

Temperatursensoren

TDK bietet robusten SMT-NTC-Sensor für die Messung von Oberflächen-Temperaturen

19. September 2023

Die TDK Corporation präsentiert den neuen NTC-Sensor T850 (B57850T0103*) zur Messung von Oberflächen-Temperaturen. Er kombiniert hohe Feuchtigkeitsbeständigkeit mit schneller Reaktionszeit durch eine sehr gute thermische Kopplung an das Messobjekt. Der Sensor eignet sich für raue Umgebungen mit Temperaturen von -40 °C bis +150 °C und ist bis zu 500 Stunden wasserdicht. Darüber hinaus bietet der Sensor mit seiner Aluminiumoxid-Keramik-Oberfläche eine hohe Spannungsfestigkeit von 2500 V AC für 60 s.

Die Abmessungen des robusten sowie blei- und halogenfreien NTC-Sensors betragen 10 x 3 x 3 mm³ (L x B x H). Bei 25 °C weist der Typ B57850T0103F000 einen Nennwiderstand von 10.000 Ω mit einer Toleranz von einem Prozent auf, der Typ B57850T0103G000 dagegen hat eine Toleranz von zwei Prozent. Die Anschlusselektroden bestehen aus Phosphorbronze und können mit Kolbenlötten, Laserlötten, Mikro-Widerstandsschweißen oder WIG-Schweißen kontaktiert werden.

Typische Anwendungsgebiete sind die Messungen von Oberflächen-Temperaturen in der Heizungs- und Gebäudetechnik, zum Beispiel von Kühlkörpern von Leistungsmodulen sowie die Temperaturüberwachung industrieller Prozesse.

Hauptanwendungsgebiete

- Heizungs- und Gebäudetechnik
- Kühlkörper von Leistungsmodulen
- Temperaturüberwachung industrieller Prozesse

Haupteigenschaften und -vorteile

- Hohe Spannungsfestigkeit von 2500 V AC für 60 s
- Große Feuchtigkeitsbeständigkeit (bis zu 500 Stunden wasserdicht)
- Breiter Messbereich von -40 °C bis +150 °C
- Blei- und halogenfrei

Über die TDK Corporation

Die TDK Corporation mit Sitz in Tokio, Japan, ist ein weltweit führender Anbieter elektronischer Lösungen für eine smarte Gesellschaft. Basierend auf seinen umfassenden Materialkompetenzen fördert TDK unter der Devise „Attracting Tomorrow“ an der Spitze der technologischen Evolution den Wandel der Gesellschaft. Das Unternehmen wurde 1935 gegründet, um Ferrite zu vermarkten, die für die Herstellung von elektronischen und magnetischen Produkten Schlüsselmaterialien sind. Das umfassende, innovationsgetriebene Produktsortiment von TDK reicht von passiven Bauteilen wie Keramik-, Aluminium-Elektrolyt- und Folien-Kondensatoren bis zu magnetischen, Hochfrequenz-, Piezo- und Schutzbauelemente. Das Produktspektrum umfasst außerdem Sensoren und Sensorsysteme, z.B. Temperatur- und Drucksensoren sowie magnetische und MEMS-Sensoren. Außerdem liefert TDK Stromversorgungen und Energiekomponenten, Magnetköpfe und mehr. Diese Produkte werden unter den Marken TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics und TDK-Lambda vertrieben. TDK konzentriert sich auf anspruchsvolle Märkte in den Bereichen der Automotive-, Industrie- und Consumer-Elektronik sowie der Informations- und Kommunikationstechnik. Das Unternehmen verfügt über Entwicklungs- und Fertigungsstandorte sowie Vertriebsniederlassungen in Asien, Europa, Nord- und Südamerika. Im Geschäftsjahr 2023 erzielte TDK einen Umsatz von 16,1 Milliarden USD und beschäftigte rund 103.000 Mitarbeiter weltweit.

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie unter www.tdk-electronics.tdk.com/de/230919 herunterladen.

Weitere Informationen über die Produkte finden Sie unter <https://www.tdk-electronics.tdk.com/de/188318/produkte/produktkatalog/sensoren/ntc-temperatursensoren/ntc-elemente>
 Leseranfragen bitte an marketing.communications@tdk-electronics.tdk.com

Kontakt für Medien

		Telefon	Mail
Ralf HIGGELKE	TDK Electronics AG München, Deutschland	+49 89 54020 1378	ralf.higgelke@tdk.com