

 Press Information

Temperatursensoren

TDK präsentiert robuste und montagefreundliche NTCs für anspruchsvolle industrielle Anwendungen mit Spannungen bis zu 4000 V

29. Juli 2026

Die TDK Corporation hat ihre Produktpalette an NTC-Temperatursensoren um die Serien M704 (Bestellnummer B57704M0103A001) und M705 (Bestellnummer B57705M0103A001) erweitert. Diese sind für die zuverlässige Temperaturmessung in Umgebungen mit hoher Spannung ausgelegt. Mit Nennspannungen von bis zu 4000 V (AC) für den M704 bzw. 2500 V (AC) für den M705 können diese Messfühler anspruchsvolle Anwendungen wie USV- und Netzteilssysteme in Rechenzentren, Ladesäulen und PV-Invertern zuverlässig und präzise überwachen. TDK kombiniert elektrische Robustheit mit einfacher Montage und unterstützt Entwickler somit dabei, dass ihre Systeme sicher und effizient arbeiten.

Sowohl der M704 als auch der M705 haben einen R_{25} -Wert von 10 k Ω , einen $B_{25/100}$ -Wert von 3988 K (± 1 %) und eine Widerstandstoleranz von ± 2 %. Während der M704 für einen Temperaturbereich von -40 °C bis +125 °C ausgelegt ist, erweitert der M705 diesen Bereich auf +180 °C. Mit seinem kompakten Kunststoffgehäuse und einem Rastermaß von 3,5 mm unterstützt der M704 die automatisierte, schnelle Bestückung von Leiterplatten. Der M705 wiederum bietet dank seines Metallgehäuses eine niedrige thermische Zeitkonstante von ca. 6,2 s und erfasst Temperaturänderungen somit besonders schnell. Sein metallischer Anschlussring gewährleistet zudem eine hervorragende Wärmeanbindung und ermöglicht das flexible Anschrauben des Sensors an verschiedene mechanische Schnittstellen.

Zusammen bieten diese Portfolioerweiterungen robuste, anwendungsorientierte Lösungen für die Temperaturerfassung in Hochspannungssystemen, bei denen Sicherheit, Zuverlässigkeit und eine effiziente Installation entscheidend sind.

Hauptanwendungsgebiete

Temperaturmessung in verschiedenen industriellen Anwendungen, zum Beispiel:

- USV- und Netzteil-Systeme in Rechenzentren
- Ladestationen
- Photovoltaik-Inverter
- Leistungselektronik

Haupteigenschaften und -vorteile

- Einfach zu montieren
- Einsetzbar in Hochspannungsanwendungen bis zu 4000 V (AC) (M704)
- Automatisierte Leiterplattenbestückung (M704)
- Hervorragende Wärmeanbindung über Metallanschluss (M705)
- Betriebstemperatur bis zu +180 °C (M705)

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, 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 Industrierausrüstung für weiteres Wachstum. Im Geschäftsjahr 2026 erzielte TDK einen Gesamtumsatz von 16,6 Milliarden US-Dollar und beschäftigte weltweit rund 107.000 Mitarbeiter.

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie unter www.tdk-electronics.tdk.com/de/260729 herunterladen.

Weitere Informationen über die Produkte finden Sie unter www.tdk-electronics.tdk.com/de/ntc_systems.
Leseranfragen bitte an marketing.communications@tdk-electronics.tdk.com

Kontakt für Medien

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