# MEDIENINFORMATION

**Würth Elektronik veröffentlicht Application Note zu Optokopplern**

**Grundlagen zum Einsatz von Phototransistor-Optokopplern**

Waldenburg, 19. Oktober 2023 – Würth Elektronik erweitert seine Textsammlung zur Unterstützung von Elektronikentwicklern um die AppNote ANO007 „Grundlagen Phototransistor-Optokoppler“ (<www.we-online.com/ANO007>). Optokoppler, auch Fotokoppler oder Optoisolator genannt, sind Bauteile, die ein elektrisches Signal mittels optischer Kopplung zwischen zwei galvanisch getrennten Schaltungen übertragen. Um zuverlässige Anwendungen mit Optokopplern zu entwickeln, ist es essenziell, nicht nur ihre Hauptparameter zu verstehen und zu berücksichtigen. Auch die potenziellen Auswirkungen ihrer parasitären Elemente müssen in Betracht gezogen werden. Ein tiefgründiges Verständnis dieser Aspekte sowie die präzise Berücksichtigung von Toleranzen, Abweichungen und wechselseitigen Abhängigkeiten sind unerlässlich. Die neue Application Note geht von den Grundlagen aus und bietet umfangreiche experimentelle Ergebnisse mit den Optokopplern [WL-OCPT](https://www.we-online.com/de/components/products/led/optoelectronic_optocoupler/wl-ocpt_optocoupler_phototransistor) von Würth Elektronik.

Optokoppler bieten hohe Isolationswerte (5 kV) bei einem sehr kompakten Formfaktor. Im Unterschied zu Transformatoren und Kondensatoren, die lediglich Wechselstromsignale übertragen können, übermittelt der Optokoppler sowohl Wechsel- als auch Gleichstromsignale. Dies macht sie besonders beliebt für Anwendungen wie isolierte Kommunikationsschnittstellen, Hochspannungsmotorantriebe, Wechselstromnetzüberwachung, Regelkreise von Stromversorgungen, industrielle E/A-Module oder Sensorsysteme. Die AppNote gibt Anleitungen zur Parametercharakterisierung und zu wichtigen Designüberlegungen.

Inhalt:

- Aufbau und Funktionsweise von Optokopplern

- DC- und AC-CTR: Abschätzung des CTR-Bereichs

- Parasitäre Kapazität und Grenzfrequenz

- Schaltverhalten und DC-Biasing

- Parametermessung und Charakterisierung

- Experimentelle Ergebnisse mit den Serien WL-OCPT 817-816

**Verfügbares Bildmaterial**

Folgendes Bildmaterial steht druckfähig im Internet zum Download bereit: <https://kk.htcm.de/press-releases/wuerth/>

|  |  |
| --- | --- |
| Bildquelle: Würth Elektronik **Würth Elektronik veröffentlicht neue Application Note zu Optokopplern.** | Bildquelle: Würth Elektronik **Die Optokoppler von Würth Elektronik bieten ein stabiles CTR im gesamten Betriebstemperaturbereich.** |

|  |
| --- |
| https://www.we-online.com/components/media/o176285v209 Gruppe_WL-OCPT_Optokoppler.jpgBildquelle: Würth Elektronik **Optokoppler von Würth Elektronik – wie sich zuverlässige Anwendungen entwickeln lassen, steht in der neuen Application Note.** |

Über die Würth Elektronik eiSos Gruppe

Die Würth Elektronik eiSos Gruppe ist Hersteller elektronischer und elektromechanischer Bauelemente für die Elektronikindustrie und Technologie-Enabler für zukunftsweisende Elektroniklösungen. Würth Elektronik eiSos ist einer der größten europäischen Hersteller von passiven Bauteilen und in 50 Ländern aktiv. Fertigungsstandorte in Europa, Asien und Nordamerika versorgen die weltweit wachsende Kundenzahl.

Das Produktprogramm umfasst EMV-Komponenten, Induktivitäten, Übertrager, HF-Bauteile, Varistoren, Kondensatoren, Widerstände, Quarze, Oszillatoren, Power Module, Wireless Power Transfer, LEDs, Sensoren, Funkmodule, Steckverbinder, Stromversorgungselemente, Schalter, Taster, Verbindungstechnik, Sicherungshalter sowie Lösungen zur drahtlosen Datenübertragung.

Die Verfügbarkeit ab Lager aller Katalogbauteile ohne Mindestbestellmenge, kostenlose Muster und umfangreicher Support durch technische Vertriebsmitarbeitende und Auswahltools prägen die einzigartige Service-Orientierung des Unternehmens.

Würth Elektronik ist Teil der Würth-Gruppe, dem Weltmarktführer in der Entwicklung, der Herstellung und dem Vertrieb von Montage- und Befestigungsmaterial, und beschäftigt 8 200 Mitarbeitende. Im Jahr 2022 erwirtschaftete die Würth Elektronik Gruppe einen Umsatz von 1,33 Milliarden Euro.

Würth Elektronik: more than you expect!

Weitere Informationen unter www.we-online.com

|  |  |
| --- | --- |
| Weitere Informationen:Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KGSarah HurstMax-Eyth-Straße 174638 WaldenburgTelefon: +49 7942 945-5186E-Mail: sarah.hurst@we-online.dewww.we-online.com | Pressekontakt:HighTech communications GmbHBrigitte BasilioBrunhamstraße 2181249 MünchenTelefon: +49 89 500778-20E-Mail: b.basilio@htcm.dewww.htcm.de  |