

T H E R M O M E T R I C S
A C O M M I T M E N T T O E X C E L L E N C E

Turbidity and Temperature Sensor

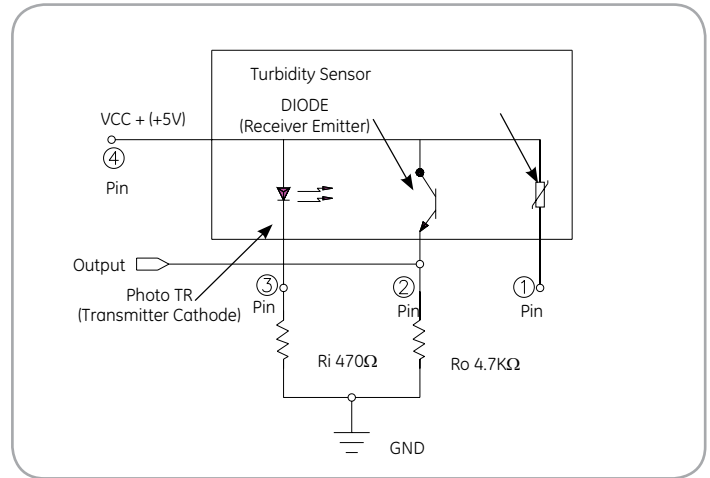
The 165D6042P003 module measures the turbidity (amount of suspended particles) of the wash water in washing machines and dishwashers. An optical sensor for washing machines is a measuring product for a turbid water density or an extraneous matter concentration using the refraction of wavelength between photo transistor and diode. By using an optical transistor and optical diodes, an optical washing machine sensor measures the amount of light coming from the source of the light to the light receiver, in order to calculate water turbidity.



Amphenol
Advanced Sensors

Theory of Operation

The sensor operates on the principle that when light is passed through a sample of water, the amount of light transmitted through the sample is dependent on the amount of soil in the water. As the soil level increases, the amount of transmitted light decreases. The turbidity sensor measures the amount of transmitted light to determine the turbidity of the wash water. These turbidity measurements are supplied to the dishwasher controller, which makes decisions on how long to wash in all the cycles. These decisions are made based on a comparison between clean water measurements (taken at the beginning of the wash cycle) and the wash water turbidity measurement taken at the end of each wash cycle. By measuring the turbidity of the wash water, the dishwasher can conserve energy on lightly soiled loads by only washing as long as necessary. This will result in energy savings for the consumer.



Specifications

Part Number

165D6042P003

Rated Voltage

DC 5V (between No #4 & Ground)

Voltage Differential

2.9V ± 20%

Test Method

After testing voltage in water (0 NTU),
voltage test in water (4000 NTU))
(Voltage between No #2 pin & Ground)

Operating Temperature Range

0°C ~ 85°C

Storage Temperature Range

-20°C~ 85°C

Resistance

R25°C = 10kΩ ± 5%

B Value

B(25/85) = 4100K ± 2%

Rated Current

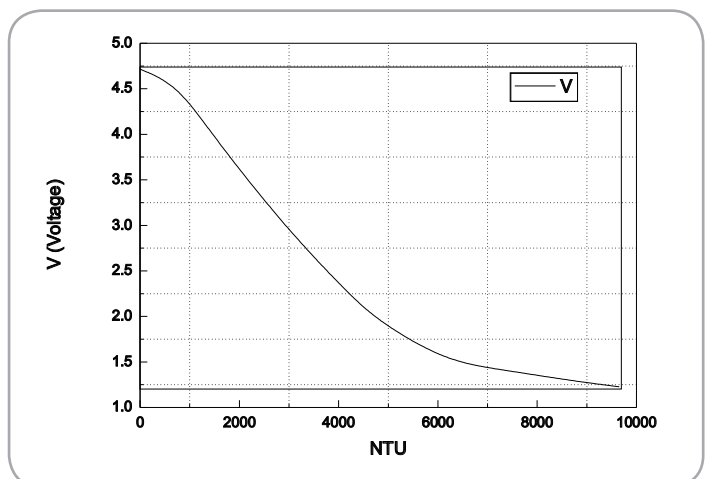
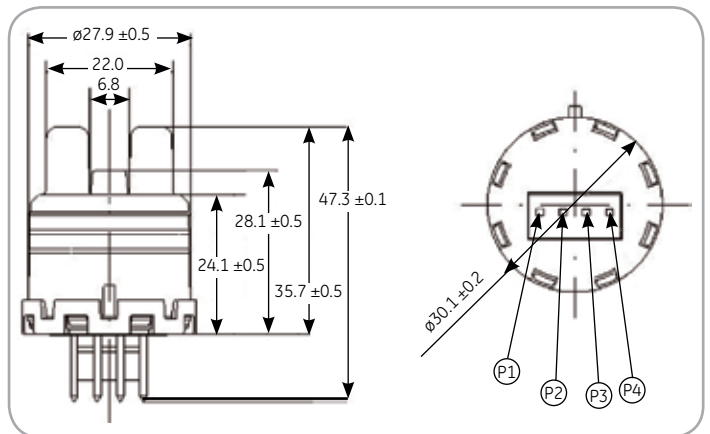
Max. 30 mA

Insulation Resistance

Min 100 MΩ by 500V DC

Application Section

Detecting the turbidity degree of water



Amphenol
Advanced Sensors

www.amphenol-sensors.com

© 2014 Amphenol Corporation. All Rights Reserved. Specifications are subject to change without notice. Other company names and product names used in this document are the registered trademarks or trademarks of their respective owners.

AAS-920-480B-03/2014

О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок



С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>