



Toshiba lance un photorelais haute tension pour l'automobile

Le nouveau dispositif est particulièrement adapté aux systèmes de gestion de batteries

Düsseldorf, Allemagne, 26 janvier 2022 - Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») vient de lancer un nouveau photorelais 1-Form-A normalement ouvert (NO) destiné à une foule d'applications typiques des véhicules électriques et hybrides, notamment pour les systèmes de gestion de batterie (BMS), la détection de défauts de masse et l'identification des défauts à l'aide de relais mécaniques.

Le nouveau TLX9160T se compose d'une diode émettrice infrarouge couplée optiquement à un photo-MOSFET. Il s'agit du premier dispositif Toshiba capable de supporter une tension élevée au niveau de la sortie (V_{OFF}) avec une valeur d'au moins 1500 V. Ce dispositif fonctionne à partir d'une tension d'alimentation (V_{DD}) pouvant atteindre 1000 V, ce qui garantit sa compatibilité avec la grande majorité des batteries de traction.

Logé dans un boîtier SO16L-T modifié, fabriqué dans une résine issue du groupe I de matériaux de la norme IEC60664-1, dont la valeur CTI (Comparative Tracking Index) dépasse 600, le TLX9160T comporte quatre broches de moins (les broches 11 à 14 sont supprimées par rapport à un boîtier SO16L standard). Le produit présente une distance de fuite d'au moins 5 mm au niveau de son détecteur, ce qui garantit sa compatibilité avec des tensions d'alimentation jusqu'à 1000 V, comme requis par la norme IEC60664-

1. Par conséquent, la tension d'isolement (BV_S) est de 5000 V_{eff} (minimum) et les distances de fuite et d'isolement internes sont de 8 mm.

Le courant direct maximal (I_F) est de 30 mA, tandis que le courant à l'état allumé (I_{ON}) est de 50 mA, et le courant à l'état coupé (I_{OFF}) de seulement 100 nA. Adapté aux environnements automobiles difficiles, le dispositif est totalement qualifié AEC-Q101 avec une plage de température opérationnelle (T_{opr}) allant de -40°C à +125°C.

Les livraisons de ce nouveau dispositif commencent dès aujourd'hui.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur : <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/isolators-solid-state-relays/photorelay-mosfet-output/detail.TLX9160T.html>

###

A propos de Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe](#) (TEE) est la division européenne de composants électroniques de [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#). TEE offre aux consommateurs et aux entreprises européennes un large choix de disques durs (HDD) et de semiconducteurs innovants pour les applications automobiles, industrielles, IoT (Internet of Things, ou Internet des objets), de contrôle d'axe, de télécommunications, de réseaux, de grand-public ou d'électro-ménager. En dehors des disques durs, le large portefeuille de la société comprend des semiconducteurs de puissance et d'autres dispositifs discrets allant des diodes aux circuits intégrés logiques, des semiconducteurs optiques, ainsi que des microcontrôleurs et des produits standard spécifiques à certaines applications (ASSP), entre autres.

TEE a son siège à Düsseldorf en Allemagne, avec des filiales en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni, assurant le marketing, les ventes et des services logistiques. Le président de la société est M. Tomoaki Kumagai.

Pour plus d'informations sur la société, visitez le site web de TEE sur www.toshiba.semicon-storage.com.

Contact pour publication :

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

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

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

E-mail : discrete-ic@toshiba-components.com

Contact presse :

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe

Tél : +44 (0)193 282 2832

E-mail : MShrimpton@teu.toshiba.de

Publié par:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0) 4181 968098-13

Web : www.publitek.com

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Janvier 2022

Réf : 7345