

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.

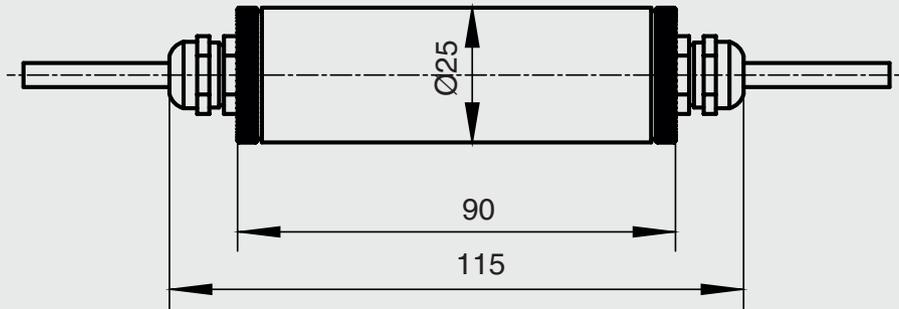
Durch seine praktische Gehäuseform kann er fast überall mit einer einfachen Schraubschelle befestigt werden. Das Gehäuse entspricht der Schutzart IP67 und ist somit auch für den Einsatz in rauer Umgebung geeignet.

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 |
|---|--|---------------------------|
| Eingangssignal | Widerstandsmessbrücke, 4- oder 6-Leiter | |
| Empfindlichkeit | 0,35 ... 3,5 mV/V | |
| Eingangswiderstand | > 10 ⁹ Ω | |
| Linearität | < 0,02 % | |
| Ausgangssignal | 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 |
| Sensorversorgung | Kurzschlussfest bis DC 5 V (max. 20 mA) | |
| Temperatureinfluss auf die Versorgungsspannung | < 25 ppm / K | |
| Temperatureinfluss auf den Kennwert TK_c | < 0,02 % / 10 K | < 0,015 % / 10 K |
| Temperatureinfluss auf das Nullsignal TK₀ | < 0,02 % / 10 K | < 0,015 % / 10 K |
| Nenntemperaturbereich | 10 ... 50 °C | |
| Gebrauchstemperaturbereich | 0 ... 60 °C | |
| Lagerungstemperaturbereich | -10 ... +70 °C | |
| Hilfsenergie | DC 12 ... 28 V | |
| Restwelligkeit | < 10 % | |
| Stromaufnahme | max. 70 mA | |
| Grenzfrequenz | 1 kHz -3 dB andere auf Anfrage | |
| Schutzart | IP67 | |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | EN 61326-1:2013 EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-3:2007 EN 55011:2016 | |
| Abmessungen (Ø x L) | 25 x 115 mm (inkl. Verschraubung) | |
| Kabellänge | | |
| Sensorseite | 1 m (max. 3 m) | |
| Ausgangseite | 3 m (max. 100 m) | 3 m (max. 10 m) |
| Gewicht | ca. 100 g | |

Abmessungen in mm**Elektrischer Anschluss**

Verstärkerausgang, freies Kabelende, unkonfektioniert

