

## Si-Fotoempfänger mit variabler Verstärkung, 320-1000 nm



Produkt **#90-628** NEU **2 In Stock**

- 1 + €4.220<sup>00</sup>

[+ WARENKORB](#)

### Mengenrabatte

Stk. 1+ €4.220,00 stückpreis

Need More? [Angebotsanfrage](#)

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

### Downloadbereich

### Produktdetails

Yes **Remotesteuerung:**

Includes:  
LEMO® 3-pin connector  
Datasheet **Hinweis:**

### Physikalische und mechanische Eigenschaften

320 **Gewicht (g):**

Case Size: 170 x 60 x 45

Größe (mm):

## Optische Eigenschaften

320 - 1000 nm

Spektralbereich:

## Sensor

Si-PIN

Detector Type:

## Elektronische Spezifikationen

**Transimpedanzverstärkung ( $\Omega$ ):**

Low Noise:  $1 \times 10^3$  -  $1 \times 10^9$  (adjustable in decade steps)

High Speed:  $1 \times 10^4$  -  $1 \times 10^9$  (adjustable in decade steps)

**Rauschäquivalente Leistung NEP ( $W/Hz^{1/2}$ ):**

$8.1 \times 10^{-14}$  -  $3.25 \times 10^{-10}$

**Bandbreite (-3 dB):**

200 MHz max

## Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

**Spannungsversorgung:**

$\pm 15$  V,  $+150$  mA -  $100$  mA,  $\pm 200$  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

**Betriebstemperatur ( $^{\circ}C$ ):**

0 to +60

## Konformität mit Standards

**RoHS 2015:**

[Konform](#)

**Konformitätszertifikat:**

[Anzeigen](#)

## Produktdetails

- Ultraweit einstellbare Transimpedanz-Verstärkung von  $10^2$  bis  $10^{11}$  V/W
- Außergewöhnlich rauscharme, hochempfindliche Einzelstrahldetektivität
- Optimiert für Messungen der absoluten optischen Brechkraft
- Entwickelt für direkte, ausrichtungsfreie Integration

Fotoempfänger mit variabler Verstärkung verfügen über eine ultraweit einstellbare Transimpedanzverstärkung von  $10^2$  bis  $10^{11}$  V/W, wodurch eine präzise Messung optischer Signale über einen breiten Leistungsbereich ermöglicht wird. Diese für eine extrem rauscharme Abbildungsleistung entwickelten Fotoempfänger erreichen eine rauschäquivalente Leistung (NEP) von nur  $6$  fW/ $\sqrt{Hz}$  und gewährleisten so eine präzise Erfassung extrem schwacher optischer Signale. Sie wurden für die Einstrahl-Detektion entwickelt und bieten ein Höchstmaß an Empfindlichkeit und Dynamik, was eine einfache, ausrichtungsfreie Integration in optische Systeme ermöglicht. Fotoempfänger mit variabler Verstärkung sind ideal für Anwendungen wie Photonikforschung, optische Kommunikationstests und Präzisionsmessungen bei schwachem Licht.

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