



Nouvelle carte MIKROE Click Board pour l'évaluation comparative des photorelais Toshiba destinés aux applications industrielles et automates programmables

Comparez les photorelais TLP3640A et TLP3122A dans les deux sens, ou utilisez les quatre dispositifs simultanément

Düsseldorf, Allemagne, le 25 juin 2026 – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») a annoncé que les fonctionnalités essentielles de son [TLP3640A](#), associé aux photorelais [TLP3122A](#), peuvent désormais être évaluées grâce à une nouvelle carte d'extension MIKROE : l'Opto 8 Click.

La carte [MIKROE Opto 8 Click](#) est une carte Click Board™ pour relais permettant aux ingénieurs de placer facilement deux relais photoélectriques similaires côte à côte. Cela permet ainsi de comparer directement leurs performances dans chaque direction, et de déterminer quel dispositif est le mieux adapté aux applications exigeant une isolation galvanique renforcée pour les étages d'entrée et de sortie du microcontrôleur (MCU). De plus, les quatre dispositifs, deux TLP3640A et deux TLP3122A, peuvent être utilisés simultanément pour commander des charges plus importantes, telles que des moteurs à courant continu.

Les cartes MIKROE Click Boards™ constituent une plateforme conviviale permettant de démontrer les fonctionnalités d'un appareil, grâce au vaste écosystème MIKROE. Du point de vue électrique, les deux photorelais sont très similaires lorsqu'ils sont activés. Grâce à la très faible résistance à l'état passant $R_{DS(ON)}$ des MOSFET intégrés, ils peuvent conduire un courant constant à l'état passant (I_{ON}) de 1 A (TLP3640A) contre 1,4 A (TLP3122A). L'étage de sortie des deux dispositifs supporte une tension de 60 V à l'état «OFF». Le TLP3640A est toutefois disponible dans un boîtier SO4 à 4 broches plus compact, ce qui peut s'avérer avantageux lorsqu'un grand nombre de canaux est requis.

Logé en boîtier SO4 à 4 broches, le TLP3640A fournit un courant pulsé à l'état passant (I_{ONP}) jusqu'à 3 A. La résistance à l'état passant ($R_{DS(ON)}$) est de 0,14 Ω (typ.), ce qui permet un fonctionnement très efficace, tandis que le courant à l'état bloqué (I_{OFF}) est de 1 μ A (max.). Le relais photoélectrique offre des temps de commutation maximum de 0,5 ms (t_{ON}) et 0,2 ms (t_{OFF}), ce qui le rend idéal pour les interfaces analogiques des automates programmables (PLC) et les amplificateurs à gain sélectionnable utilisés dans les instruments de mesure. Logé dans un boîtier SO6 à 4 broches légèrement plus grand, le TLP3122A fournit jusqu'à 4,2 A de courant pulsé à l'état passant (I_{ONP}). La résistance à l'état passant ($R_{DS(ON)}$) est typiquement de seulement 0,13 Ω , ce qui permet un fonctionnement très efficace, tandis que le courant I_{OFF} est de seulement 1 μ A. Ce dispositif offre des temps de commutation rapides de 3 ms (t_{ON}) et 1 ms (t_{OFF}).

Avec une tension d'isolement minimale (BV_S) de 3 750 Vrms, ces deux dispositifs sont entièrement conformes à la norme UL 1577 pour les applications critiques de sécurité, et sont également homologués cUL et VDE. Ils sont également conçus pour une température de fonctionnement comprise entre -40 °C et 110 °C, ce qui est idéal pour les applications industrielles et facilite la prise en compte d'une marge de température lors de la conception thermique du système.

Les cartes MIKROE Click Boards™ sont fournies avec une bibliothèque logicielle contenant des fonctions simples d'utilisation et des exemples de code destinés à accélérer le développement. Les utilisateurs peuvent également tirer parti du kit de développement logiciel MIKROE (mikroSDK), qui comprend des bibliothèques logicielles open source, une API unifiée et des outils de développement logiciel pour accélérer la mise sur le marché.

Pour plus d'informations sur la carte MIKROE Opto 8 Click, veuillez consulter : [Opto 8 Click - Photo-MOSFET Photorelay | MIKROE-6928](#)

###

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

Juin 2026

Ref. 7689F