

InGaAs-Fotodiode, 1 mm Durchm., TO-18-Gehäuse



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

Produkt **#17-075** **5 In Stock**

- 1 + €227⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-4	€227,00 stückpreis
Stk. 5-9	€196,00 stückpreis
Stk. 10-24	€186,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

i Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

AR Coated Flat Window

Optiktyp:

InGaAs Photodiode

Typ:

TO-18

Gehäuse:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser aktive Fläche (mm):
1.0

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

Ableitwiderstand @ V=-10mV (MΩ):
30

Kapazität @ V_R=0V (pF):
80 typical / 200 maximum

Rauschäquivalente Leistung NEP (W/ Hz^{1/2}):
2.45 x 10⁻¹⁴

Max. Durchlassstrom (mA):
10

Max. Sperrstrom (mA):
1

Max. Sperrspannung (V):
5

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

