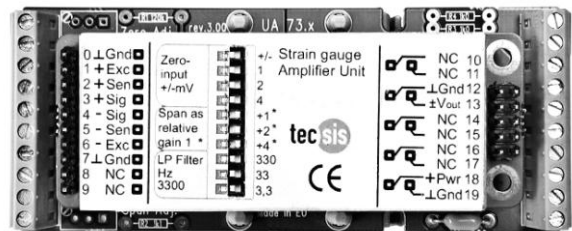


Analoger Messverstärker für hoch dynamische Anwendungen

Eingangsfiler: 3,3 bis 3300Hz
 Linearität: besser 0,01 % v. E.W.,
 Spannungsausgang: + / - 10 V



Beschreibung

Dieser speziell für die sehr schnelle und genaue Kraftmessung entwickelte, analoge Messverstärker dient der Anpassung des Ausgangssignals von DMS-Kraftaufnehmern an Informatoren oder eine nachgeschaltete Steuerung. Der Analogausgang von +/-10V erlaubt die direkte Signalverarbeitung.

Über die integrierte Steckerleiste ist der Verstärker aufsteckbar auf einer Platine. Für die Montage im Schaltschrank ist ein optionales Adapterboard zur Hutschienenmontage nach DIN EN 50022 lieferbar*. Anschließbar sind alle DMS-Kraftaufnehmer, die mit einer Gleichspannung betrieben werden können. Der Messbereich und eine evtl. vorhandene Vorlast (Tara) können vor Ort über Dip-Schalter abgeglichen werden. Ein feingetrimmtes Signal ist meist für die SPS-Steuerungen nicht nötig. Optional kann aber das lieferbare Adapterboard auch mit Potis zum Feintrimmen geliefert werden. Störsignale können mit dem Eingangs-Tiefpass-Filter gemindert werden.

Die Versorgungsspannung von größer 12 bis 24 Volt gewährleistet einen direkten Anschluss an eine SPS-Steuerung, da diese meist eine 24 Volt Versorgungsspannung aufweisen.

* optionale Adapterplatine für die Hutschienenmontage muss gegen Aufpreis extra mitbestellt werden

Merkmale

- DMS-Verstärker mit Spannungsausgang +/- 10 Volt
- Linearität besser als 0,01 % vom Endwert
- speziell ausgelegt für statische und dynamische Signale
- aktive Tiefpassfilterung von 3,3 Hz bis 3300 Hz
- alle DMS-Sensoren von 350 bis 7000 Ω anschließbar
- Spannungsversorgung von 12 - 24 VDC
- Nullpunkt und Verstärkung über Mikroschalter einstellbar
- einfache Bedienung und Kalibrierung
- steckbar über integrierte Anschlussleiste
- komplett in SMD-Technik aufgebaut
- optional mit Adapterplatine zur Montage auf Hutschiene*
- Adapterplatine ist mit und ohne Potis zur Feintrimmung von Nullpunkt und Verstärkung lieferbar*

Einsatzbereiche

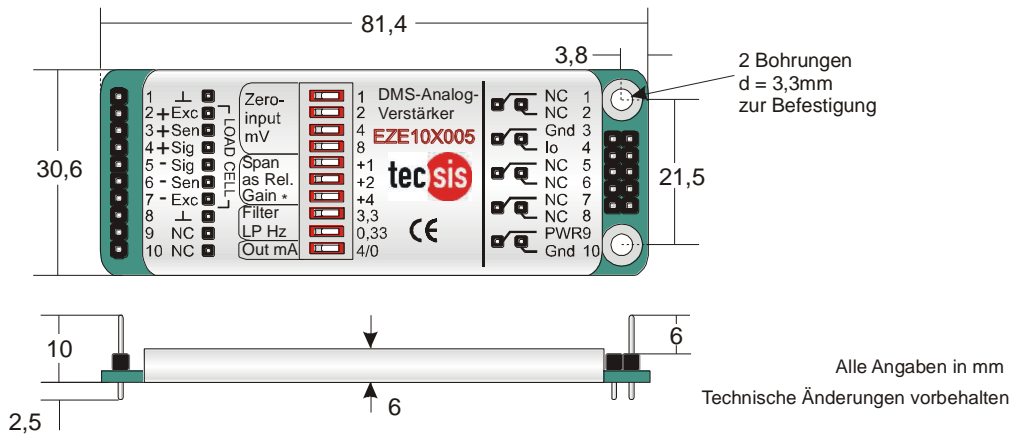
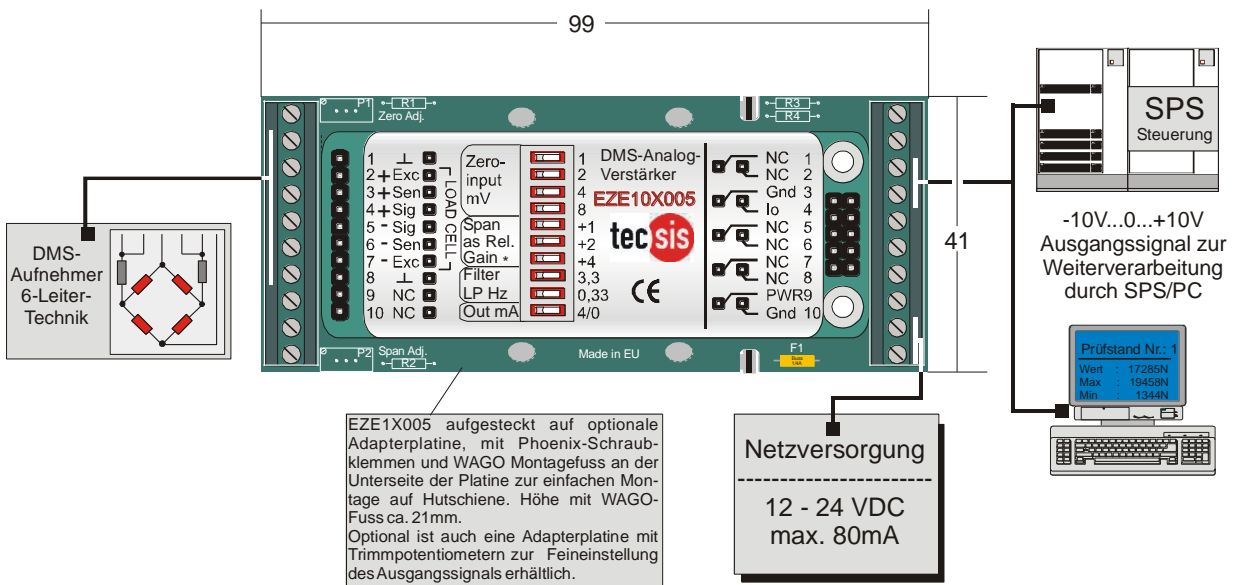
- Kraftmessung in der Automatisierungstechnik
- Kraftüberwachung an Maschinen

Baureihe: EZE10X005

Technische Daten

Baureihe	EZE10X005	
Ausgang	<ul style="list-style-type: none"> - Signal - Genauigkeit - Bürde 	- 10 ... 0 ... 10 VDC 0,01 % Spannungsausgang: > 500Ω Stromausgang: < 500Ω
Eingang	<ul style="list-style-type: none"> - Signal - Sensorversorgung - Grenzfrequenz 	-32 ... 0 ... 32 mV; 4-Leiter-Technik 10 VDC, max. 30 mA 3,3; 33; 330 oder 3300 Hz über DIP-Schalter wählbar; Sprungantwort < 0,7ms bei 3300Hz
Einstellung	<ul style="list-style-type: none"> - Nullpunkt - Verstärkung 	±20%, von -7 mV bis + 7mV in 1-mV-Schritten für 0 V Ausgangssignal; bei Adapterboard mit Potentiometern stufenlose Einstellbarkeit in 8 Schritten: 1=±32 mV Input / 10 V Output bis 8=±4 mV Input / 10 V Output; bei Adapterboard mit Potentiometern stufenlose Einstellbarkeit
Hilfsenergie	12 ... 24 VDC, <70 mA, nicht galvanisch getrennt	
Nenntemperaturbereich	-10°C ... +40°C	
Gebrauchstemperaturbereich	-10°C ... +40°C	
Lagerungstemperaturbereich	-20°C ... +50°C	
Temperatureinfluss	<ul style="list-style-type: none"> - Nullpunkt - Messspanne 	0,05% / 10 K 0,05% / 10 K
Störemmission	nach EN 61326	
Störfestigkeit	nach EN 61326	
Schutzart (nach EN 60 529/IEC 529)	IP 40 (Zusatzgehäuse IP 65 auf Anfrage)	
elektrischer Anschluss	Pfostenstecker bzw. Schraubklemmen (Adapterboard)	
Gehäuse	<ul style="list-style-type: none"> - Werkstoff - Abmaße (B x H x T) 	für Platinen- oder Hutschiennenmontage verzinntes Metall 81,3 x 30,6 x 5,6 mm; mit Adapterboard 99 x 41 x 12 mm
Gewicht	ca. 26 g; mit Adapterboard ca. 50 g	
EMV / Bescheinigungen / Zulassungen	CE 73/23/EEC; 93/98/EEC und 89/336/EEC	

Maßbild



Technische Änderungen vorbehalten