



Toshiba lancia un fotoaccoppiatore con uscita logica da 10Mbps per PLC

Il dispositivo è alloggiato in un package SO6 a 5 pin ed è conforme allo standard IEC 61131-2

Düsseldorf, Germania, 28 gennaio 2020 – Toshiba Electronics Europe ("Toshiba") ha lanciato un nuovo fotoaccoppiatore con uscita logica da 10Mbps ad alta velocità per ricevitori PLC con ingresso digitale a 24V e altri apparecchi di misura e di controllo.

Il nuovo TLP2363 richiede una corrente di alimentazione di appena 4mA ed è in grado di operare in un ampio intervallo di temperature di esercizio (da -40°C a 105°C). La corrente di ingresso di soglia (I_{FHL}) è specificata con un valore minimo di 0,3mA e massimo di 2,4mA, e garantisce così la conformità allo standard IEC 61131-2 Tipo 1 per gli ingressi digitali. Una caratteristica unica per questo tipo di dispositivi è che tutto ciò che è necessario per completare il progetto è un ponte di diodi e un resistore adatto per il controllo in corrente. Il breve ritardo di propagazione, pari ad appena 80ns, è ideale per impieghi con sistemi ad alta velocità.

Il fotoaccoppiatore offre un chiaro livello 'alto' o 'basso' sull'uscita, sopprimendo il rumore di interferenza, anche con un segnale di ingresso ad escursione lenta di 60s o meno, con fronti di salita o di discesa lenti. Di conseguenza, non è necessario alcun

circuito di generazione di forme d'onda, e ciò riduce il numero di componenti con un risparmio di area su PCB e di costi.

Nonostante sia alloggiato in un minuscolo e sottile package SO6 a 5 pin con un'altezza massima di 2,3 mm, il dispositivo offre una tensione di isolamento minima di 3750Vrms. Il formato comune consente ai progettisti di sostituire i prodotti di altri produttori, e permette loro di sfruttare le specifiche migliorate del dispositivo TLP2363 di Toshiba.

Le spedizioni del nuovo fotoaccoppiatore hanno inizio oggi stesso.

Maggiori informazioni sulla linea di dispositivi ottici di Toshiba si trovano al link:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/optoelectronics/detail.TLP2363.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](#) (Toshiba). 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. Il vasto portafoglio di prodotti della società comprende IC wireless integrati, semiconduttori di potenza, microcontrollori, semiconduttori ottici, ASSP e dispositivi discreti che vanno dai diodi agli IC logici.

TEE ha sede principale a Düsseldorf in Germania, con filiali in Francia, Italia, Spagna, Svezia e nel Regno Unito con attività di progettazione, produzione, marketing e vendite. 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 da pubblicare:

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: +44 (0) 1582 390980

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com