

Datenblatt

Messverstärker Serie CFA225-P



Vorteile/Anwendung

- Genauigkeitsklasse 0,0025
- 5 V, 225 Hz Messverstärker für DMS-Aufnehmer
- Kleine Bauform bei gleichzeitig höchster Präzision
- Für mobilen und stationären Betrieb geeignet
- Intuitive Handhabung
- RS232-Schnittstelle mit gängigem Kommunikationsprotokoll

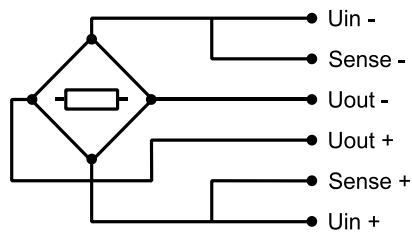
Optionen/Zubehör

- Inklusive Wandhalter
- Inklusive Tischaufsteller
- Inklusive Stoßschutz
- Inklusive Transportkoffer

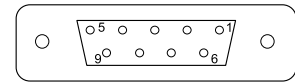
Technische Daten

Messtechnische Daten	Genauigkeitsklasse	ppm	25
	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	< ±25	
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...5000
	Eingangssignalsbereich	mV	±15
Grenzeingangsspannung	V	6	
Sensor-Speiseversorgung		5 V / 225 Hz	
Signalverarbeitung	Filtercharakteristik	ms	Sinc ⁴ low-pass
	Maximale Auflösung		±300.000
	Rauschen (3σ-Wert)	ppm	±5
Sonstiges	Versorgungsspannung		
	Netzbetrieb		230 V / 50 Hz
	Batteriebetrieb		4,5 V; 3 x AA
	Betriebsdauer bei Batteriebetrieb	h	ca. 7
	PC-Anschluß		RS 232 - Schnittstelle
	Schutzart		IP50
	Nenntemperaturbereich	°C	15...30
	Gebrauchstemperaturbereich	°C	0...40
Abmessungen (B*H*T)	mm	95 * 200 * 40	
Gewicht	kg	ca. 0,3	

Sensoranschluß



Steckbarer
Kabelanschluß¹⁾
9-polige Sub-D
Buchse

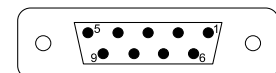


Anschluß		Kontakt
Speisespannung (+)	U _{in+}	2
Speisespannung (-)	U _{in-}	3
Messsignal (+)	U _{out+}	5
Messsignal (-)	U _{out-}	9
Fühlersignal (+)	Sense+	6
Fühlersignal (-)	Sense-	7
Schirmung		Gehäuse

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