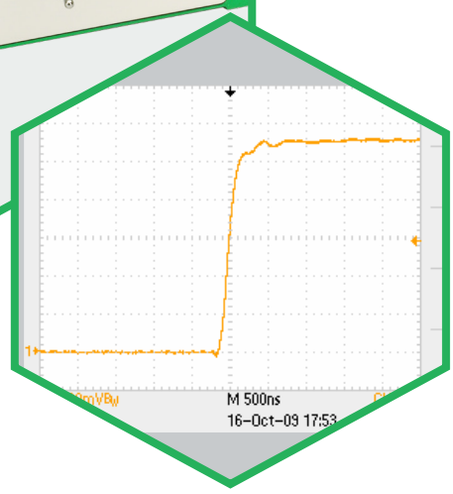
Artifex Engineering GmbH & Co. KG
Dortmunder Str. 16-18, 26723 Emden, Germany
Telephone: +49 (0) 4921 589080
sales@artifex-engineering.com
www.artifex-engineering.com

Transimpedanzverstärker TZA200

SCHNELL UND EINFACH!

Why?

- Schnell
- Weiter dynamischer Bereich
- Kompakt



Unsere Leistungen im Detail:

Der TZA200-Verstärker nutzt präzise single-ended Transimpedanz-Eingangsstufen für eine hohe Rauschunterdrückung und Linearität über den vollen Bereich des Gerätes. Die single-ended Eingangsstufe wird für Anwendungen benötigt, bei denen die Stromquelle extern geerdet ist.

Diese Transimpedanzverstärker werden insbesondere zur Bestimmung des Stroms von Photodioden verwendet. Der Ausgang ist eine Spannung, die linear proportional zum Eingangsstrom und somit zur Eingangsleistung bei Anwendungen mit Photodioden. Die schnelle Reaktionszeit bei hohem Signal-zu-Rausch-Verhältnis macht die TZA200-Serie zu idealen Messgeräten in System-Steuerungsschleifen.

Diese Verstärker haben eine besonders hohe Bandbreite von 10MHz und ermöglichen so die Überwachung der hochfrequenten Anteile des Rauschens vieler Lichtquellen. Die TZA200-Serie ist durch ihr Design unempfindlich gegenüber elektromagnetischen Interferenzen, ein wesentlicher Faktor beim Einsatz in „kontaminierter“ industrieller Umgebung. Diese Einheiten sind mit Gehäusen in OEM-Bauweise ausgestattet. Montageflügel ermöglichen die Montage auf gängige 25mm- und 1“-Optiktische sowie die Nutzung in OEM-Anwendungen.

Spezifikationen:

- Schnittstellen DB9 (analoge Ausgänge)
- Anstiegszeit: 35ns (10MHz)
- Bandbreite (-3dB): 10MHz
- Rauschäquivalente Leistung: 1 µA(RMS)
- Verstärkungsregelung: keine

Your problem is our challenge - flexibility is our standard:

Wir passen z.B. den Messbereich oder die Gehäuseart an. Teilen Sie uns einfach Ihre Anforderungen mit.

BESTELL INFORMATION:

Bestellnummer: TZA 200 c n

Option	Beschreibung
Stil des Gehäuses (c):	G OEM style L Lab style
Anzahl der Kanäle (n):	1 bis 4

Spezifikationen:

Parameter	Bedingungen	Min	Typ	Max	Einheiten
Eingang					
Strombereiche (Vollausschlag)			4.5		mA
Rauschäquivalenter Strom(NEI_{RMS})				1	µA
Steckverbinder			BNC[1]		
Ausgang					
Funktion			Linear analoge : V_{out} = scale x I_{in}		
Ausgangsbereich (Vollausschlag)	Hochohmig 50Ω	4.0 2.0		4.5 2.25	V
Steckverbinder			BNC[1]		
Ausgangsskala	Hochohmig 50Ω		1 0.5		V/mA
Anstiegs-/Abfallszeit (10% - 90%)	Quellkapazität < 100pF			35	ns
Bandbreite (-3dB)				10	MHz
Ausregelzeit (1%)	Quellkapazität < 100pF			100	ns
Genauigkeit		± 1			%
Ausgangsimpedanz				50	Ω
Stromversorgung					
Typ			Netzstecker (im Lieferumfang enthalten)		
Dimensionen					
	1 Kanal		102 x 45 x 116 mm (b x h x l)		mm
	4 Kanäle		102 x 106 x 116 mm (b x h x l)		mm
	19" Gestell		3U		

[1]Adapter für andere Steckverbinder erhältlich.