

## InGaAs-Fotodiode, 0,4 mm Durchm., TO-46-Gehäuse



InGaAs Photodiodes (FC Receptacle , TO-5, TO-46)

Produkt #17-073 **20+ In Stock**

- 1 + €106<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-4	€106,00 stückpreis
Stk. 5-9	€90,00 stückpreis
Stk. 10-24	€84,50 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

### Produktdetails

Ball Lens **Optiktyp:**

InGaAs Photodiode **Typ:**

3.0 **Anstiegs-/Abfallzeit @  $V_R=5V$  (ns):**

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

**Durchmesser aktive Fläche (mm):**  
0.4

## Optische Eigenschaften

**Spektralantwort (nm):**  
900 - 1700

## Elektronische Spezifikationen

**Empfindlichkeit bei 1310 nm (AW):**  
0.8 minimum / 0.9 typical

**Empfindlichkeit bei 1550 nm (AW):**  
0.9 minimum / 0.95 typical

**Kapazität @  $V_R=5V$  (pF):**  
14 typical

**Rauschäquivalente Leistung NEP ( $W/Hz^{1/2}$ ):**  
 $7.69 \times 10^{-15}$

**Max. Durchlassstrom (mA):**  
8

**Max. Sperrstrom (mA):**  
2

**Max. Sperrspannung (V):**  
15

**Dunkelstrom @  $V_R=5V$  (nA):**  
0.4 typical / 5 maximum

## Konformität mit Standards

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

## Produktdetails

- Ansprechempfindlichkeit von 900 nm bis 1700 nm
- Kleine Flächen (Hochgeschwindigkeit) und große Flächen
- [Segmentierte InGaAs-Fotodioden](#) sind ebenfalls verfügbar

InGaAs-Fotodioden haben ein hervorragendes Ansprechverhalten von 900 nm bis 1700 nm und aktive Flächen mit Größen zwischen 0,07 und 3,0 mm. Fotodioden mit aktiven Flächen unter 1 mm haben eine geringe Kapazität, einen geringen Dunkelstrom und ein hohes Ansprechvermögen von 1100 bis 1620 nm für Datacom- und Telekommunikationsanwendungen mit hoher Geschwindigkeit. Fotodioden mit großen aktiven Flächen von 1 mm oder mehr bieten geringes Rauschen und hohe Shunt-Widerstände, die hohe Empfindlichkeit für schwache Signale ermöglichen. InGaAs-Fotodioden werden in isolierten TO-46-, TO-18- oder TO-5-Gehäusen angeboten, entweder mit Kugellinse oder beidseitig AR-beschichtetem Fenster. Die Fotodioden sind ideal für viele Forschungs- und OEM-Anwendung wie z. B. die IR-Laserausrichtung, die medizinische Diagnose oder chemische Analyse.

**Bitte beachten Sie:** Aufgrund von Ungleichmäßigkeiten am Rand der Fotodiode, die zu einem Abfall der Detektorempfindlichkeit führen können, wird eine [Fokussierlinse](#) oder eine [Lochblende](#) empfohlen, die für eine Zentrierung des einfallenden Lichts sorgt.

## Technische Informationen

