



### **Fotorelè compatto con elevata corrente in stato di ON e commutazione ad alta velocità**

*Offre lunga durata, ridotto consumo energetico e funzionamento silenzioso nelle apparecchiature industriali*

**Düsseldorf, Germania, 30 gennaio 2025** – Toshiba Electronics Europe GmbH («Toshiba») ha introdotto il fotorelè TLP3640A per l'automazione di fabbrica e altre applicazioni industriali, tra cui l'automazione degli edifici, i sistemi di sicurezza e gli strumenti di misura.

Il TLP3640A è silenzioso, normalmente aperto, e sostituisce i tradizionali relè meccanici di tipo 1-Form-A per migliorare l'affidabilità del sistema e ridurre il consumo energetico. I dispositivi sono alloggiati nel package SO4 a 4 pin, che misura solo 2,6 mm x 7 mm (tip.), e presentano un'area di montaggio ridotta del 70 % rispetto ai relè meccanici e del 30 % rispetto al dispositivo TLP3122A di Toshiba, che contribuisce alla riduzione delle dimensioni dell'applicazione e alla diminuzione dei costi del PCB.

Il nuovo fotorelè è realizzato utilizzando la tecnologia chip-on-chip proprietaria di Toshiba (tecnologia di integrazione 3D con impilamento verticale dei chip) che fornisce una tensione di 60 V (min.) al terminale di uscita in stato off ( $V_{OFF}$ ), una corrente costante in stato on ( $I_{ON}$ ) di 1 A (max.) e una corrente pulsata in stato on ( $I_{ONP}$ ) fino a 3 A. La resistenza nello stato attivo ( $R_{ON}$ ) è pari a 0,14  $\Omega$  (tip.), e consente un funzionamento altamente efficiente, mentre la corrente nello stato di off ( $I_{OFF}$ ) è pari a 1  $\mu$ A (max.).

Il nuovo TLP3640A migliora le caratteristiche dei LED interni e delle matrici di fotodiodi, e offre tempi di commutazione massimi di 0,5 ms ( $t_{ON}$ ) e 0,2 ms ( $t_{OFF}$ ). Queste velocità di commutazione superiori rendono il nuovo prodotto adatto alle sezioni di interfaccia analogica nei controllori logici programmabili (PLC) e negli amplificatori a guadagno selezionabile utilizzati negli strumenti di misura.

Con una tensione di isolamento minima ( $BV_S$ ) di 3750 Vrms, il dispositivo è completamente approvato UL1577 per le applicazioni critiche per la sicurezza, nonché certificato cUL e approvato VDE. Inoltre, rispetto al dispositivo TLP3122A esistente, che è valutato per una temperatura di esercizio compresa tra  $-40^{\circ}\text{C}$  e  $+85^{\circ}\text{C}$ , il TLP3640A funziona fino a  $+110^{\circ}\text{C}$  (max.), migliorando la flessibilità della progettazione termica dell'apparecchiatura.

Per maggiori informazioni sul fotorelè TLP3640A, visitare: <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/isolators-solid-state-relays/photorelay-mosfet-output/detail.TLP3640A.html>

###

### **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 le celle di batterie SCiB™ e i moduli con ossido di litio e titanio (LTO) di Toshiba per applicazioni gravose e i substrati ceramici in nitruro di silicio (SiN) utilizzati nei moduli semiconduttori di potenza, negli inverter e nei convertitori per le loro caratteristiche di dissipazione del calore e di resistenza.

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](http://www.toshiba.semicon-storage.com), [www.scib.jp/en](http://www.scib.jp/en) e [www.toshiba-tmat.co.jp/en/](http://www.toshiba-tmat.co.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](http://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](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

### **Comunicato emesso da:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)172 617 8431

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

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

**Gennaio 2025**

**Ref. 7597I**