



Toshiba amplia il portafoglio di isolatori digitali standard con due dispositivi a quattro canali a bassa potenza

Supportano la trasmissione di segnali isolati stabili ed energeticamente efficienti per applicazioni di comunicazione multicanale a media velocità

Düsseldorf, Germania, 16 giugno 2026 – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») lancia due isolatori digitali standard a quattro canali, a media velocità e compatti a bassa potenza per apparecchi industriali e per l'elettronica consumer. La nuova serie DCL341x0B supporta un funzionamento affidabile con un'elevata immunità ai transitori di modo comune (CMTI) pari a 30 kV/μs (min.) e trasferimento dati a media velocità di 25 Mbps (max.). Le applicazioni includono i controllori logici programmabili (PLC), la strumentazione di campo, come sensori e attuatori, e le interfacce I/O con comunicazione SPI.

La serie DCL341x0B utilizza il metodo di trasmissione proprietario di Toshiba basato sui fronti di segnale per ottenere sia un basso consumo energetico di 0,18 mA per canale che una trasmissione dati stabile fino a 25 Mbps. I due prodotti presentano tre configurazioni di canale in avanti e una inversa, con la versione DCL341L0B impostata di default sul livello logico basso in uscita e l'opzione DCL341H0B impostata sul livello alto.

Questi prodotti presentano una tensione di isolamento di 3000 Vrms e un intervallo di temperature di esercizio da -40 °C a + 125 °C, con un ampio intervallo di tensioni di alimentazione da 2,25 V a 5,5 V. Inoltre, l'utilizzo di un package SSOP16 versatile e compatto soddisfa i requisiti di miniaturizzazione per le principali applicazioni industriali.

Gli isolatori digitali sono essenziali per le apparecchiature che richiedono isolamento elettrico, garantendo una comunicazione e un controllo stabili. Ridurre il consumo energetico del sistema è un passo fondamentale verso la neutralità di carbonio. Il loro basso consumo energetico e il packaging compatto contribuiscono all'efficienza energetica e all'integrazione ad alta densità nelle apparecchiature industriali.

Toshiba ha già avviato la produzione di massa dei propri isolatori digitali standard ad alta velocità - la serie DCL54xx01A, la serie DCL52xx00, la serie DCM34xx01 e la serie DCM32xx00 - per apparecchi industriali e automotive, ottenendo un funzionamento stabile con elevata immunità ai transitori di modo comune (CMT). Insieme ai fotoaccoppiatori, Toshiba continuerà a fornire dispositivi di isolamento di alta qualità che supportano un funzionamento stabile nelle comunicazioni e nel controllo delle apparecchiature che richiedono l'isolamento elettrico.

Per ulteriori informazioni sulla serie DCL341x0B: [DCL341L0B](#) e [DCL341H0B](#)

###

Informazioni su Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) offre ai consumatori e alle aziende Europee un'ampia varietà di unità a disco rigido (HDD), oltre a soluzioni su semiconduttore per applicazioni automotive, industriali, IoT, di controllo del movimento, telecom, di rete, consumer e per gli elettrodomestici. Oltre agli hard disk, l'ampio portafoglio dell'azienda comprende semiconduttori di potenza e altri dispositivi discreti che vanno dai diodi ai circuiti integrati logici, ai semiconduttori ottici, ai microcontrollori e ai prodotti standard specifici per un'applicazione (ASSP), tra gli altri. Inoltre, TEE offre anche celle e moduli per batterie SCiB™ con ossido di litio e titanio (LTO) per applicazioni pesanti.

TEE ha la propria sede centrale a Düsseldorf, in Germania, con filiali in Francia, Italia, Spagna, Svezia e Regno Unito che forniscono servizi di marketing, vendita e logistica.

Visitate i siti Web di Toshiba all'indirizzo www.toshiba.semicon-storage.com e www.scib.jp/en per maggiori informazioni sull'azienda e sui suoi prodotti.

Indirizzo di riferimento per le pubblicazioni:

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

Tel: +49 (0) 211 5296 0

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

Contatto per i giornalisti:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)7464 493526

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Comunicato emesso da:

Birgit Schöniger, Pretzl

Tel: +49 (0) 172 617 8431

Web: www.pretzl.com

E-mail: birgit.schoeniger@pretzl.com