

Kurzbeschreibung Messverstärker EAM01

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 EAM01 ist ein Messverstärker, der mit bis zu 8 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. Der EAM01 ist mit einem Touchscreen ausgestattet und bewältigt auch Messaufgaben, bei denen zusätzlich Grenzwertüberwachungen und Winkelkorrekturen sowie die Aufnahme von weiteren Messwertgebern erforderlich sind.



- Genauigkeit 0,01%
- 8 DMS Kanäle bei 4-Leitertechnik
2 DMS Kanäle bei 6-Leitertechnik, mehr Kanäle in Vorbereitung
- Max. 8 schnelle (max. 1ms) Relaisausgänge, z.B. für Abschaltfunktionen bei Grenzwertüberschreitung
- Hutschienenmontage
- 4 und 6-Leiter Technik

Technische Daten

EAM01		
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 je Kanal
Versorgungsspannung		24 V DC (18 – 36 V) \pm 10 %
Abmessungen inkl. Klemmen (BxHxT)	mm	205 x 160 x 125
Gewicht	kg	1,35

Optionen

Max. 8 analoge Eingänge \pm 10V für diverse Sensoren wie Weg, Temperatur, etc. und weitere Regelungsaufgaben

Max. 8 analoge Ausgänge \pm 10V DC für weitere Verarbeitung (iba-System) oder zur Messwertaufnahme und Analyse

Bis zu 8 Stromausgänge

EX-Schutz Ausführung

Kundenspezifische Voreinstellungen

Ausführung für DMS Aufnehmer mit Speisespannung von 10 V DC

ProfiNet / EtherNet / EtherCAT / CC-Link

ProfiBus / CANopen / DeviceNet / Modbus-TCP