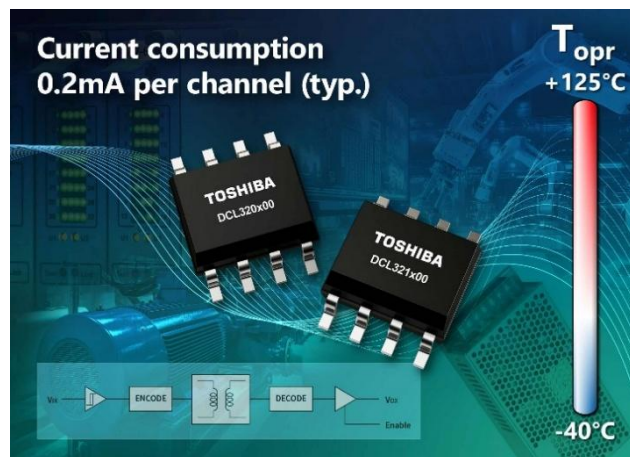




Toshiba lancia nuovi isolatori digitali dual-channel a basso consumo per apparecchiature industriali

La serie DCL32xx00 supporta una trasmissione affidabile e ad alta efficienza energetica dei segnali nei sistemi di controllo industriale e di conversione della potenza, con un consumo di corrente di 0,2 mA, una velocità di trasmissione dati fino a 25 Mbps e un isolamento minimo di 3,000 V_{rms}

Düsseldorf, Germania, 1° ottobre 2026 – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») ha annunciato il lancio di quattro isolatori digitali a doppio canale progettati per contribuire a ridurre il consumo energetico ed assicurare un isolamento flessibile dei segnali, ampliando la propria gamma di isolatori digitali industriali a basso consumo. La serie DCL32xx00 è destinata ad applicazioni che includono i controllori logici programmabili (PLC), le interfacce I/O, i sensori, gli attuatori, i sistemi di controllo dei motori, gli inverter e gli alimentatori a commutazione.

I sistemi di controllo industriale devono sempre più spesso trasferire in modo sicuro i segnali digitali tra circuiti che operano con potenziali elettrici diversi, garantendo al contempo un funzionamento stabile in presenza di rumore di commutazione e di altri disturbi elettrici. Allo stesso tempo, i progettisti sono sotto pressione per ridurre il consumo energetico del sistema e, allo stesso tempo, integrare funzioni di isolamento in apparecchi sempre più compatti.

La serie di isolatori digitali DCL32xx00 soddisfa questi requisiti con un consumo di corrente operativa tipico di 0,2 mA per canale a una velocità di trasmissione dati di 1 Mbps, supportando al contempo la trasmissione dati fino a 25 Mbps. Questi componenti utilizzano la tecnologia di isolamento ad accoppiamento magnetico di Toshiba, insieme a una nuova tecnologia circuitale nella sezione di trasmissione del segnale di isolamento, per supportare una trasmissione dati stabile e a basso consumo.

Ciascun dispositivo è caratterizzato da una tensione di isolamento minima di 3,000 V_{rms} per 60 secondi e offre un'immunità minima ai transitori di modo comune (CMTI) di 30

kV/ μ s, supportando una trasmissione del segnale stabile in presenza di rapide variazioni della tensione di modo comune. I dispositivi funzionano in un intervallo di temperature compreso tra -40 °C e 125 °C. L'intervallo di tensioni di alimentazione da 2,25 V a 5,5 V ne consente l'utilizzo con una varietà di circuiti logici e di controllo industriale, mentre il package SOIC8-N offre un ingombro standard per l'isolamento a doppio canale.

I quattro prodotti della serie DCL32xx00 offrono due opzioni di direzione del canale. I modelli DCL320C00 e DCL320D00 offrono due canali diretti per applicazioni che richiedono il passaggio di due segnali digitali attraverso la barriera di isolamento nella stessa direzione, supportando la trasmissione di segnali digitali unidirezionali come le comunicazioni I2C. I modelli DCL321C00 e DCL321D00 forniscono un canale diretto e uno inverso, che li rendono adatti per interfacce che richiedono percorsi di trasmissione e ricezione in direzioni opposte, come le comunicazioni UART (Universal Asynchronous Receiver/Transmitter).

Le varianti C00 e D00 differiscono per la logica di uscita predefinita quando l'ingresso non è definito, ad esempio subito dopo l'accensione o quando l'ingresso è flottante. Ciò consente ai progettisti di selezionare uno stato di uscita predefinito basso o alto in base al comportamento richiesto dal sistema.

Aggiungendo un'opzione a doppio canale a bassa potenza al proprio portafoglio di isolatori digitali, Toshiba offre ai progettisti industriali maggiore flessibilità nella scelta dei dispositivi in base al numero di canali, alla direzione del segnale, alla velocità di trasmissione dati, ai requisiti di alimentazione e di spazio su scheda.

Per ulteriori informazioni sulla serie DCL32xx00, visitate il [sito web di Toshiba](#)

###

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 Group Ltd.

Tel: +49 (0) 172 617 8431

Web: www.pretzl.com

E-mail: birgit.schoeniger@pretzl.com

Ottobre 2026

Rif. 7710I