

Datenblatt

Messverstärker Serie CFA225-T



Vorteile/Anwendung

- DMS-Präzisionsmessverstärker für statische Anwendungen
- Genauigkeitsklasse: 0,001 bzw. 10 ppm
- Anzahl Messkanäle: 2 x DMS-Vollbrücke 180 Ω – 2 k Ω
- Schnittstellen: seriell RS232, USB
- Brückenspeisespannung: 5 V/225Hz TF
- Großes Display und intuitive Vor-Ort Bedienung über Touch-Display

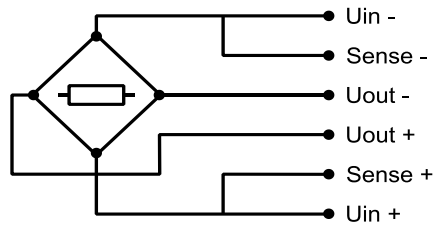
Optionen/Zubehör

- Hochwertige Messleitungen als Zubehör erhältlich
- Bei Bedarf mit DAkkS-Zertifikat erhältlich
- Werkskalibrierung auch als Messkette möglich

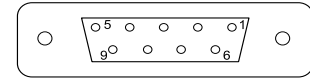
Technische Daten

Messtechnische Daten	Genauigkeitsklasse	ppm	10
	Nichtlinearität	ppm	±5
	Reproduzierbarkeit	ppm	±5
	Temperaturdrift: Nullpunkt	ppm/K	< ±5
	Empfindlichkeit	ppm/K	< ±5
	Drift ab 1h nach Einschalten		
	Kurzzeitdrift (10 Min.)	ppm	< ±10
	Langzeitdrift (24 Std.)	ppm	< ±20
Langzeitstabilität	ppm/a	< ±10	
Sensoranschluss	Steckverbinder		9-pin Sub-D female
	Anschlußart		6-Leitertechnik
	Max. empfohlene Leitungslänge Sensor		
	Standard-Messkabel	m	5 (0,25 mm ²)
	mit Paarschirmung	m	50 (0,25 mm ²)
	Sensorart		DMS-Vollbrücke
	Brückenwiderstand	Ω	180...2000
	Eingangssignalsbereich	mV	±22
Grenzeingangsspannung	V	6	
Sensor-Speiseversorgung		5 V / 225 Hz	
Signalverarbeitung	Filtercharakteristik	ms	Dynamic moving average 100 ... 20000 (0,05 Hz ... 10 Hz)
	Maximale Auflösung		±2.000.000
	Rauschen (3σ-Wert)	ppm	±5
Sonstiges	Versorgungsspannung		
	Netzbetrieb		230 V / 50 Hz
	Batteriebetrieb		
	PC-Anschluß		RS 232, USB
	Schutzart		IP50
	Nenntemperaturbereich	°C	15...30
	Gebrauchstemperaturbereich	°C	0...40
	Abmessungen (B*H*T)	mm	240 * 155 * 285
Gewicht	kg	ca. 4	

Sensoranschluß



Steckbarer
Kabelanschluß¹⁾
9-polige Sub-D
Buchse

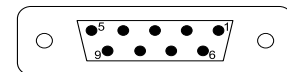


Anschluß		Kontakt
Speisespannung (+)	U_{in+}	2
Speisespannung (-)	U_{in-}	3
Messsignal (+)	U_{out+}	5
Messsignal (-)	U_{out-}	9
Fühlersignal (+)	Sense+	6
Fühlersignal (-)	Sense-	7
Schirmung		Gehäuse

1) Ansicht jeweils auf Lötseite

RS232 Schnittstelle

Steckbarer
Kabelanschluß¹⁾
9-polige Sub-D
Stecker



Anschluß		Kontakt
Receive Data	RX	2
Transmit Data	TX	3
Ground	GND	5
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
DEFINING PRECISION

GTM Testing and Metrology GmbH
Philipp-Reis-Straße 4-6, 64404 Bickenbach, Germany
www.gtm-gmbh.com
Phone +49(0)6257-9720-0, Fax +49(0)6257-9720-77
contact@gtm-gmbh.com