

Datenblatt

Messverstärker LT Digitizer



Vorteile/Anwendung

- Leichter Präzisionsmessverstärker für flexiblen Einsatz
- Synchrone Signalverarbeitung
- Konfigurierbare Bediensoftware
- Genauigkeitsklasse 0,0025
- USB 2.0-Schnittstelle

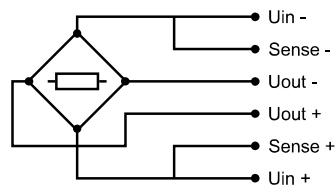
Optionen/Zubehör

- 2-, 4- oder 6-Kanalausführung
- Schnittstellenbeschreibung für kundeneigene Messsoftware
- Gestaltung einer anwendungsspezifischen Bediensoftware
- DAkKS-Kalibrierung Spannungsverhältnis

Technische Daten

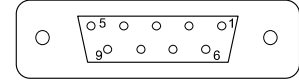
Messtechnische Daten	Genauigkeitsklasse	ppm	25
	Nichtlinearität	ppm	±5
	Reproduzierbarkeit	ppm	±5
	Temperaturdrift: Nullpunkt	ppm/K	< ±1
	Empfindlichkeit	ppm/K	< ±2,5
	Drift ohne Autokalibrierung	ppm	---
	mit Autokalibrierung	ppm	< ±20
	mit manueller Kalibrierung	ppm	< ±5
Langzeitstabilität	ppm/a	< ±25	
Sensoranschluss	Steckverbinder		9-pin Sub-D female
	Anschlußart		6-wire
	max. Leitungslänge Sensor	m	100 (0,25 mm ²)
	Sensortyp		DMS-Vollbrücke
	Brückenwiderstand	Ω	150...5000 @ 5V 300...5000 @ 10V 1000...5000 @ 20V
	Eingangssignalbereich	mV	±40
	Grenzeingangsspannung	V	10
	Sensor-Speisespannung	VDC	5; 10; 20
Signalverarbeitung	Integrationszeiten der Elektronik	ms	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,9; 1; 2; 5; 10; 20; 16,6; 20; 33,3; 40; 50; 60; 100; 120; 200; 300; 500; 1000; 2000; 5000
	Integrationszeiten der Software	ms	frei programmierbarer gleitender Mittelwert-Filter
	Maximale Abtastrate	1/s	50
	Maximale Auflösung		±200000
	Rauschen (3σ-Wert) @ 500 ms	ppm	±10
Sonstiges	Versorgungsspannung		230 V / 50 Hz
	Betriebssystem		MS Windows XP, MS Windows 7
	Schutzart		IP50
	Nenntemperaturbereich	°C	0...50
	Gebrauchstemperaturbereich	°C	0...40
	Abmessungen (B*H*T)	mm	170 * 55 * 220
	Gewicht	kg	ca. 1,2

Sensoranschluß



Steckbarer
Kabelanschluß¹⁾

9-polige Sub-D
Buchse



Anschluß		Kontakt
Speisespannung (+)	U_{in+}	2
Speisespannung (-)	U_{in-}	3
Messsignal (+)	U_{out+}	5
Messsignal (-)	U_{out-}	9
Fühlersignal (+)	Sense+	6
Fühlersignal (-)	Sense-	7
Schirmung		Gehäuse

1) Ansicht jeweils auf Lötseite

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine vereinbarte Beschaffenheit im Sinne des § 434 Abs. 1 BGB dar.



GTM Gassmann Testing and Metrology GmbH
Philipp-Reis-Straße 6, 64404 Bickenbach, Germany
www.gtm-gmbh.com
Phone +49(0)6257-9720-0, Fax +49(0)6257-9720-77
contact@gtm-gmbh.com