

InGaAs-Freiraum-Balanced-Fotoempfänger, 800-1700 nm



#90-640 InGaAs Free-Space Balanced Photoreceiver, 800-1700nm

Produkt **#90-640** NEU **1 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €3.725⁰⁰

[+ WARENKORB](#)

Mengenrabatte

Stk. 1+	€3.725,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Includes:
Lemo®3-pin connector
(3) Adapter SMA (male) to BNC (female)
Datasheet

Hinweis:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

410

Gewicht (g):

Größe (mm):

Optische Eigenschaften

800 - 1700 nm **Spektralbereich:**

Sensor

InGaAs PIN photodiode **Detector Type:**

Elektronische Spezifikationen

Transimpedanzverstärkung (Ω):
2 x 10⁴ or 6 x 10⁴(switchable)

Rauschäquivalente Leistung NEP (W/ Hz^{1/2}):
4.3 x 10⁻¹² @880nm

100 MHz **Bandbreite (-3 dB):**

Ausgangssignal:
±1.0 V at 50 Ω load (for linear gain and low harmonic distortion), maximum ±2.0 V at 50 Ω load

19 x 10³ or 57 x 10³(switchable) **Conversion Gain (V/W):**

50 **Common Mode Rejection (dB):**

Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

Spannungsversorgung:
±15 V (±14.5 V ... ±16.5 V) -90 / +120 mA

Stromversorgung:
Power Supply Required and Sold Separately.
USA: [#59-180](#)
Europe: [#59-180](#)
Japan: Not Available
Korea: Not Available
China: [#59-180](#)

Umwelt & Haltbarkeit

0 to +60 **Betriebstemperatur (°C):**

Konformität mit Standards

[Konform](#) **RoHS 2015:**

[Anzeigen](#) **Konformitätszertifikat:**

Produktdetails

- Subtraktion von zwei Fotodioden-Signalen zur differentiellen Detektivität
- Verbessertes Signal-Rausch-Verhältnis (SNR) bei schwachen oder modulierten optischen Signalen
- Hohe Unterdrückung von Gleichtaktrauschen für verbesserte Messempfindlichkeit und -genauigkeit
- Erhältlich in Si- und InGaAs-Ausführung für UV-VIS- und NIR-Spektralbereiche

Balanced Fotoempfänger, auch symmetrische Photoempfänger genannt, arbeiten mit echter differentieller Detektivität, indem sie die Fotoströme von zwei aufeinander abgestimmten Fotodioden subtrahieren und einen einzigen elektrischen Ausgang erzeugen, der proportional zur Differenz der optischen Brechkraft zwischen den beiden Eingängen ist. Dadurch wird das Gleichtaktrauschen, z. B. Schwankungen der Laserintensität, unterdrückt, was das Signal-Rausch-Verhältnis und die Messempfindlichkeit verbessert. Balanced Fotoempfänger sind mit einem rauscharmen Transimpedanzverstärker ausgestattet, der eine stabile, gleichmäßige Abbildungsleistung für präzise optische Messungen gewährleistet. Die in Si- und InGaAs-Modellen für die Spektralbereiche UV-VIS (320-1000 nm) und NIR (800-1700 nm) erhältlichen Fotoempfänger sind ideal für die kohärente optische Detektion, Interferometrie, Spektroskopie und optische Kohärenztomographie (OCT).

Bitte beachten Sie: Das Netzteil wird separat angeboten. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte den Spezifikationen.