

## Segmentierte InGaAs-Fotodioden, 4 Elemente, 1 mm Durchmesser



#17-077, 1mm Dia., Four-Element Segmented InGaAs Photodiode

Produkt **#17-077** **KONTAKT**

⊖ 1 ⊕ €301<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-4	€301,00 stückpreis
Stk. 5-9	€269,00 stückpreis
Stk. 10-24	€249,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

### Produktdetails

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

3 (typical)

### Physikalische und mechanische Eigenschaften

Aktive Fläche (mm):

1 Dia.

Segmentabstand (mm):

0.045

## Elektronische Spezifikationen

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

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

**Kapazität @  $V_R=5V$  (pF):**  
25

**Rauschäquivalente Leistung NEP (W/ Hz<sup>1/2</sup>):**  
 $1.20 \times 10^{-14}$  @ 1550nm

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

**Dunkelstrom @  $V_R=5V$  (nA):**  
Maximum: 15 Typical: 0.5

## Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

**Stecker:**  
TO-5

## Umwelt & Haltbarkeit

**Betriebstemperatur (°C):**  
-40 to +75

**Lagerungstemperatur (°C):**  
-55 to +125

## Konformität mit Standards

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

## Produktdetails

- Vier individuelle aktive Flächen
- Hohe Gleichförmigkeit und geringes Übersprechen
- Ideal für Positionsdetektion und Strahlausrichtung
- **Segmentierte Fotodioden** und **InGaAs-Fotodioden** sind ebenfalls verfügbar

Segmentierte InGaAs-Fotodioden besitzen eine große aktive Fläche, die in vier individuelle Elemente unterteilt ist. Diese Elemente haben eine hohe Gleichförmigkeit der Antwort und geringes Übersprechen und bieten so eine hohe Präzision für Nullabgleiche und Zentrierungen. Die Fotodioden sind stabil über Zeit und Temperatur und haben eine Ansprechempfindlichkeit von 900 - 1700 nm mit besonders hoher Empfindlichkeit zwischen 1100 - 1629 nm. Segmentierte InGaAs-Fotodioden sind ideal geeignet für Positionsdetektion, Strahlausrichtung und Strahlprofilmessung im nahinfraroten Spektrum. Jede Fotodiode besitzt ein isoliertes TO-5- oder TO-8-Gehäuse mit einem antireflexbeschichteten Fenster.

## Technische Informationen

