

Analoger Messverstärker Platinen- oder Hutschienenmontage Typ EZE10

WIKA Datenblatt AC 50.02

Anwendungen

- Industrielle Wägetechnik
- Maschinen- und Anlagenbau
- Fertigungsautomation

Leistungsmerkmale

- Gute Linearität
- Spannungs- oder Stromausgang
- Kompakte Bauform
- Optionale, stufenlose Einstellung von Nullpunkt und Endwert
- Optional mit Adapterboard zur Hutschienenmontage



Analoger Messverstärker, Typ EZE10

Beschreibung

Der Messverstärker Typ EZE10 dient der Anpassung des Ausgangssignals von DMS-Kraftaufnehmern an Digitalanzeigen oder an eine nachgeschaltete 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 für die speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS) meist nicht nötig. Die Hilfsenergie von DC 12 ... 24 V gewährleistet den direkten Anschluss an eine SPS.

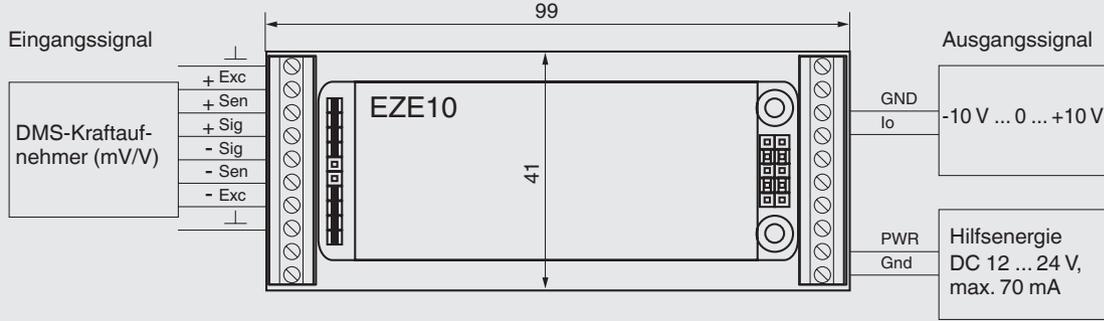
Optional kann das lieferbare Adapterboard auch mit Potentiometern zum Feintrimmen geliefert werden. Störsignale können mit dem Tiefpassfilter am Eingang gemindert werden.

Technische Daten

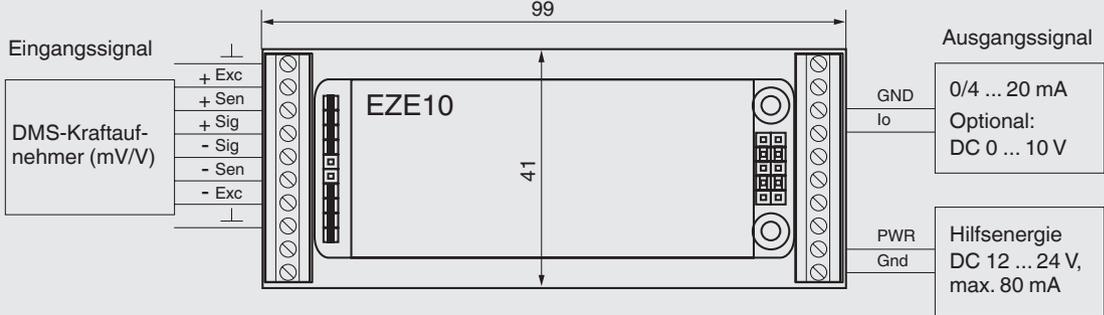
	Typ EZE10X005	Typ EZE10X006
Ausführung	DC ± 10 V	0/4 ... 20 mA
Ausgangssignal Option	DC ± 10 V, 3-Leiter	0/4 ... 20 mA, 3-Leiter, DC 0 ... 10 V, 3-Leiter mit Adapterboard und einem werkseitigen angebrachten 500 Ω Shunt-Widerstand
Bürde	> 500 Ω	\leq 500 Ω
Eingangssignal	Widerstandsmessbrücken, 4- oder 6-Leiter	
Brückenwiderstand	200 ... 2.000 Ω	250 ... 2.000 Ω
Messbereich	-3,2 ... +3,2 mV/V	-0,2 ... +2,3 mV/V
Sensorversorgung	DC 10 V, max. 50 mA	DC 10 V, max. 40 mA
Linearität	< 0,01 %	
Einstellung Option	Einstellung über DIP-Schalter möglich Stufenlose Einstellbarkeit mit dem Adapterboard	
Nullpunkt	-0,7 ... +0,7 mV/V in 1-mV/V-Schritten	0 ... 1,5 mV/V in 0,1-mV/V-Schritten
Wählbare Endwerte	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3,20 mV/V ■ 2,80 mV/V ■ 2,40 mV/V ■ 2,00 mV/V ■ 1,60 mV/V ■ 1,20 mV/V ■ 0,80 mV/V ■ 0,40 mV/V 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2,00 mV/V ■ 1,00 mV/V ■ 0,67 mV/V ■ 0,50 mV/V ■ 0,40 mV/V ■ 0,33 mV/V ■ 0,29 mV/V ■ 0,25 mV/V
Temperatureinfluss auf den Kennwert TK_c	0,05 % / 10 K	
Temperatureinfluss auf das Nullsignal TK_0	0,05 % / 10 K	
Nenntemperaturbereich	-10 ... +40 °C	
Lagertemperaturbereich	-20 ... +50 °C	
Hilfsenergie	DC 12 ... 24 V	
Stromaufnahme	max. 70 mA	max. 80 mA
Grenzfrequenz	über DIP-Schalter wählbar	
	-	0,3 Hz
	3,3 Hz	3,3 Hz
	33 Hz	33 Hz
	330 Hz	-
	3.300 Hz	-
Schutzart Option	IP40 IP65 mit Zusatzgehäuse	
Gewicht	ca. 26 g ca. 50 g inkl. Adapterboard	

Abmessungen in mm

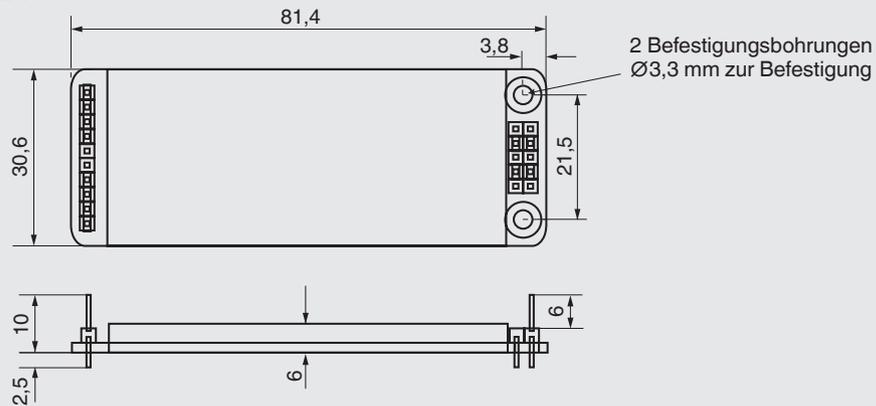
Verstärker EZE10X005 mit optionalem Adapterboard



Verstärker EZE10X006 mit optionalem Adapterboard



Verstärker ohne Adapterboard



Bestellangaben

Bezeichnung	Bestellnummer		
	DC -10 ... +10 V	DC 0 ... +10 V	4 ... 20 mA
Leiterplatte Montage	79101483	---	14255088
Hutschienenmontage	---	---	14255089
Hutschienenmontage mit Trimpotis zum Feinabgleich von Nullpunkt und Verstärkung	14260204	14293481	14255090

© 10/2019 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

