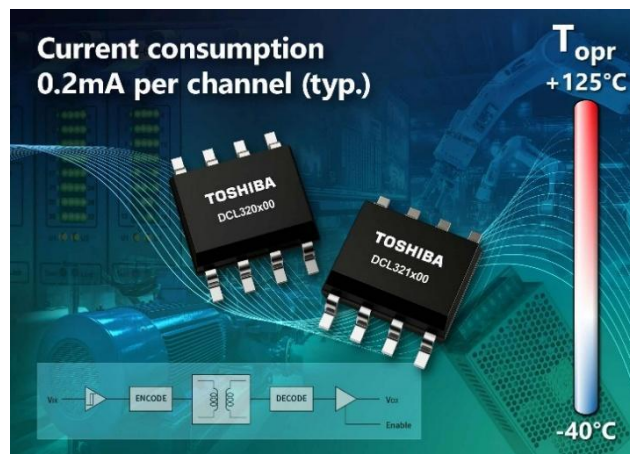




Toshiba lance des isolateurs numériques double canal à basse consommation destinés aux équipements industriels

La série DCL32xx00 permet une transmission de signaux fiable et économe en énergie dans les systèmes de contrôle industriel et de conversion de puissance, avec une consommation de courant de 0,2 mA, des débits de données jusqu'à 25 Mbit/s et une isolation minimale de 3,000 Vrms

Düsseldorf, Allemagne, le 1er octobre 2026 – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») a annoncé le lancement de quatre isolateurs numériques à double canal conçus pour réduire la consommation d'énergie et assurer une flexibilité pour l'isolation des signaux, élargissant ainsi sa gamme d'isolateurs numériques industriels à basse consommation. La série DCL32xx00 cible des applications telles que les automates programmables (PLC), les interfaces d'E/S, les capteurs, les actionneurs, les systèmes de commande de moteurs, les onduleurs et les alimentations à découpage.

Les systèmes de contrôle industriels doivent de plus en plus assurer la transmission sécurisée des signaux numériques entre des circuits fonctionnant à des potentiels électriques différents, tout en maintenant un fonctionnement stable malgré les bruits de commutation et autres perturbations électriques. Parallèlement, les concepteurs sont soumis à une forte pression pour réduire la consommation d'énergie du système tout en intégrant des fonctions d'isolation dans des équipements toujours plus compacts.

La série d'isolateurs numériques DCL32xx00 répond à ces exigences avec une consommation de courant typique de 0,2 mA par canal à un débit de données de 1 Mbit/s, tout en prenant en charge une transmission de données jusqu'à 25 Mbit/s. Ces dispositifs utilisent la technologie d'isolation par couplage magnétique de Toshiba, associée à une nouvelle technologie de circuit dans la section de transmission du signal d'isolation, pour assurer une transmission de données stable et à faible consommation.

Chaque dispositif est conçu pour une tension d'isolation minimale de 3,000 Vrms pendant 60 secondes et offre une immunité minimale aux transitoires de mode commun

(CMTI) de 30 kV/ μ s, garantissant une transmission de signal stable même en présence de variations rapides de la tension de mode commun. Ces dispositifs fonctionnent dans une plage de températures allant de -40 °C à 125 °C. Une plage de tension d'alimentation de 2,25 V à 5,5 V permet une utilisation avec une variété de circuits logiques et de contrôle industriels, tandis que le boîtier SOIC8-N offre une empreinte standard pour l'isolation à double canal.

Les quatre produits de la série DCL32xx00 proposent deux configurations de direction des canaux. Les DCL320C00 et DCL320D00 offrent deux canaux dans le sens direct pour les applications nécessitant que deux signaux numériques traversent la barrière d'isolation dans le même sens, prenant en charge la transmission de signaux numériques unidirectionnels tels que les communications I²C. Les modèles DCL321C00 et DCL321D00 offrent un canal direct et un canal retour, ce qui les rend adaptés aux interfaces nécessitant des voies de transmission et de réception en sens inverse, telles que les communications UART (Universal Asynchronous Receiver/Transmitter).

Les variantes C00 et D00 diffèrent par leur logique de sortie par défaut lorsque l'entrée est indéfinie, par exemple après la mise sous tension ou lorsque l'entrée est flottante. Ceci permet aux concepteurs de choisir un état de sortie par défaut bas ou haut en fonction du comportement requis par le système.

En ajoutant une option double canal à basse consommation à sa gamme d'isolateurs numériques, Toshiba offre aux concepteurs industriels une plus grande flexibilité dans le choix des composants en fonction du nombre de canaux, du sens du signal, du débit de données, du budget énergétique et des contraintes d'espace sur la carte.

Pour plus d'informations sur la série DCL32xx00, veuillez consulter le [site web de Toshiba](#).

###

À propos de Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) offre aux consommateurs et aux entreprises d'Europe une grande variété de lecteurs de disques durs (*hard disk drive*, HDD) ainsi que des solutions de semi-conducteurs pour l'automobile, l'industrie, l'IoT, le contrôle de mouvement, les télécommunications, les réseaux, la grande consommation et les produits blancs. Outre les disques durs, le vaste portefeuille de l'entreprise comprend des semi-conducteurs de puissance et d'autres composants discrets allant des diodes aux circuits intégrés logiques et aux semi-conducteurs optiques, ainsi que des microcontrôleurs et des produits standard spécifiques à l'application (*application specific standard products*, ASSP), entre autres. En outre, TEE propose également des cellules et des modules de batterie SCiB™ avec de l'oxyde de lithium et de titane (LTO) pour les applications les plus exigeantes.

TEE a son siège à Düsseldorf, en Allemagne, et des succursales en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni qui fournissent des services de marketing, de vente et de logistique.

Visitez les sites Web de Toshiba à www.toshiba.semicon-storage.com et www.scib.jp/en pour plus d'informations sur la société et ses produits.

Contact pour publication :

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Allemagne
Tél : +49 (0) 211 5296 0
Web : www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html

Contact presse :

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe
Tél : +44 (0)7464 493526
E-mail : MShrimpton@teu.toshiba.de

Publié par:

Birgit Schöniger, Pretzl Group Ltd.
Tel: +49 (0) 172 617 8431
Web: www.pretzl.com
E-mail : birgit.schoeniger@pretzl.com

Octobre 2026

Ref. 7710F