

Kurzbeschreibung Messverstärker EAD01

Die TEQFORT GmbH entwickelt, produziert und vermarktet auf DMS basierende Sensoren für die Kraft- und Drehmomentmessung sowie die dazugehörige Elektronik. TEQFORT steht dabei für - Test Equipment Force Torque - und für Qualität bei hohen und höchsten Genauigkeiten.

Der Verstärker der Modellreihe EAD01 ist ein Messverstärker, der mit zwei unabhängigen 24 Bit DMS Kanälen ausgestattet ist sowie mit weiteren Ein- und Ausgängen für zusätzliche Messwertgeber und Regelaufgaben aufwartet. Er eignet sich für einen industriellen Einsatz genauso, wie für die hohen Anforderungen in der Prüf- und Testtechnik. Messaufgaben, bei denen auch Grenzwertüberwachungen und Winkelkorrekturen erforderlich sind, stellen sein Spezialgebiet dar.



- Genauigkeit 0,01%
- 6 analoge Eingänge $\pm 10V$ für diverse Regelungsaufgaben
- 4 analoge Ausgänge mit 16 Bit Auflösung für weitere Verarbeitung (iba-System) oder zur Messwertaufnahme und Analyse
- 2 schnelle (max. 1 ms) Relaisausgänge, z.B. für Abschaltfunktionen bei Grenzwertüberschreitung
- Hutschienenmontage oder Fronteinbau
- 4 und 6-Leiter Technik

Technische Daten

EAD01		
Genauigkeit	%	0,01
Reproduzierbarkeit	%	0,005
Nichtlinearität	%	0,005
Temperaturdrift	%	0,0005 (6-Leitertechnik) 0,0035 (4-Leitertechnik)
Abtastrate	Hz	1925
Auflösung		16 Bit
Nenntemperaturbereich	°C	0 - 60
Gebrauchstemperatur ohne Betauung	°C	-10 - 70
Schutzart	EN 60529	IP 20 ohne Gehäuseeinbau
steckbare Anschlussklemmen		AWG 22-12
Sensortyp		DMS Vollbrücke
Anschlussart		4 und 6 Leitertechnik
Brückenwiderstand	Ω bei 5 V	31,25 Ω – 5000 Ω
Speisespannung Sensor	VDC	5, 10
Max. Strom	mA	160
Versorgungsspannung		24 V DC (18 – 36 V) ± 10 %
Abmessungen inkl. Klemmen (BxHxT)	mm	100 x 105 x 110
Gewicht	kg	0,4

Optionen

1 Stromausgang zur freien Verfügung, oder
2 Stromausgänge fest verdrahtet

4-Leiter- oder 6-Leiter- Technik

EX-Schutz Ausführung

Frontpanel mit Montagematerial für den Fronteinbau

Kundenspezifische Voreinstellungen

Ausführung für DMS Aufnehmer mit Speisespannung von 10 V DC

230V/50 Hz Versorgung bei Gehäuseeinbau