

## Lock-In-Verstärker, Single-Ended, BNC



#90-642 Single-ended, BNC, Lock-In Amplifier

Produkt **#90-642** NEU **2 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €2.705<sup>00</sup>

[+ WARENKORB](#)

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€2.705,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

### Produktdetails

Single-Ended	<b>Typ:</b>
3 ms – 10s	<b>Zeitkonstante:</b>
Yes	<b>Remotesteuerung:</b>
2 @ Fast Setting 4 @ Slow Setting	<b>Maximale Aufnahmezeit (s):</b>

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

**Phasenkontrolle:**  
0 - 360° Digital Phase Shifter

**Phase Temperature Drift (°/K):**  
0.01

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

**Gewicht (g):**  
370

**Größe (mm):**  
Case Size: 170 x 60 x 30

## Sensor

**Dynamic Reserve (dB):**  
Low Drift Setting: 35  
High Dynamic Setting: 55

## Elektronische Spezifikationen

**Frequenz (Hz):**  
10 - 45,000

## Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

**Stecker:**  
BNC

**Spannungsversorgung:**  
±15 V, 100 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 (°C):**  
0 to +60

## Konformität mit Standards

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

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

## Produktdetails

- Erfassen modulierte Signale mit geringer Amplitude aus verrauschten Hintergründen und verbessern so die Messempfindlichkeit erheblich.
- Kompaktes Design, abgeschirmt gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI)
- Breiter Betriebsfrequenzbereich, 10 Hz – 45 kHz

Rauscharme Lock-In-Verstärker nutzen die synchrone Detektivität, um schwache modulierte Signale selektiv zu verstärken und aus dem Rauschen zu extrahieren. Diese Verstärker zeichnen sich durch eine kompakte Form von 170 x 60 x 30 mm und ein EM-abgeschirmtes Design aus, das eine nahtlose Integration in OEM-Systeme oder eine Platzierung in der Nähe der Signalquelle für eine optimale Abbildungsleistung ermöglicht. Mit einem breiten Betriebsfrequenzbereich von 10 Hz bis 45 kHz unterstützen sie eine Vielzahl von Modulations- und Messtechniken. Dank der einstellbaren Phasen-, Empfindlichkeits- und Zeitkonstanten lassen sich die rauscharmen Lock-In-Verstärker präzise steuern, um Messungen für maximale Genauigkeit feinabzustimmen. Diese Lock-in-Verstärker sind ideal für Anwendungen wie Spektroskopie, Laserstabilisierung, optische Sensorik und andere wissenschaftliche oder industrielle Präzisionsmesssysteme.

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