

## ► Press Information

### Temperatursensoren

## TDK stellt hochzuverlässige NTC-Thermistoren für den Automobilbereich mit einer Temperaturbeständigkeit bis +175 °C vor

- Betrieb in Umgebungen mit hohen Temperaturen bis zu +175 °C
- AgPd-Anschlüsse (Silber-Palladium) unterstützen die Leiterplattenmontage mit Leitkleber
- AEC-Q200-konform (Automobil-Industrie-Standard)

17. Februar 2026

Die TDK Corporation hat ihre NTCSP-Serie von NTC-Thermistoren erweitert. Diese Bauelemente sind für die Leiterplattenmontage mit Leitkleber konzipiert und für den Einsatz in Umgebungen mit Temperaturen bis zu +175 °C ausgelegt. Die Serienfertigung der Produktserie begann im Februar 2026.

Um die Performance von Fahrzeugen zu steigern, sind leistungsstärkere und hitzebeständigere Leistungshalbleiter erforderlich. Daher müssen auch die in diesen Leistungsmodulen verbauten Bauelemente höheren Temperaturen standhalten können. Bisher lag die maximal garantierter Betriebstemperatur für die bestehenden NTC-Thermistoren von TDK bei +150 °C. Doch nun bietet das Unternehmen mit dem NTCSP auch Bauelemente mit einer Betriebstemperatur von bis zu +175 °C an.

Dabei handelt es sich um hochzuverlässige, AEC-Q200-konforme Bauelemente mit einem breiten Betriebstemperaturbereich von -55 °C bis +175 °C. Dadurch lassen sie sich für verschiedene Anwendungen zur Erfassung und Kompensation der Temperatur sowohl im niedrigen als auch im hohen Bereich einsetzen. Sie eignen sich insbesondere für Anwendungen wie Antiblockiersysteme (ABS), Getriebe und Motoren. Durch die Verwendung von AgPd-Anschlüssen (Silber-Palladium), die sich für die Montage mit Leitkleber eignen, kann diese Serie bei +175 °C betrieben werden. Mit herkömmlicher Lötmontage war dies nur schwer umzusetzen.

Die NTCSP-Serie umfasst Ausführungen mit 10 kΩ und 100 kΩ in einem 1,6 x 0,8 mm großen Gehäuse.

TDK wird auch künftig NTC-Thermistoren entwickeln, um eine Vielzahl von Anforderungen zu erfüllen. Dazu gehören weitere Baugrößen, verbesserte Thermistor-Eigenschaften und ein erweiterter Betriebstemperaturbereich.

-----

### Hauptanwendungsgebiete

- Temperaturerfassung und -kompensation für Anwendungsbereiche mit großem Temperaturbereich

## Haupteigenschaften und -vorteile

- Montage mit Leitkleber
- Betriebstemperatur von -55 °C bis +175 °C
- AEC-Q200-konformes, hochzuverlässiges Produkt für Anwendungen im Automobilbereich

## Kenndaten

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Widerstand (+25 °C) [kΩ]	Widerstands- toleranz [%]	B-Konstante (B25/85) [K]	Toleranz der B-Konstante [%]
NTCSP163JF103FT1H	1,6 x 0,8 x 0,8	10	1	3435	1
NTCSP164KF104FT1H		100	1	4485	1

-----

## Über die TDK Corporation

TDK Corporation (TSE:6762) ist ein globales Technologieunternehmen und Innovationsführer in der Elektronikindustrie mit Sitz in Tokio, Japan. Unter dem Motto „In Everything, Better“ verfolgt TDK das Ziel, eine bessere Zukunft in allen Bereichen des Lebens, der Industrie und der Gesellschaft zu verwirklichen. Seit mehr als 90 Jahren prägt TDK technologische Entwicklungen - von den ersten Ferritkernen über Audio- und Videokassetten, bis hin zu modernen Bauelementen, Sensoren und Batterien, die das digitale Zeitalter vorantreiben und den Weg in eine nachhaltigere Zukunft ebnen. Vereint durch den TDK Venture Spirit - eine Start-up-Mentalität, die auf Visionen, Mut und gegenseitigem Vertrauen basiert - arbeiten unsere weltweiten Teams an Verbesserungen: für unsere Beschäftigten, Kunden, Partner und die Gesellschaft. Die Technologien von TDK sind in nahezu allen Bereichen des modernen Lebens zu finden: von Industrieanwendungen über Energiesysteme und Elektrofahrzeuge bis hin zu Smartphones und Gaming. Das Portfolio von TDK umfasst modernste passive Bauelemente, Sensoren und Sensorsysteme, Stromversorgungen, Lithium-Ionen- und Festkörperbatterien, Magnetköpfe, KI- und Unternehmenssoftware-Lösungen und vieles mehr – darunter zahlreiche marktführende Produkte. Diese werden unter den Produktmarken TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics, TDK-Lambda, TDK SensEI und ATL vermarktet. Einen strategischen Schwerpunkt setzt TDK auf Künstliche Intelligenz und nutzt sein globales Netzwerk in den Bereichen Automotive, Informations- und Kommunikationstechnologie sowie Industrieausstattung für weiteres Wachstum. Im Geschäftsjahr 2025 erzielte TDK einen Gesamtumsatz von 14,4 Milliarden US-Dollar und beschäftigte weltweit rund 105.000 Mitarbeiter.

-----

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie unter

[www.tdk.com/de/news\\_center/press/20260217\\_01.html](http://www.tdk.com/de/news_center/press/20260217_01.html) herunterladen.

Weitere Informationen über die Produkte finden Sie unter

[https://product.tdk.com/system/files/dam/doc/product/sensor/ntc/chip-ntc-thermistor/catalog/tpd\\_automotive\\_ntc-thermistor\\_ntcsp\\_en.pdf](https://product.tdk.com/system/files/dam/doc/product/sensor/ntc/chip-ntc-thermistor/catalog/tpd_automotive_ntc-thermistor_ntcsp_en.pdf)

-----

**Kontakt für Medien**

Kontakt	Telefon	Mail
Frank TRAMPNAU TDK Management Services GmbH Düsseldorf, Deutschland	+49 211 9077 127	<a href="mailto:frank.trampnau@tdk.com">frank.trampnau@tdk.com</a>