

INFRAROT
BAUELEMENTE
& SENSORIK

IR-LEDs

Spezielle Features

- Erweiterter Temperaturbereich bis -65°C ... $+125^{\circ}\text{C}$
- Diverse Gehäusebauformen
- Hermetisch dichtes Metall-Gehäuse
- Kundenspezifische Lösungen und Selektionen für einzigartige Anwendungen
- Lange Lebensdauer (>10 Jahre)
- Verschiedene Leistungsklassen verfügbar
- Unterschiedliche Abstrahlwinkel
- Ausführungen:
 - IR (GaAs | 935 nm)
 - IR (GaAlAs | 850 nm | 890 nm)
 - VCSEL
 - Point Source

OP181 (SMD IR-LED) **Neu!**

Kompatibel für Smart Power Meter Standard **ANSI C12.18**

- Handlesegeräte
- Tragbare Computer
- Master Stationssysteme
- Elektronische Kommunikationsgeräte



OP266



OP240



OP233W

IR-LED

Foto-Dioden

Foto-Transistoren

Foto-Darlington

Foto-Logik

Spezielle Features

- Diverse Gehäusebauformen
- Erweiterter Temperaturbereich bis -65°C ... $+125^{\circ}\text{C}$
- Kundenspezifische Lösungen und Selektionen für einzigartige Anwendungen
- Optimierte für IR-Anwendungen
- Foto-Logik erhältlich in diversen Ausgangskonfigurationen

OPL6000 (SMD Receiver) **Neu!**

Kompatibel für Smart Power Meter Standard **ANSI C12.18**

- bis 256 kbps
- 250 klux Tageslicht-Immunität
- SMD / Reverse Gull Wing Design
- Kompatibel mit OP181



OP644SL



OP505W



OP805SL

Foto-Detektoren

Integration von Optoelektronik-Komponenten

- LED (UV, sichtbar, InfraRot)
- Foto-Dioden
- Foto-Transistoren
- Foto-Darlington
- Foto-Logik

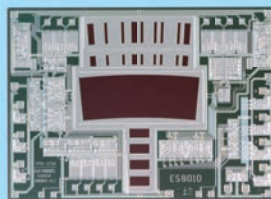
Spezielle Features

- Frei wählbare Kombination und Konfiguration von Emittoren und Detektoren
- Integration von Verstärkern, Komparatoren, Line-Treibern, Trimm-Eingängen uvm.
- Exzellenter Temperaturbereich bis -65°C ... $+125^{\circ}\text{C}$
- Reduzierung der Komponentenkosten
- Minimale Toleranzen
- Platzsparende Lösung

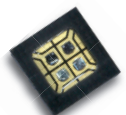
Bipolar Phased Dioden Array **Neu!**

Encoder ASIC

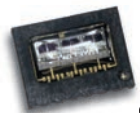
- 1250 PPR (pulse per revolution)
- Single supply operation 5 Volt
- Die size: 5055 x 3655 μm



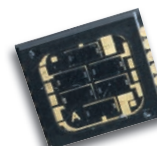
OPR5005



OPR5911



OPR5011



OPR2100

Surface Mount Chip Carrier

Ausgangskonfigurationen

- Analoges Ausgangssignal
 - Foto-Dioden
 - Foto-Transistor
 - Foto-Darlington
- Digitales Ausgangssignal (TTL)
 - Foto-Logik erhältlich in diversen Ausgangskonfigurationen

Spezielle Features

- Möglicher Temperaturbereich:
 - Industrie: bis -40°C ... $+100^{\circ}\text{C}$
 - Erweitert: bis -55°C ... $+125^{\circ}\text{C}$
- Kundenspezifische Ausführungen und Selektionen für einzigartige Lösungen

Ausführungen / Variationen

- PIN, Kabel, Kabel mit Steckverbinder, kundenspezifische Konfektionierung
- verschiedene Befestigungsmöglichkeiten
- Fokussiert & fokussierte Abstrahlcharakteristik
- Extrem große Auswahl an unterschiedlichen Varianten (mechanisch, optisch, Ausführung)
- LED mit Infrarot LED sowie sichtbarer LED (Detektionspunkt sichtbar)



Reflexkoppler

Ausgangskonfigurationen

- Analoges Ausgangssignal
 - Foto-Dioden
 - Foto-Transistor
 - Foto-Darlington
- Digitales Ausgangssignal (TTL)
 - Foto-Logik erhältlich in diversen Ausgangskonfigurationen

Spezielle Features

- Erweiterter Temperaturbereich möglich:
 - Industrie: bis -40°C ... $+100^{\circ}\text{C}$
 - Erweitert: bis -65°C ... $+125^{\circ}\text{C}$
- Kundenspezifische Ausführungen und Selektionen für einzigartige Lösungen

Ausführungen / Variationen

- PIN, Kabel, Kabel mit Steckverbinder, kundenspezifische Konfektionierung
- Diverse Aperturen (Sender und Empfänger) bis min. $76\mu\text{m}$
- Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten
- Extrem große Auswahl an unterschiedlichen Varianten (mechanisch, optisch, Ausführung)
- Flüssigkeitssensor
- Papiersensoren



Gabellichtschranken

Optoelektronik

Große Produktauswahl | Langzeitverfügbarkeit | Qualität | Zuverlässigkeit

Leistungsstarke und langlebige IR-LEDs im Kunststoff- oder Metallgehäuse. Wellenlängen 850 | 890 | 935 nm. Breite Auswahl an Fotodioden, Fototransistoren, Fotodarlington und Foto-logik in Kunststoff- oder Metallgehäusen. Standard oder kundenspezifische Opto-Arrays bestehend aus Empfangs- und / oder Sendeelementen. Höchstmaß an Qualität, Zuverlässigkeit, Funktion und Leistung. Geeignet für Anwendungen in Industrie, Automatisierung, Medizin-, Bahn-, Luft- und Raumfahrttechnik sowie Verteidigungs- und Fahrzeugsystemen. Angeboten werden neben den Standardbauelemente auch geprüfte Hi-REL Bauelemente nach den Klassifikationen "TX", "TXV", "B", "S" und "ESA". OPTEK arbeitet nach den Anforderungen TSAT, MIL-PRF-19500, MIL-PRF-38535, MILSTD-750 / 883. Durch die 100%ige Prüfung und Inspektion erreicht der Hersteller das Höchstmaß an Qualität und Zuverlässigkeit.



Sender (LED)

Sender (VCSEL)

Empfänger (analog)

Empfänger (digital)

Spezielle Features

- Einzelkomponenten
 - Hermetisches Metall-Gehäuse
 - Kunststoff-Gehäuse
- Komponenten im Receptacle
 - Metall SMA
 - Metall ST
 - „Sugar Cube“ (Fiber DIP)
 - Kundenspezifische Lösungen und Selektionen

Konfektionierungsservice

- Einbringen der Fiber Optik Komponente in unterschiedliche LWL-Receptacle
- Verguss der Komponenten
- Aktiver 100% Test (wie z.B. die eingekoppelte Lichtleistung)

SMA

OPF370A

OPF470

OPF420

ST

Fiber Optik

Extrem hohe Isolationsspannungen

5.000 – 50.000 Volt

Hohe Übertragungsgeschwindigkeit

2 Mbit/s

Verbesserte dv/dt Immunität

30 kV/μs

mögliche Zertifizierungen

- UL File # E58730
- VDE File #40031798
- IECEx BAS 11.0123u (EN60079-0:2012|EN60079-11:2012)
- IP65 Ausführung

Anwendungsgebiete

- Netzteile / Wechselrichter
- Medizintechnik
- Bahntechnik

OPI110C

OPI120

OPI1268S

Hochspannungskoppler

LED (IR und sichtbar)

Foto-Detektoren

Hall Effekt Sensoren

Optokoppler

Anwendungsbereiche

- Luft- und Raumfahrttechnik
- Verteidigung
- Avionik

Gabellichtschranken

Reflexkoppler

Transistoren

Fiber Optik

Merkmale

- Excellente Qualität
- Langlebigkeit
- Höchste Performance

JX2N2907

3C92C

OMH3075S

TX, TXV, B-LEVEL, S-LEVEL (Space)
MIL-PRF-19500, MIL-STD-750/833

Hi-REL

TT Electronics / OPTEK Technology Inc.

bietet langjährige Erfahrung und Know-how in der Entwicklung und Herstellung von optoelektronischen Komponenten, Systemen und Baugruppen für die High-Tech-Elektronik-Industrie. Spezialisiert auf die Bereitstellung maßgeschneiderter Lösungen für industrielle, medizinische, Militär-, Avionik-, Test- und Messtechnik, Industrie- und Spezialchemikalien sowie kommerziellen Anwendungen. Entwicklung und Fertigung von voll integrierten optoelektronischen Lösungen für unsere Kunden seit mehr als 40 Jahren. OPTEK's Firmenzentrale, das hausinterne Engineering-Team sowie die R & D-Abteilung ist in den Vereinigten Staaten angesiedelt. Die Fertigung befindet sich in Mexiko und erfüllt den steigenden Bedarf an qualitativen, zuverlässigen und leistungsfähigen Produkten. OPTEK ist Teil des spezialisierten, globalen Elektronikkonzern TT electronics plc. zu dessen Kundenkreis die weltweit führenden Hersteller in der Automobilindustrie, der Wehrtechnik, der Luft- und Raumfahrt, der Telekommunikation, der Datenverarbeitung, der Medizintechnik sowie der Industrieelektronik zählen. Mit mehr als 20 globalen Produktions-Standorten und mehr als 6.000 Mitarbeitern weltweit, einer kontinuierlichen Investitionen in modernste Fertigungseinrichtungen und in die Entwicklung neuer Technologien, sind die Basis zukunftsweisender Lösungen für unsere Kunden.



Kundenspezifische Lösungen

Zum Nutzen des Kunden bieten wir neben der breiten Auswahl an Standardkomponenten ebenso für die jeweilige aktuelle Problemstellung des Kunden eine individuell abgestimmte Lösung. Passgenau werden elektrische, mechanische oder optische Parameter angepasst. Angefangen von einer kundenspezifischen Kabelkonfektionierung über speziell selektierte Parameter wie Helligkeitsklassen, Empfindlichkeitslimits oder Übertragungsfaktoren um nur einige der vielen Auswahlmöglichkeiten zu nennen, bis hin zu komplett applikationsspezifischen und komplexen optoelektronischen Komponenten, Modulen und Systemen. Diese umfangreiche Herausforderung, die eine kundenspezifische Lösung erfordert, nehmen wir an und entwickeln für unsere Kunden innovative Produkte, die auf unserem langjährigen und umfangreichen Know-how, unserer Kreativität und nicht zuletzt der hohen Fertigungstiefe beruhen. Technologiezugang und Technologiebeherrschung sind in Verbindung mit intensiver Zusammenarbeit mit dem Anwender Grundlage für den gemeinsamen Erfolg.



Zentrale

Gewerbegebiet Ost 7
D-91085 Weisendorf
Tel. +49 9135 73666-0
Fax +49 9135 73666-60
info@neumueller.com
www.neumueller.com

Niederlassung Nord

Beimoorcamp 3
D-22926 Ahrensburg
Tel. +49 4102 66601-0
Fax +49 4102 66601-66
nord@neumueller.com
www.neumueller.com