

FUNKTIONALITÄT

Das nachfolgend beschriebene Board deckt einen großen Funktionsumfang für Test- und Demonstrationszwecke ab:

Optical Switch HALIOS® Evaluation Board (Art.-Nr. 042002)

- Schaltfunktion durch Antippen der Bedienoberfläche
- Togglefunktion
- Annäherungsdetektion (Proximity)
- Wipe-Off-Funktion (Reset)
- PC-programmierbar (u.a. Dynamik und Verweildauer)
- Auslesen der Sensorsignale über Schnittstelle



HALIOS® EVALUATION BOARD

Optical switch



Albert-Nestler-Str. 10
76131 Karlsruhe
Tel. 0721 / 62 698-00
Fax 0721 / 62 698-11
info@mechaless.com

HALIOS®

Die Mechaless Systems GmbH ist Entwickler des optischen Messprinzips HALIOS® (High-Ambient-Light-Independent-Optical-System).

Die herausragende Innovation dieses optischen Messprinzips ist die Erfassung von Bewegungen über Lichtreflexion in allen drei Dimensionen, wobei eine Beeinflussung, wie z.B. durch direkte Sonneneinstrahlung bei Einsatz im Außenbereich, vollkommen eliminiert wird.

Weiterhin ist das HALIOS®-System selbstabgleichend und kompensiert Alterungs-, Temperatur- sowie Verschmutzungseffekte.

HALIOS®-Systeme eröffnen aufgrund des mechanik- und damit verschleißfreien Messprinzips völlig neue Anwendungsgebiete.

Mit HALIOS® sind neuartige Eingabekonzepte möglich, die deutliche qualitative sowie preisliche Vorteile bieten. Beispielsweise kann sich die gesamte Sensorik hinter einer geschlossenen, vielfach gestaltbaren Oberfläche befinden. Die Detektion erfolgt durch geschlossene Oberflächen hindurch, so dass neben Schaltern und Bedienfeldern auch Regler- und Mausfunktionen realisiert werden können. Dazu muss der Oberflächenwerkstoff lediglich transluzent, d.h. IR-Licht durchlässig sein

IHR NUTZEN

Erstmalig ist es mit einem kleinen optoelektronischen Modul möglich, eine komplette Tastenfunktion hinter einer geschlossenen und damit wasser- und staubdichten Oberfläche zu realisieren. Dabei können Abstände zwischen dem eigentlichen Sensorelement und der Benutzeroberfläche im Zentimeterbereich ohne Beeinträchtigung der Funktion überbrückt werden. Gegenüber herkömmlichen Systemen entfallen hierdurch formschlüssige Verbindungen und enge Toleranzanforderungen zwischen Elektronikplatine und Bedienoberfläche. Darüber hinaus erhalten Sie neue Zusatzfunktionen, wie z.B. die intelligente Schalter-suchbeleuchtung bei Annäherung, ohne weiteren Aufwand und Kosten.

Das optoelektronische Evaluation Board ermöglicht Ihnen auf einfache und schnelle Art, eine Vielzahl von Möglichkeiten der HALIOS®-Technologie kennenzulernen. Durch die Programmierbarkeit des Boards erhalten Sie die Möglichkeit dieses entsprechend Ihren jeweiligen Kundenanforderungen anzupassen. Für den preiswerten Serieneinsatz steht bereits ein integrierter HALIOS® Schaltkreis (Typ 909.01) zur Verfügung.

LIEFERUMFANG

- Evaluation Board (Maße LxBxH in Millimetern: 76x76x30) mit hochwertiger Acryl-Abdeckung. Alle relevanten Parameter sind über die mitgelieferte Software einstellbar. Das Board läuft eigenständig auch ohne PC-Verbindung (wichtig für mobile Einsätze).

Das Board wird mit einem 9V Batterieblock betrieben (im Lieferumfang enthalten).

- CD mit PC-Software zur Parametrisierung. Die Kommunikation erfolgt über die Parallel-Schnittstelle des PCs (Parallelporthkabel im Lieferumfang enthalten). Die Software ist unter Microsoft Windows™ lauffähig und wird über ein automatisches Setup installiert.
- Komplette Dokumentation auf CD. Die Dokumentation beinhaltet die Installation, die einstellbaren Parameter sowie alle funktions-spezifischen Erläuterungen.

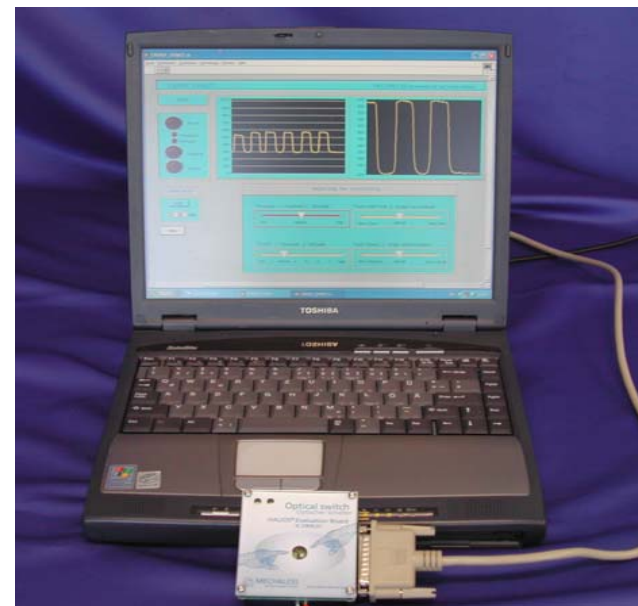


Abb.: Anschluss Evaluation Board an PC (Laptop nicht im Lieferumfang enthalten)

BEZUGSPREIS

Ab Werk: 189,-- Euro zzgl. MWSt.