

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.

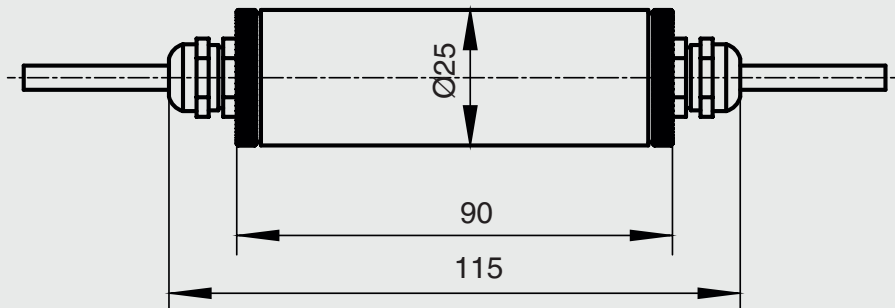
Anschließbar sind alle DMS-Kraftaufnehmer, die mit einer Gleichspannung betrieben werden können. Bei der Kombination des Kabelmessverstärkers mit einem Kraftaufnehmer wird diese Messeinheit nach Kundenwunsch justiert.

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

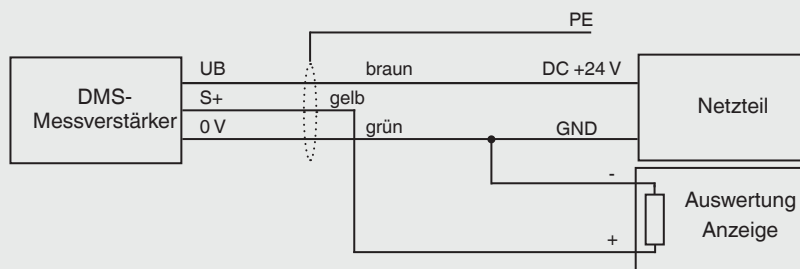
Typ EZE09	Ausführung 4 ... 20 mA	Ausführung DC 0 ... 10 V
Eingangssignal	Widerstandsmessbrücke, 4- oder 6-Leiter	
Empfindlichkeit	0,35 ... 3,5 mV/V	
Eingangswiderstand	> 10 ⁹ Ω	
Linearität	< 0,02 %	
Ausgangssignal	0/4 ... 20 mA, 3-Leiter	DC ±5 V / ±10 V, 3-Leiter
Restwelligkeit	< 10 mV bei 400 Ω	< 10 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



© 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.

WIKA Datenblatt AC 50.03 · 11/2019

Seite 3 von 3

Ihr WIKA Vertriebspartner



ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestrasse 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde
Tel.: +49 3303 5040-66
Fax: +49 3303 5040-68
E-Mail: info@ics-schneider.de



WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg/Germany
Tel. +49 9372 132-0
Fax +49 9372 132-406
info@wika.de
www.wika.de