



Neue Fotorelais von Toshiba mit niedrigem Triggerstrom verringern den Stromverbrauch batteriebetriebener Geräte

Maximaler LED-Triggerstrom von 1mA bei erhöhter Empfindlichkeit des Fotodioden-Arrays

Düsseldorf, 24. August 2020 – Toshiba Electronics Europe GmbH (Toshiba) stellt mit dem TLP170AM und TLP170GM zwei neue Fotorelais vor, die im kleinen 4-poligen SO6-Gehäuse für Sicherheitssysteme, Gebäudeautomation und andere Industrieanlagen bereitstehen.

Sie bieten einen sehr niedrigen LED-Triggerstrom von 1mA, der Leistungsverluste am Eingang verringert, indem die Empfindlichkeit des Fotodioden-Arrays erhöht worden ist. Der Einsatz dieser Fotorelais für die Ein-/Aus-Steuerung in batteriebetriebenen Sicherheitsvorrichtungen und verschiedenen Sensoren trägt zu einem geringeren Stromverbrauch und einer längeren Lebensdauer bei.

Der TLP170AM weist eine Ausgangsklemmenspannung (U_{off}) von 60V im ausgeschalteten Zustand auf; einen typ. Durchlasswiderstand (R_{on}) von $0,15\Omega$ und einen konstanten Durchlassstrom (I_{on}) von 0,7A – mit Pulsbetrieb bis 2,1A. Der TLP170GM ist eine 350V-Version mit einem typ. R_{on} von 28Ω und einem I_{on} von 110mA bei Konstantstrom und 330mA bei Pulsbetrieb. Beide Fotorelais arbeiten für maximale Flexibilität beim Thermal-Design im Betriebstemperaturbereich zwischen -40 und $+85^{\circ}\text{C}$.

Das 4-polige SO6-Gehäuse ermöglicht eine minimale Isolationsspannung von $3750V_{eff}$, sodass die Fotorelais in Geräten eingesetzt werden können, die eine hohe Isulationsleistung erfordern.

Weitere Informationen über die neuen Fotorelais unter:

TLP170AM

<http://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/optoelectronics/photorelay-mosfet-output/detail.TLP170AM.html>

TLP170GM

<http://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/optoelectronics/photorelay-mosfet-output/detail.TLP170GM.html>

###

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) ist der europäische Geschäftszweig für elektronische Komponenten [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#) (Toshiba). 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, ASSPs und diskrete Komponenten, von Dioden bis hin zu Logic-ICs.

Zum Hauptsitz in Düsseldorf gehören Zweigstellen in Frankreich, Italien, Schweden, Spanien und Großbritannien. Von dort aus werden Design, Marketing und Vertrieb bereitgestellt. Präsident des Unternehmens ist Mr. Tomoaki Kumagai.

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) 1932 822 832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 1582 390980

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

August 2020

Ref. 7293A_GER