



## Nuova gamma di schede Click™ di Mikroelektronika con driver per motori passo-passo di Toshiba

*Nove nuove schede supportano una semplice prototipazione e offrono ricchi set di funzionalità*

**Düsseldorf, Germania, 07 Aprile 2022** – Toshiba Electronics Europe GmbH ("Toshiba") annuncia una nuova serie di schede Click™ di Mikroelektronika dotate dei driver bipolari di Toshiba per motori passo-passo, per consentire la valutazione e la prototipazione dei dispositivi in modo rapido e semplice. I driver per motori altamente integrati offrono un'ampia gamma di funzioni e un'operatività efficiente, con un risparmio di spazio sulla scheda PCB e una riduzione dei costi della distinta base.

Questi driver vengono utilizzati per controllare i motori passo-passo di piccole e medie dimensioni in un'ampia gamma di applicazioni moderne che include stampanti 3D, attuatori lineari, macchine tessili/cucitrici, apparecchiature di sorveglianza, apparecchi industriali e sistemi PoS.

I nove driver per motori garantiscono la compatibilità degli ingombri per una semplice sostituzione con sei dispositivi della serie dotati di interfaccia clock, mentre i restanti tre dispongono di un'interfaccia di fase. I mezzi ponti integrati sono in grado supportare fino a 50V e 4A e assicurano un funzionamento efficiente grazie alla bassa resistenza  $R_{DS(ON)}$ .

I dispositivi della serie supportano micro passi fino a 1/32 per garantire il funzionamento regolare del motore. Sono progettati per un funzionamento flessibile e semplice, operando da un'unica alimentazione e fornendo un azionamento a corrente

costante. Un regolatore di tensione integrato ricava le tensioni logiche dalla tensione di alimentazione del motore (VM).

Nonostante le dimensioni ridotte del package, i driver per motori passo-passo offrono funzionalità complete, le quali includono una funzione ADMD (Advanced Dynamic Mixed Decay) che ricorre all'anello interno di retroazione di corrente per controllare il livello di soglia durante la commutazione dalla modalità di decadimento veloce a quella lenta. Ciò garantisce un controllo più efficace e preciso del motore.

Sono integrate numerose funzioni di protezione, tra cui lo spegnimento termico che interviene quando la temperatura di giunzione (Tj) dell'IC supera i 160°C (tip.) e una funzione di rilevamento di sovracorrente che spegne i transistor in uscita quando la corrente di uscita supera una soglia. Un'uscita dedicata segnala lo spegnimento per sovratemperatura o sovracorrente a un controllore di sistema.

Le schede Click si trovano qui: <https://www.mikroe.com/click-package/multi-stepper>

Ulteriori informazioni su tutti i driver per motori passo-passo di Toshiba:

Dispositivi di interfaccia clock

- [TB67S109AFTG](#)
- [TB67S269FTG](#)
- [TB67S102AFTG](#)
- [TB67S209FTG](#)
- [TB62269FTG](#)
- [TB62262FTG](#)

Dispositivi di interfaccia di fase

- [TB67S101AFTG](#)
- [TB67S261FTG](#)
- [TB62261FTG](#)

###

## **Informazioni su Toshiba Electronics Europe**

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) è la divisione Europea dedicata alla produzione di componenti elettronici di [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#). 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, per il controllo del movimento, telecom, di rete, consumer e per gli elettrodomestici. Oltre alle unità HDD, il vasto portafoglio di prodotti della società comprende semiconduttori di potenza e altri dispositivi a discreti che vanno dai diodi ai circuiti integrati logici, ai semiconduttori ottici, oltre ai microcontrollori e ai prodotti standard specifici per un'applicazione (ASSP), tra gli altri.

TEE ha sede principale a Düsseldorf in Germania, con filiali in Francia, Italia, Spagna, Svezia e nel Regno Unito con attività di marketing, vendite e servizi logistici. Il presidente della compagnia è il sig. Tomoaki Kumagai.

Per ulteriori informazioni si rimanda al sito web di Toshiba Electronics Europe all'indirizzo [www.toshiba.semicon-storage.com](http://www.toshiba.semicon-storage.com).

## **Indirizzo di riferimento per le pubblicazioni:**

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

Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79197

Web: [www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html](http://www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html)

## **Contatto per i giornalisti:**

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)193 282 2832

E-mail: [MShrimpton@teu.toshiba.de](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

## **Comunicato emesso da:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0) 4181 968098-13

Web: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)

E-mail: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

**Aprile 2022**

**Rif. 7386**