

# Analoger Kabelmessverstärker Für DMS-Widerstandsmessbrücken Typ EZE09

WIKA Datenblatt AC 50.03

## Anwendungen

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fertigungsautomation
- Industrielle Wägetechnik

## Leistungsmerkmale

- Hohe Genauigkeit
- Eingangssignal: DMS-Widerstandsmessbrücke;  
Ausgangssignal: 0/4 ... 20 mA oder DC 0 ... 10 V
- Kabellänge zwischen Messverstärker und Auswerteeinheit  
bis 100 m möglich
- Kompakte Bauform
- Schutzart IP67



Analoger Kabelmessverstärker, Typ EZE09

## Beschreibung

Der analoge Kabelmessverstärker Typ EZE09 dient der Anpassung des Ausgangssignals von DMS-Kraftaufnehmern an Informatoren oder an die nachgeschaltete Steuerung.

Durch seine praktische Gehäuseform kann er fast überall mit einer einfachen Schraubschelle befestigt werden. Das Gehäuse entspricht der Schutzart IP67 und ist somit auch für den Einsatz in rauer Umgebung geeignet.

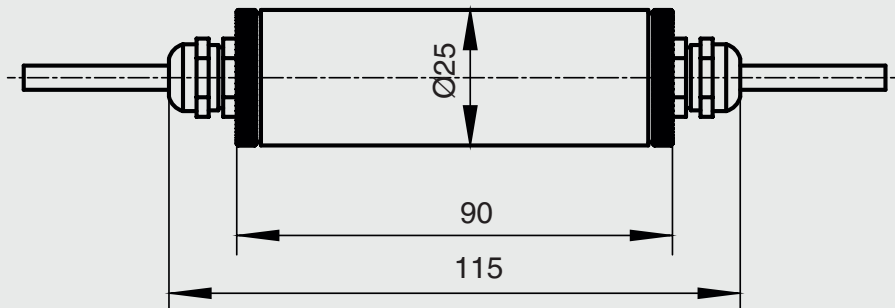
Anschließbar sind alle DMS-Kraftaufnehmer, die mit einer Gleichspannung betrieben werden können. Bei der Kombination des Kabelmessverstärkers mit einem Kraftaufnehmer wird diese Messeinheit nach Kundenwunsch justiert.

Die Versorgungsspannung von DC 12 ... 28 V gewährleistet einen direkten Anschluss an eine SPS. Diese weist meist eine 24-Volt-Versorgungsspannung auf. Der Analogausgang erlaubt die direkte Signalverarbeitung in der SPS.

## Technische Daten

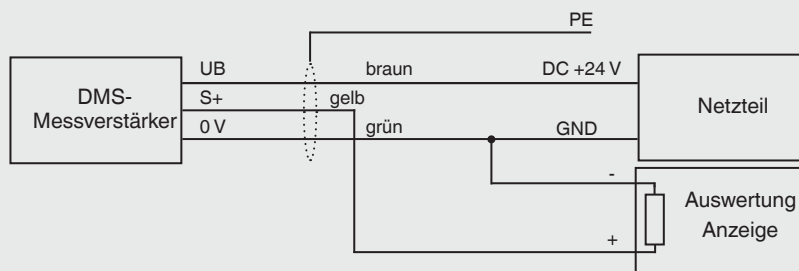
| Typ EZE09   | Ausführung 4 ... 20 mA   | Ausführung DC 0 ... 10 V  |
|---|--|---------------------------|
| <b>Eingangssignal</b>                                       | Widerstandsmessbrücke, 4- oder 6-Leiter                                    |                           |
| Empfindlichkeit   | 0,35 ... 3,5 mV/V  |                           |
| Eingangswiderstand  | > 10 <sup>9</sup> Ω  |                           |
| <b>Linearität</b>   | < 0,02 %   |                           |
| <b>Ausgangssignal</b>                                       | 0/4 ... 20 mA, 3-Leiter  | DC ±5 V / ±10 V, 3-Leiter |
| Restwelligkeit  | < 10 mV bei 400 Ω  | < 10 mV                   |
| Max. Belastung  | Bürde < 400 Ω  | ≤ 2 mA                    |
| Ausgangswiderstand  | -  | < 1 Ω                     |
| <b>Sensorversorgung</b>                                     | Kurzschlussfest bis DC 5 V (max. 20 mA)                                    |                           |
| <b>Temperatureinfluss auf die Versorgungsspannung</b>       | < 25 ppm / K   |                           |
| <b>Temperatureinfluss auf den Kennwert TK<sub>c</sub></b>   | < 0,02 % / 10 K  | < 0,015 % / 10 K          |
| <b>Temperatureinfluss auf das Nullsignal TK<sub>0</sub></b> | < 0,02 % / 10 K  | < 0,015 % / 10 K          |
| <b>Nenntemperaturbereich</b>                                | 10 ... 50 °C   |                           |
| <b>Gebrauchstemperaturbereich</b>                           | 0 ... 60 °C  |                           |
| <b>Lagerungstemperaturbereich</b>                           | -10 ... +70 °C   |                           |
| <b>Hilfsenergie</b>   | DC 12 ... 28 V   |                           |
| Restwelligkeit  | < 10 %   |                           |
| Stromaufnahme   | max. 70 mA   |                           |
| <b>Grenzfrequenz</b>  | 1 kHz -3 dB<br>andere auf Anfrage  |                           |
| <b>Schutzart</b>  | IP67   |                           |
| <b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>                   | EN 61326-1:2013<br>EN 61000-6-2:2005<br>EN 61000-6-3:2007<br>EN 55011:2016 |                           |
| <b>Abmessungen (Ø x L)</b>                                  | 25 x 115 mm (inkl. Verschraubung)  |                           |
| <b>Kabellänge</b>   |  |                           |
| Sensorseite   | 1 m (max. 3 m)   |                           |
| Ausgangseite  | 3 m (max. 100 m)   | 3 m (max. 10 m)           |
| <b>Gewicht</b>  | ca. 100 g  |                           |

## Abmessungen in mm



## Elektrischer Anschluss

Verstärkerausgang, freies Kabelende, unkonfektioniert



© 11/2019 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.

