Обхват на входа за рО<sub>2</sub></b>	0...100 %	0...100 %	
<b>Вход за термокорекция</b>	вграден, 0...50 °C	външно NTC 22 kΩ, 0...70 °C	
<b>Поляризационно напрежение</b>	-	675 mV DC	
<b>Точност</b>			
<b>Основна грешка</b>	< ± 1% от обхвата		
<b>Повторяемост</b>	< ± 1% от обхвата		
<b>Температурен дрейф</b>	0,01% от обхвата за 1 °C		
<b>Време за реакция</b>	< 30 s (при промяна 0...95%)		
<b>Поляризационно напрежение<sup>(1)</sup></b>	< ± 0,1 mV		
<b>Изход</b>			
<b>Изходен сигнал</b>	4...20 mA	0...20 mA	0...2 V
<b>Изоляция от входа (опция)</b>	оптична	няма	няма
<b>Минимален товар на изхода</b>	-	-	20 kΩ
<b>Максимален товар на изхода</b>	350 Ω при 20 mA	350 Ω при 20 mA	-

<sup>(1)</sup> Само при работа с INGOLD® сонда!

### Захранване

<b>Мрежово захранване</b>	230 VAC или 115 VAC
<b>Изолирано нисковолтово</b>	12...24 VAC/DC или 24 VAC
<b>Консумирана мощност</b>	макс. 2 VA
<b>Акумулаторна батерия за поляризационно напрежение<sup>(1)</sup></b>	3,6 VDC
<b>Живот на батерията<sup>(1)</sup></b>	мин. 3 години
<b>Работни условия</b>	
<b>Работна температура</b>	0...55 °C
<b>Работна влажност</b>	10...85 %RH
<b>Конструкция</b>	
<b>Материал на корпуса</b>	пластмаса
<b>Монтаж</b>	на панел в отвор 90x42 mm
<b>Свързване</b>	с разглобяеми клеми
<b>Габаритни размери</b>	96x48(лице)x107 mm
<b>Монтажна дълбочина</b>	98 mm
<b>Тегло</b>	макс. 400 g
<b>Защита, лице/клеми</b>	IP54 / IP20
<b>Повишено лицево IP (опция)</b>	IP65

### Код за поръчка PHO2 - G1.G6.G11 - #1.#2

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодovия символ
<b>G1</b>	Захранване	<b>A</b> - 230 VAC, <b>B</b> - 115 VAC, <b>Q</b> - 12...24 V, изолирано <sup>(2)</sup> , <b>R</b> - 24 VAC
<b>G6</b>	Вход	<b>A</b> - от сонда SENSOREX®, <b>B</b> - от сонда INGOLD®, <b>Z</b> - от друга сонда (поясни изхода на сондата!)
<b>G11</b>	Изходен сигнал	<b>E</b> - 0...20 mA, <b>F</b> - 4...20 mA, <b>H</b> - 0...2 V, <b>Z</b> - друг (поясни!)
<b>#1</b>	Изоляция на входа / изхода	<b>X</b> - няма, <b>I</b> - изолиран изход <sup>(3)</sup>
<b>#2</b>	Повишена лицева защита	<b>X</b> - няма, <b>P</b> - IP65 лицева защита

<sup>(2)</sup> Попитай дали има възможност!

<sup>(3)</sup> Предлага се само за изход 4...20 mA! Свържи се с КОМЕКО!