

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'
Входен сигнал	0...50 mV	0...67 nA
Обхват на входа за рО₂	0% (чист N ₂) ... 100% (във въздух)	0% (чист N ₂) ... 100% (във въздух)
Вход за термокорекция	вграден, 0...50 °C	външно NTC 22 kΩ, 0...70 °C
Поляризационно напрежение	-	675 mV DC
Точност		
Основна грешка		< ± 1% от обхвата
Повторяемост		< ± 1% от обхвата
Температурен дрейф		0,01% от обхвата за 1 °C
Време за реакция		< 30 s (при промяна 0...95%)
Поляризационно напрежение⁽¹⁾		< ± 0,1 mV
Изход		
Обхват на предаване	0...100%, 0...200% или 0...300%	
Изходен сигнал	4...20 mA	0...20 mA 0...2 V
Изоляция от входа (опция)	1500 VAC за 1 min	няма няма
Минимален товар на изхода	-	- 20 kΩ
Максимален товар на изхода	350 Ω при 20 mA	350 Ω при 20 mA -

⁽¹⁾ Само при работа с INGOLD® сонда!

Захранване

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

Код за поръчка PHO2 - G1.G6.G11'11" - #1.#2

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

⁽²⁾ Попитай дали има възможност!

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