

Datenblatt | DMS-Messverstärker Serie CFA225-P

Trägerfrequenz
5V; 225 Hz



Anwendungen | Key Facts

- ▶ Hauptanwendungen: Einkanalige Mess-, Prüf- und Kalibrieraufgaben von DMS-basierten Aufnehmern z.B. Kraft-, oder Drehmomentaufnehmer
- ▶ Präzisions-Trägerfrequenz DMS-Messverstärker | TF 5V; 225 Hz | DMS-Vollbrücke 180 Ω – 5 k Ω
- ▶ Hochpräzise und zuverlässige Messergebnisse | Genauigkeitsklasse: 25 ppm
- ▶ Handliche & kompakte Bauform
- ▶ Intuitive Bedienung über Tastatur und beleuchtetes Display oder USB-C Schnittstelle
- ▶ Perfekt für den mobilen aber auch stationären Einsatz geeignet
- ▶ Portabler Einsatz mit externer PowerBank über USB Anschluss möglich
- ▶ Hervorragend für Referenzmessketten geeignet

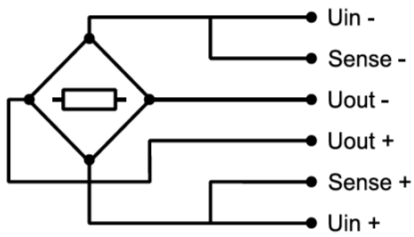
Optionen | Zubehör

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

Technische Daten

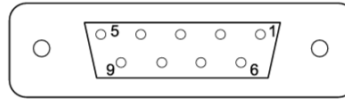
Messtechnische Daten	Genauigkeitsklasse	ppm	25
	Nichtlinearität	ppm	±5
	Reproduzierbarkeit	ppm	±5
	Temperaturdrift: Nullpunkt	ppm/K	< ±5
	Empfindlichkeit	ppm/K	< ±5
	Drift ab 1h nach Einschalten		
	Kurzzeitdrift (10 Min.)	ppm	< ±10
Langzeitdrift (24 Std.)	ppm	< ±20	
Langzeitstabilität	ppm/a	< ±25	
Sensoranschluss	Steckverbinder		9-pin Sub-D female
	Anschlussart		6-Leitertechnik
	Max. empfohlene Leitungslänge Sensor Standard-Messkabel mit Paarschirmung	mm	5 (0,25 mm ²) 50 (0,25 mm ²)
	Sensorart		DMS-Vollbrücke
	Brückenwiderstand	Ω	180 ... 5000
	Eingangssignalbereich	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		
	1. Netzbetrieb		1. 230 V / 50 Hz
	2. USB-Betrieb		2. 5V @ USB2.0
	3. Batteriebetrieb		3. 4,5 V; 3 x AA
	Betriebsdauer bei Batteriebetrieb	h	ca. 5
	PC-Anschluss		USB-C
	Hinweis: Gerät wird in diesem Fall vom PC versorgt		
Schutzart		IP50	
Nenntemperaturbereich	°C	15...30	
Gebrauchstemperaturbereich	°C	0...40	
Abmessungen (B*H*T)	mm	95 * 200 * 40	
Gewicht	kg	ca. 0,3	

Aufnehmeranschluss



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

Bestellnummern | CFA225-P

Beschreibung	Bestellnummer
Präzisions-DMS-Messverstärker Serie CFA225-P TF 5V; 225 Hz portabel	S-CFA225_P-H2-F2

Hinweis:

Wandhalter, Tischaufsteller, Stoßschutz, Netzteil und Transportkoffer sind im Lieferumfang enthalten

Bestellnummern | CFA225-P | Zubehör

Beschreibung	Bestellnummer
Messleitung	
Konfigurierbare Doppelschirm-Messleitung gelb 5 m doppelt geschirmt und paarweise verdreht Außenmantel Ø 6,5 mm 6-Leiter Technik Aufnehmeranschluss: gerader Anschlussstecker Typ LEMO 7-polig Push-Pull Kabelende Messverstärker: D-Sub 9-Pol	C-CAB-DMC-LE7S-05M-DS9
Hinweise: Messleitung ggfs. im Lieferumfang des Aufnehmers enthalten. Weitere Längen z.B. 3m, 10m ebenfalls erhältlich.	
Tischaufsteller	
Tischaufsteller für Messverstärker Serie CFA225-P	S-TS-CFA225_P
Transportkoffer	
Transportkoffer mit Schaumstoffeinlage für einen CFA 225-P und Zubehör	S-TC-CFA225_P
Netzteil ab Hardware Revision 2 (H2)	
Netzteil ausschließlich Hardware Revision 2 (S-CFA225_P-H2-F1) Standard EU-Anschluss auf USB-C 5 V; 1,5A (max.); 7,5W	S-PS-CFA225_P

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

Abbildungen können von Originalen abweichen.



GTM Testing and Metrology GmbH
Philipp-Reis-Straße 4-6, 64404 Bickenbach, Germany
www.gtm-gmbh.com
contact@gtm-gmbh.com