



Toshiba introduce un fotorelè ad alta tensione per automotive

Il nuovo dispositivo è adatto per l'utilizzo nei sistemi di gestione della batteria

Düsseldorf, Germania, 26. Gennaio 2022 - Toshiba Electronics Europe GmbH («Toshiba») ha lanciato un nuovo fotorelè di tipo 1-Form-A normalmente aperto (NO) destinato all'utilizzo in una varietà di applicazioni per veicoli a batteria e ibridi-elettrici, che includono il sistema di gestione della batteria (BMS), il rilevamento dei guasti verso terra e l'individuazione dei guasti nei relè meccanici.

Il nuovo TLX9160T è costituito da un LED a infrarossi accoppiato otticamente a un photo-MOSFET ed è il primo dispositivo di Toshiba con una tensione di tenuta in uscita (V_{OFF}) elevata, pari ad almeno 1500V. Il dispositivo è in grado di operare con una tensione di alimentazione (V_{DD}) fino a 1000V assicurando la compatibilità con la stragrande maggioranza delle batterie di trazione.

Il dispositivo TLX9160T è alloggiato in un package SO16L-T modificato realizzato a partire da un materiale in resina nel gruppo I di materiali in conformità alla norma IEC60664-1, presenta un indice di inseguimento comparativo (CTI) superiore a 600, e ha quattro pin in meno (i pin da 11 a 14 sono stati rimossi dal package SO16L standard). Il prodotto è caratterizzato da una distanza di isolamento di almeno 5mm dal rivelatore, che ne assicura la compatibilità con tensioni di alimentazione fino a 1000V, come

definito dallo standard IEC60664-1. Di conseguenza, la tensione di isolamento (BV_s) è pari a 5000 Vrms (min.) e le distanze d'isolamento in aria e superficiale sono di 8mm.

La corrente diretta massima (I_F) è di 30 mA, mentre la corrente nello stato ON (I_{ON}) è pari a 50mA, con una corrente nello stato di off (I_{OFF}) di soli 100 nA. Adatto per ambienti automotive gravosi, il dispositivo è completamente qualificato secondo AEC-Q101 con una temperatura di esercizio (T_{opr}) che va da -40°C a +125°C.

Le consegne del nuovo dispositivo hanno inizio da oggi.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito: <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/isolators-solid-state-relays/photorelay-mosfet-output/detail.TLX9160T.html>

###

Informazioni su Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) è la divisione Europea dedicata alla produzione di componenti elettronici di [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#). 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, per il controllo del movimento, telecom, di rete, consumer e per gli elettrodomestici. Oltre alle unità HDD, il vasto portafoglio di prodotti della società comprende semiconduttori di potenza e altri dispositivi a discreti che vanno dai diodi ai circuiti integrati logici, ai semiconduttori ottici, oltre ai microcontrollori e ai prodotti standard specifici per un'applicazione (ASSP), tra gli altri.

TEE ha sede principale a Düsseldorf in Germania, con filiali in Francia, Italia, Spagna, Svezia e nel Regno Unito con attività di marketing, vendite e servizi logistici. Il presidente della compagnia è il sig. Tomoaki Kumagai.

Per ulteriori informazioni si rimanda al sito web di Toshiba Electronics Europe all'indirizzo www.toshiba.semicon-storage.com.

Indirizzo di riferimento per le pubblicazioni:

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

Contatto per i giornalisti:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH
Tel: +44 (0)193 282 2832
E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Comunicato emesso da:

Birgit Schöniger, Publitek
Tel: +49 (0) 4181 968098-13
Web: www.publitek.com
E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Gennaio 2022

Rif. 7345