Transimpedanzverstärker TZA200

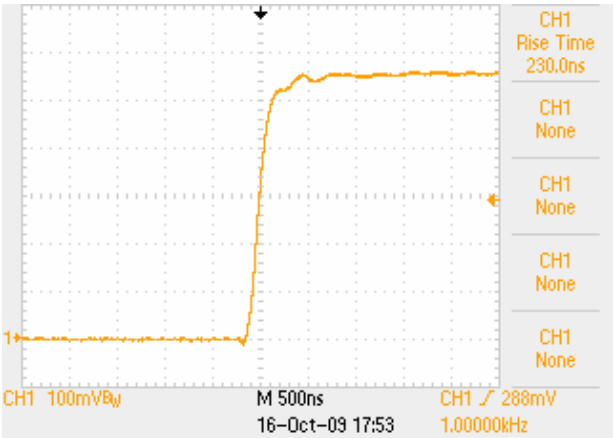
Highlights:

- Fast
- Wide dynamic range
- Compact

Unsere Leistung 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 Eingangsspannung bei Anwendungen zur Qualitätskontrolle von Photodioden ist. 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)
- Rauschäquivalente Leistung: 1 µA(RMS)
- Verstärkungsregelung: keine
-

Ihr Problem ist unsere Herausforderung – Flexibilität ist bei uns die Norm:

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

Artifex Engineering GmbH & Co.KG
Dortmunder Str. 16-18
26723 Emden, Germany

General Manager: Dr. Steven Wright
Registry number: HRA 202545

Tel: +49-(0)4921-58908-0
e-Mail: info@afx-eng.com
Web: http://www.afx-eng.com

Bestelldaten

Bestellnummer: TZA 200 c n

	Option	Beschreibung
Stil des Gehäuses (c)	G L	OEM style Lab style
Anzahl der Kanäle (n):	1 to 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 analog : 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
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 (b x h x l)			mm
	4 Kanäle	102 x 106 x 116 (b x h x l)			mm
	19“ Gestell	3U			

[1] Adapter für andere Steckverbinder erhältlich.