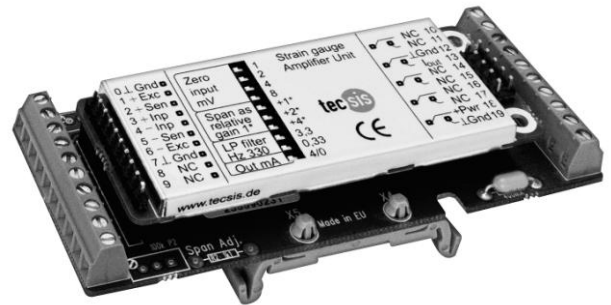


Analoger Messverstärker für Platinen- oder Hutschienenmontage

Stromausgang: 0/4...20 mA
Linearität: < 0,01 % v. E.W.



Beschreibung

Analoge Messverstärker dienen der Anpassung des Ausgangssignals von DMS-Kraftaufnehmern an Informatoren oder eine nachgeschaltete Steuerung. Der Analogausgang von 0(4)...20 mA erlaubt die direkte Signalverarbeitung in der SPS-Steuerung.

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

- Stromausgang von 0...20mA oder 4...20mA
- Linearität besser als 0,01 % vom Endwert
- optional: Spannungsausgang 10 V über 500 Ω Widerstand auf der Adapterplatine
- aktive Tiefpassfilterung von 0,33 Hz bis 33 Hz
- alle DMS-Sensoren von 350Ω bis 7.000Ω
- Spannungsversorgung von 12 - 24 VDC
- Nullpunkt und Verstärkung über Mikroschalter einstellbar
- einfache Bedienung und Kalibrierung
- sehr kompakte Bauform
- einfache Montage und Bedienung
- 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

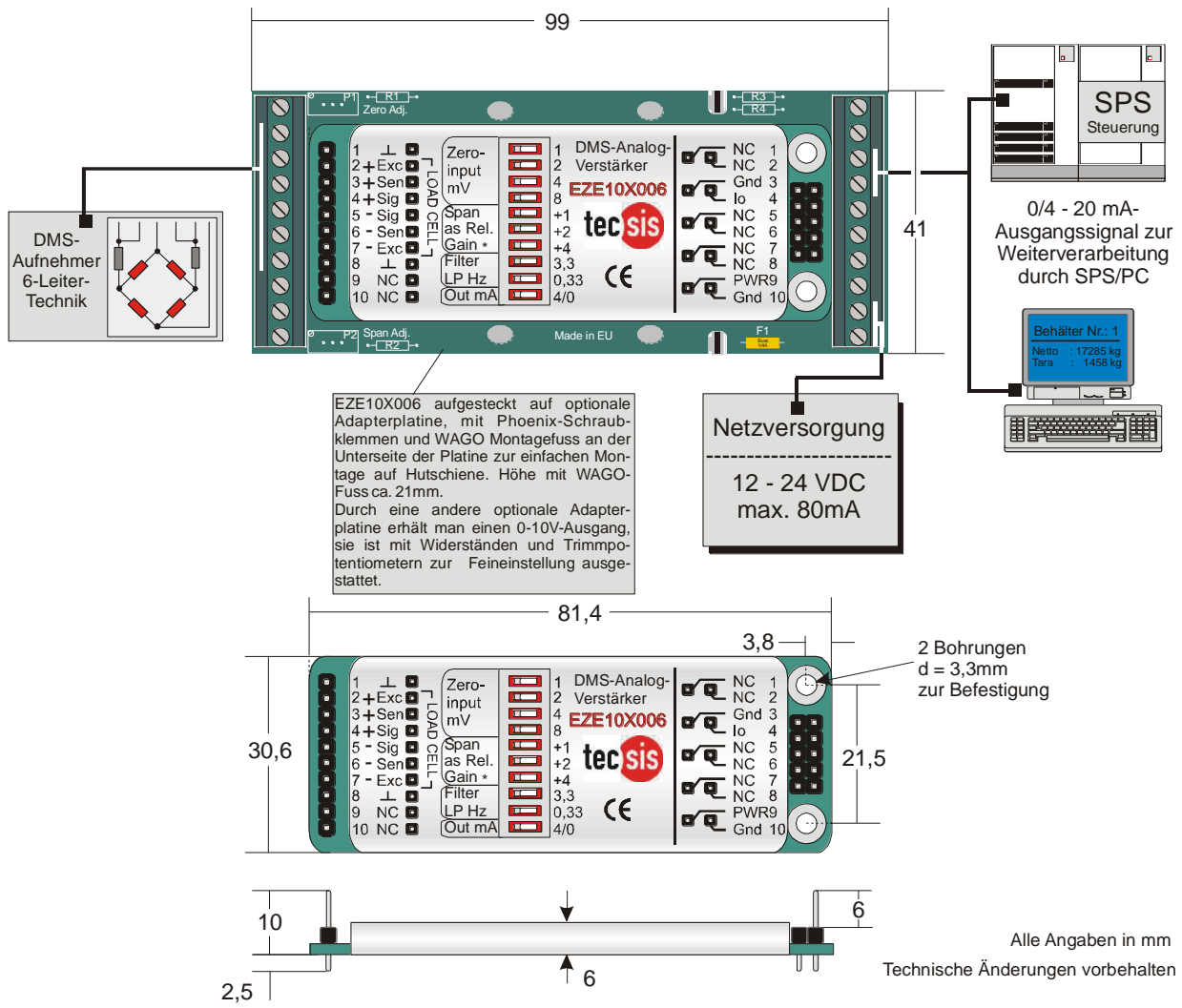
- Industrielle Wägetechnik
- Kraftmessung in der Automatisierungstechnik
- und Kraftüberwachung an Maschinen

Baureihe: EZE10X006

Technische Daten

Baureihe	EZE10X006	
Ausgang	<ul style="list-style-type: none"> - Signal - Option - Genauigkeit - Bürde 	0/4 ... 20 mA 0 ... 10 V 0,01 % Spannungsausgang: > 500Ω Stromausgang: < 500Ω
Eingang	<ul style="list-style-type: none"> - Signal - Sensorversorgung - Grenzfrequenz 	-2 ... 0 ... 23 mV; 4-Leiter-Technik 10 VDC, max. 30 mA 0,33, 3,3; 33 Hz wählbar
Einstellung	<ul style="list-style-type: none"> - Nullpunkt - Verstärkung 	±65%, von 0 mV bis + 15mV in 1-mV-Schritten für 0 oder 4 mA Ausgangssignal; bei Adapterboard mit Potentiometern stufenlose Einstellbarkeit in 8 Schritten: 1=±20 mV Input / 20 mA Output bis 8=±2,5 mV Input / 20 mA Output; bei Adapterboard mit Potentiometern stufenlose Einstellbarkeit
Hilfsenergie	12 ... 24 VDC, <80 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 HutschieneMontage 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	
Optionen / Zusatzausstattung	Adapterboard UA73.2 und UA 73.3 mit Feintrimmpotentiometern und 10V-Ausgang	
EMV / Bescheinigungen / Zulassungen	CE 73/23/EEC; 93/98/EEC und 89/336/EEC80	

Maßbild



Technische Änderungen vorbehalten