

Signalerkennung

In modernen, leistungskritischen Systemen ermöglichen die Präzision der optischen Sensorik und schnelle Reaktionszeiten eine genaue Erkennung und Steuerung in Echtzeit. Herkömmliche Lösungen können anfällig für Umwelteinflüsse sein, bei denen extreme Temperaturen, Feuchtigkeit und Vibrationen zu optischer Drift, verminderter Signalstärke und erhöhtem Rauschen führen.

Das Optek-Technologieportfolio von TT Electronics bietet speziell entwickelte optoelektronische und magnetische Sensorlösungen mit hoher Strahlungseffizienz, kontrolliertem Spektralausgang und stabilen elektrischen Eigenschaften über weite Temperaturbereiche hinweg, gestützt durch strenge Prüfverfahren und bewährte Langlebigkeit für Anwendungen in den Bereichen Industrie, Medizin, Transport und Raumfahrt.

Produktpalette von Optek Technology

- Sender – Sichtbare LEDs, IR-LEDs und VCSELs.
- Sensoren – Fotodioden, Fototransistoren und Photoglogic®.
- Glasfasertechnik – Optische Sender und Empfänger für zuverlässige Datenverbindungen.
- Flüssigkeitssensoren – Erkennung von Flüssigkeitsvorhandensein und Füllstand.
- Hall-Effekt-Sensoren – Messung von Position, Geschwindigkeit oder Annäherung.
- Optoisolatoren – Übertragung von Signalen bei gleichzeitiger elektrischer Isolierung von Schaltkreisen.
- Reflexionssensoren – Oberflächenmontage und Durchsteckmontage in fokussierter oder diffuser Ausführung.
- Gabellichtschranken- Für die Automatisierung und Bewegungssteuerung.

Swissdis AG
Grasweg 7
CH-4911 Schwarzhäusern
Tel. +41 62 919 44 00
Fax +41 62 919 44 01
info@swissdis.ch
www.swissdis.ch

November 2026