

30V300 1-kanaliger OEM Verstärker

- ◆ 1 kanaliger, analoger Piezo-Verstärker
- ◆ Spannungsversorgung 10...30VDC
- ◆ Ausgangsstrom (permanent) 300mA
- ◆ CL Version für alle geregelten Sensoren
- ◆ variables Gehäuseform: Gehäuse mit oder ohne Anschraubblaschen, 19" Einschubmodul

Anwendungen:

- ultra schnelle und präzise Steuerung von Piezoaktoren in industriellen Anwendungen und Laboreinrichtungen
- automatische Steuerung von hochauflösenden Nanopositionier-Anwendungen



Abb. 1: 30V300
(Art.-nr.:E-460-011)

Design:

Die Serie der OEM Piezoverstärker von **piezosystem jena** wurde nun um das OEM Verstärkermodul 30V300 erweitert. Wegen der beachtlichen Ausgangsstromstärke von 300mA ist dieser Verstärker besonders gut für den Einsatz in Applikationen geeignet, bei denen ein Piezoantrieb hochdynamisch gesteuert werden soll.

Mit einer Spannungsversorgung von 10V bis 30V DC ist der 30V300 universell einsetzbar. Das Gehäuse ist mit oder ohne Anschraubblaschen (siehe Abb.) oder als Einschubmodul für 19"-Gehäuse erhältlich. Das kompakte Design ist sehr robust, daher ergeben sich unterschiedliche Montagemöglichkeiten, wobei stets ein zuverlässiger Betrieb gewährleistet ist.

Der Verstärker wurde für sowohl für den Einsatz als Einzelgerät als auch in industriellen Anlagen entwickelt.

Eine Besonderheit ist das geringe Restrauschen des Ausgangssignals von nur 0.3 mV. Somit kann auch in hochfrequenten Anwendungen eine sub-nm Auflösung der Positionierschritte erreicht werden.

Merkmale:

Die hohe Ausgangsstromstärke von 300mA einen ermöglicht zuverlässigen Einsatz in dynamischen Anwendungen und Steuerung von Aktuatoren mit hohen Kapazitäten. Die Anstiegszeit und der Frequenzbereich können präzise für jede Anwendung eingestellt werden.

Verschiedene Konfigurationen der Serie 30V300 ermöglichen die Ansteuerung von Aktuatoren mit oder ohne Positionssensoren.

Aktorsysteme mit integriertem Wegmesssystem erfordern die 30V300 CL Version, unabhängig von der Art der verwendeten Sensoren. Die Sensorparameter werden automatisch eingestellt.

Für die Aktoren der Serie nanoXTM ist eine spezielle Version des 30V300 erhältlich.

Der neue Verstärker 30V300 lässt zwei verschiedene Möglichkeiten zu, Piezoaktuatoren anzusteuern: Mittels des Potentiometers an der Frontplatte oder durch den Modulationseingang mit einem analogen Signal von 0...10V.

Installation:

Dieser 1-kanaliger Verstärker wurde hauptsächlich für den OEM-Einsatz konzipiert, ist jedoch auch im Laborbereich als Einzelgerät und in vielen industriellen Anwendungen einsetzbar.

Der 30V300 ist in einem kompakten und robusten Aluminiumgehäuse untergebracht, welches mechanischen Einwirkungen leicht standhält. Es stehen verschiedene Gehäuseausführungen zur Verfügung: Mit Anschraubblaschen, als Einzelgerät (ohne Anschraubblaschen) oder als Einschubmodul für 19"-Systeme.

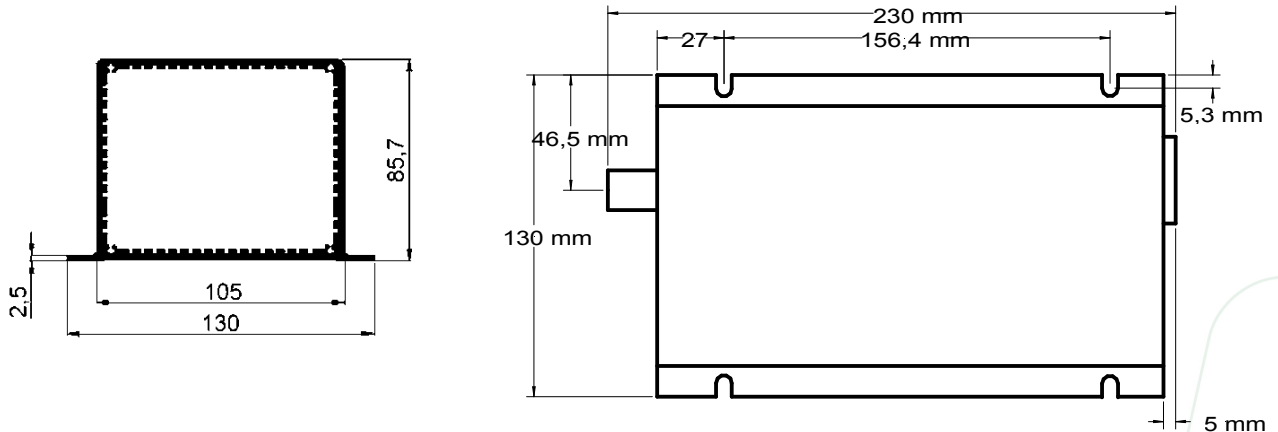
Die Spannungsversorgung muss zwischen 10V...30V DC liegen. Die Steckerbuchse befindet sich an der Rückseite. Das benötigte Zubehör für die Spannungsversorgung ist in der Lieferung mit enthalten, wenn der 30V300 Verstärker als Einzelgerät oder mit Anschraubblaschen bestellt wird.

Gehäuseversionen:

Standard: Gehäuse mit Anschraublaschen (siehe Bild)
 Gehäuse ohne Anschraublaschen
 19" Einschubmodul

Gehäusegröße:

Gehäuse mit Anschraublaschen [mm]



Technische Daten	E-460-011	E-460-012	E-460-013	E-460-111	E-460-112	E-460-113
	E-468-011	E-468-012	E-468-013	E-468-111	E-468-112	E-468-113
	open loop			closed loop		
Gehäuseversion	Anschraub- laschen	19" Einschub- modul	Einzelgerät	Anschraub- laschen	19" Einschub- modul	Einzelgerät
Kanäle	1					
typ. Signalrauschen	0.3mV					
mit Sensorsteuerung	nein			ja		
Spannungsversorgung	10...30VDC / max. 5A					
Spannungsstecker	Niedervolt-Buchse mit 2,1mm-pin					
Stromstärke	39W					
output voltage	-20...+130V (+130V...-20V für nanoX™ Aktoren)					
Ausgangsstrom (permanent)	300mA					
Aktorstecker	LEMO; ODU					
Sensorstecker	ODU 4pol					
Typ Sensorsteuerung	no			SG, CAP		
Modulationseingang	0...+10V					
Eingangswiderstand	1KΩ					
Monitorausgang	-2V...13V			0...+10V		
Ausgangswiderstand (Monitor)	25kΩ					
MOD / MON Stecker	BNC					
DC Spannung	-20...+130V					
Besonderheiten	kurzschlussicher					
Display	nein					
Maße (L x B x H)	235.5 x 85.7 x 130mm	ca. 16TE x 3HE	235.5 x 85.7 x 105mm	235.5 x 85.7 x 130mm	ca. 16TE x 3HE	230 x 85.7 x 105mm
Gewicht	ca. 1.6kg					