



Toshiba élargit sa gamme d'isolateurs numériques standard avec deux composants à quatre canaux et basse consommation

Prise en charge d'une transmission de signal isolée stable et économe en énergie pour les applications de communication multicanaux à débit moyen

Düsseldorf, Allemagne, 16 juin 2026 – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») lance deux isolateurs numériques standard quadruple canal, compacts, basse consommation et à débit moyen destinés aux équipements industriels et à l'électronique grand public. La nouvelle série DCL341x0B assure un fonctionnement fiable grâce à une immunité élevée aux transitoires en mode commun (common mode transient immunity, CMTI) de 30 kV/ μ s (min.) et un débit de transfert de données moyen de 25 Mbit/s (max.). Les applications incluent les automates programmables (programmable logic controllers, PLC), les équipements de terrain (capteurs, actionneurs, etc.) et les interfaces d'E/S compatibles SPI.

La série DCL341x0B utilise la méthode de transmission par front, propriétaire de Toshiba, pour garantir à la fois une faible consommation d'énergie de 0,18 mA par canal et une transmission de données stable jusqu'à 25 Mbit/s. Ces deux produits disposent de trois canaux aller et d'un canal retour. Le DCL341L0B est configuré par défaut avec un niveau logique de sortie bas, tandis que le DCL341H0B est configuré avec un niveau logique de sortie haut.

Ces produits offrent une tension d'isolation garantie de 3 000 V_{rms} et une plage de températures de fonctionnement de -40 °C à +125 °C, avec une large plage de tensions d'alimentation de 2,25 V à 5,5 V. De plus, l'utilisation d'un boîtier SSOP16 compact et polyvalent répond aux exigences de miniaturisation des principales applications industrielles.

Les isolateurs numériques sont indispensables pour les équipements nécessitant une isolation électrique, garantissant une communication et un contrôle stables. La réduction

de la consommation d'énergie des systèmes est une étape clé vers la neutralité carbone. Leur faible consommation d'énergie et leur format compact contribuent à l'efficacité énergétique et à une intégration haute densité dans les équipements industriels.

Toshiba a déjà lancé la production en série de ses isolateurs numériques standard haute vitesse – les séries DCL54xx01A, DCL52xx00, DCM34xx01 et DCM32xx00 – destinés aux équipements industriels et automobiles, garantissant un fonctionnement stable grâce à leur forte immunité CMT. En complément des photocoupleurs, Toshiba continuera de fournir des dispositifs d'isolation de haute qualité qui garantissent un fonctionnement stable pour la communication et la commande des équipements nécessitant une isolation électrique.

Pour plus d'informations sur la série DCL341x0B : [DCL341L0B](#) et [DCL341H0B](#)

###

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

Tel: +49 (0) 172 617 8431

Web: www.pretzl.com

E-mail : birgit.schoeniger@pretzl.com