



Toshiba stellt 60V Fotorelais für industrielle Anwendungen vor

Kleines SO6-Gehäuse und 3,75kVeff Isolationsspannung

Düsseldorf, 4. April 2018 – Toshiba Electronics Europe stellt ein Fotorelais im kleinen 4-pin SO6-Gehäuse vor, das in der Automatisierungstechnik und anderen industriellen Anwendungen wie Halbleitertestern, Sicherheitssystemen und in der Gebäudeautomatisierung eingesetzt werden kann.

Das neue TLP176AM enthält MOSFETs, die im neuesten U-MOS Prozess gefertigt werden. Es bietet eine Ausgangsnennspannung (V_{ON}) von 60V und einen Dauerlaststrom (I_{ON}) von 0,7A bzw. im Pulsbetrieb einen Laststrom von bis zu 2,1A. Das neue Fotorelais hat eine höhere ESD-Immunität als das derzeitige TLP172AM und ist zum früheren TLP172A hinsichtlich Leistungsfähigkeit und Footprint aufwärtskompatibel.

Da das TLP176AM normalerweise offen ist, eignet es sich als Ersatz für mechanische Relais vom Typ 1-Form-A. Durch den Austausch mechanischer Relais durch Fotorelais verbessert sich die Zuverlässigkeit des Systems und der Platzbedarf für Relais und Relais-Treiber verringert sich. Da das TLP176AM einen Nennbetriebstemperaturbereich von -40 bis 110°C

aufweist, eignet es sich für industrielle Anwendungen und vereinfacht die Anpassung der Temperaturspannen bei der thermischen Auslegung von Systemdesigns.

Das Relais bietet schnelle Schaltzeiten von 3ms (t_{ON}) und 0,5ms (t_{OFF}) bei einer Isolationsspannung von 3750Veff. Es ist in einem kleinen 4-poligen SO6-Gehäuse untergebracht und nach UL1577 für sicherheitskritische Anwendungen zugelassen.

Die Serienfertigung beginnt ab sofort.

Weitere Informationen über das neue Produkt und das gesamte Angebot an Fotorelais unter: <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/product/opto/photorelay.html>

###

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) ist die europäische Niederlassung der [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#). TEE bietet europäischen Kunden und Unternehmen eine umfangreiche, innovative Auswahl an Hard Disk Drives (HDD) sowie Halbleiter Lösungen für Automotive, Industrie IoT, Motor Control, Telekommunikation und Netzwerktechnik oder für Endverbraucher- und Haushaltsgeräte-Applikationen. Das Produktsortiment des Unternehmens umfasst integrierte Wireless ICs, Leistungshalbleiter, Mikrocontroller, optische Halbleiter, ASICs, ASSPs und diskrete Komponenten, von Dioden bis hin zu Logic-ICs.

TEE wurde 1973 in Neuss, Deutschland gegründet, mit heutigem Hauptsitz in Düsseldorf. Von dort aus sowie weiteren Niederlassungen in Deutschland, Frankreich, Italien, Schweden, Spanien und Großbritannien werden Design, Fertigung, Marketing sowie Verkauf gesteuert. Präsident des Unternehmens ist Mr. Akira Morinaga.

Weitere Informationen über Toshiba Electronics Europe unter: www.toshiba.semicon-storage.com.

Ansprechpartner für Veröffentlichungen:

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

Tel: +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

Ansprechpartner für die Presse:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)193 282 2832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

April 2018

Ref. 7129/A