

THE R M O M E T R I C S
A COMMITMENT TO EXCELLENCE

Turbidity and Temperature Sensor

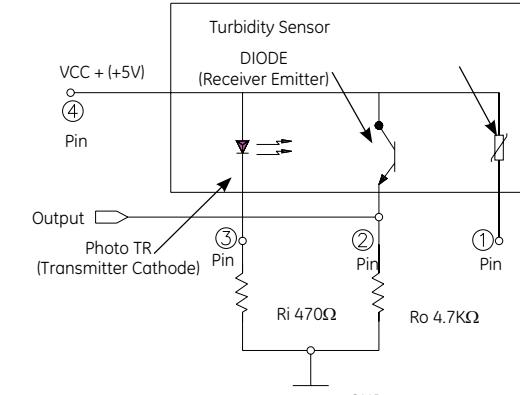
The 165D6042P003 module measures the turbidity (amount of suspended particles) of the wash water in washing machines and dishwashers. An optical sensor for washing machines is a measuring product for a turbid water density or an extraneous matter concentration using the refraction of wavelength between 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

R_{25°C} = 10kΩ ± 5%

B Value

B(25/85) = 4100K ± 2%

Rated Current

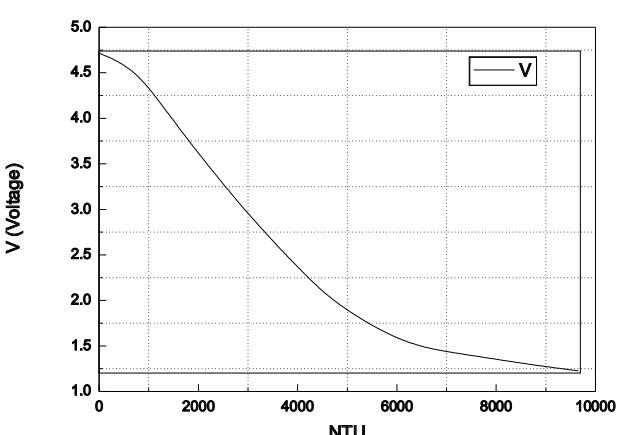
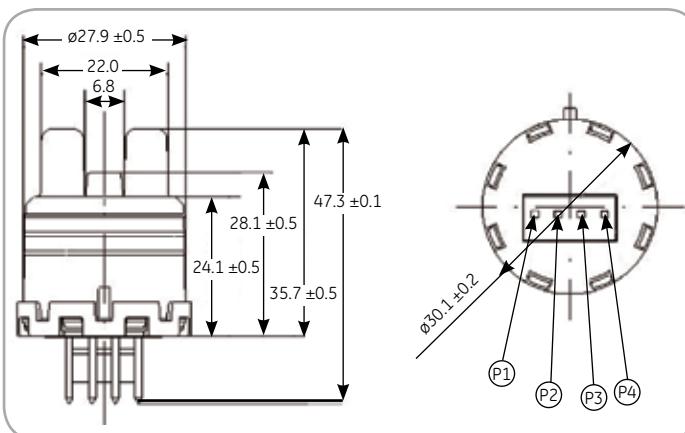
Max. 30 mA

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.

ООО "ЛайфЭлектроникс"

"LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибуторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибуторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помочь разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru