



Toshiba erweitert sein Standardangebot an digitalen Isolatoren um zwei 4-Kanal-Bauteile mit geringem Stromverbrauch

Unterstützung einer stabilen und energieeffizienten isolierten Signalübertragung für mehrkanalige Kommunikationsanwendungen mit mittlerer Geschwindigkeit

Düsseldorf, Deutschland, 16. Juni 2026 – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) bringt zwei kompakte Standard-4-Kanal-Digitalisolatoren mit geringem Stromverbrauch und mittlerer Geschwindigkeit für Industrieanlagen und Unterhaltungselektronik auf den Markt. Die neue DCL341x0B-Serie unterstützt einen zuverlässigen Betrieb mit einer hohen Gleichtakt-Transienten-Immunität (CMTI) von 30 kV/μs (min.) sowie Datenübertragungsraten mit mittlerer Geschwindigkeit von 25 Mbit/s (max.). Zu den Anwendungen gehören speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS), Feldgeräte wie Sensoren und Stellglieder sowie mit SPI-Kommunikation ausgestattete I/O-Schnittstellen.

Die DCL341x0B-Serie nutzt Toshibas proprietäres flankenbasiertes Übertragungsverfahren, um einen geringen Stromverbrauch von 0,18 mA pro Kanal wie auch eine stabile Datenübertragung mit bis zu 25 Mbit/s zu erzielen. Beide Produkte verfügen über eine Konfiguration mit drei Vorwärtskanälen und einem Rückwärtskanal, wobei der DCL341L0B standardmäßig einen niedrigen und der DCL341H0B einen hohen Ausgangspegel aufweist.

Die Produkte zeichnen sich durch eine Isolationsspannung von 3000 Vrms und einen Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis +125 °C bei einem breiten Versorgungsspannungsbereich von 2,25 V bis 5,5 V aus. Darüber hinaus werden durch den Einsatz eines vielseitigen und kompakten SSOP16-Gehäuses die Miniaturisierungsanforderungen für wichtige industrielle Anwendungen erfüllt.

Digitale Isolatoren sind unverzichtbar für Geräte, die eine elektrische Isolierung erfordern, da sie für eine stabile Kommunikation und Steuerung sorgen. Die Reduzierung des

Stromverbrauchs von Systemen ist ein wichtiger Schritt in Richtung Klimaneutralität. Ihr niedriger Stromverbrauch und die kompakte Bauform tragen zur Energieeffizienz und zu einer hochdichten Integration in Industrieanlagen bei.

Toshiba hat bereits mit der Serienproduktion seiner schnellen Standard-Hochgeschwindigkeits-Digitalisolatoren – der Serien DCL54xx01A, DCL52xx00, DCM34xx01 und DCM32xx00 – für Geräte in Industrie- und Automobilanwendungen begonnen und erzielt damit einen stabilen Betrieb bei Gleichtakt-Transienten (CMT). Zusammen mit Optokopplern wird Toshiba weiterhin hochwertige Isolationsbauteile anbieten, die einen stabilen Betrieb bei der Kommunikation und Steuerung von Geräten unterstützen, die eine elektrische Isolation erfordern.

Weitere Informationen zur DCL341x0B-Serie finden Sie unter: [DCL341L0B](#) und [DCL341H0B](#)

###

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) bietet Verbrauchern und Unternehmen in Europa eine große Auswahl an Festplattenlaufwerken (HDDs) sowie Halbleiterlösungen für Anwendungen in den Bereichen Automotive, Industrie, IoT, Bewegungssteuerung, Telekommunikation, Netzwerke, Consumer und Haushaltsgeräte. Neben HDDs umfasst das Angebot auch Leistungshalbleiter und andere diskrete Bauelemente von Dioden bis hin zu Logik-ICs, Optoelektronik sowie Mikrocontrollern/MCUs und anwendungsspezifischen Standardprodukten (ASSPs). Darüber hinaus bietet TEE auch SCiB™-Batteriezellen und -Module mit Lithium-Titan-Oxid (LTO) für Hochleistungsanwendungen.

TEE hat seinen Hauptsitz in Düsseldorf, Deutschland, und verfügt über Niederlassungen in Frankreich, Italien, Spanien, Schweden und Großbritannien, die Marketing-, Vertriebs- und Logistikdienstleistungen anbieten.

Weitere Unternehmens- und Produktinformationen finden sich auf den Websites von Toshiba unter www.toshiba.semicon-storage.com und www.scib.jp/en.

Ansprechpartner für Veröffentlichungen:

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Deutschland

Tel: +49 (0) 211 5296 0

Web: www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html

Ansprechpartner für die Presse:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)7464 493526

E-Mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Pretzl

Tel: +49 (0)172 617 8431

Web: www.pretzl.com

E-Mail: birgit.schoeniger@pretzl.com