

## Analoger Grenzwertschalter Typ EGS01

WIKA Datenblatt AC 50.05

### Anwendungen

- Mess- und Kontrolleinrichtungen
- Maschinen- und Anlagenbau
- Fertigungsautomation

### Leistungsmerkmale

- Grenzwertschalter für mV/V-Signale
- 3 Relaisausgänge
- Einstellregelung für Schaltschwellen
- Einfache Handhabung und Einstellung
- Gehäuse für Hutschienenmontage



Analoger Grenzwertschalter, Typ EGS01

### Beschreibung

Der analoge Messverstärker Typ EGS01 mit Relaisausgängen arbeitet als Gleichspannungsverstärker für DMS-Messbrücken. Drei nachgeschaltete Komparatoren mit je einem Abgleich-Potentiometer ermöglichen die Einstellung von drei verschiedenen Schaltschwellen, die einer bestimmten Belastung des angeschlossenen DMS-Kraftaufnehmers entsprechen. Jeder Komparatorausgang steuert ein Relais und eine Kontroll-LED.

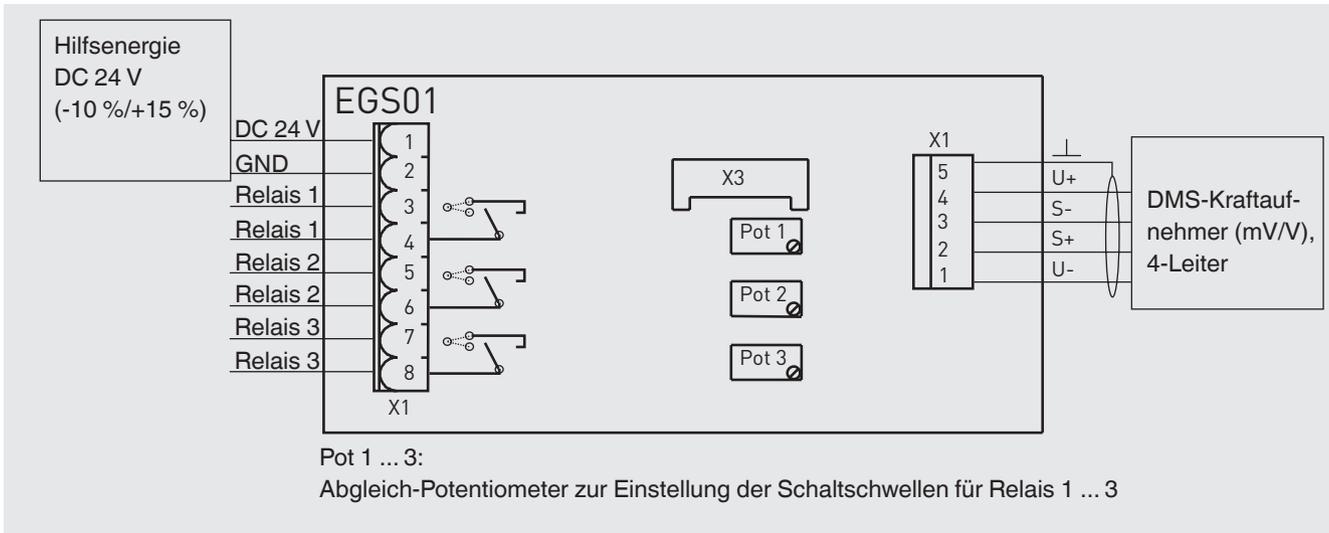
Im ausgeschalteten Zustand bzw. bei Unterbrechung der Stromversorgung sind die drei Relaiskontakte an den Ausgangsklemmen 3 bis 8 geöffnet. Im eingeschalteten Zustand und unterhalb der jeweils eingestellten Schaltschwelle sind die Ausgangsrelais im Arbeitszustand und die Relaiskontakte geschlossen. Parallel zur Relaispule ist eine Kontroll-LED geschaltet. Sie leuchtet, solange der Ausgangskontakt geschlossen ist.

Der Messverstärker ist für den Einbau in einem Schaltschrank konzipiert und kann in einem Hutschienengehäuse aus Strangprofil auf einer Tragschiene aufgesetzt werden.

## Technische Daten

Typ EGS01	
<b>Ausgangssignal</b>	3 Relaisausgänge
Schaltstrom	max. 3 A
Grenzdauerstrom	3 A
Schaltspannung	DC 250 V / AC 230 V
Schaltleistung	60 W / 120 VA
<b>Filter</b>	über DIP-Schalter einstellbar: 10 kΩ, 1 μF 10 kΩ, 11 μF 10 kΩ, 21 μF
<b>Eingangssignal</b>	Widerstandsmessbrücken, 4-Leiter
<b>Messbereich</b>	0 ... 2,1 mV/V DC 5 V, max. 100 mA
<b>Sensorversorgung</b>	konzipiert für Widerstandsmessbrücke, 4 x 350 Ω
<b>Messgenauigkeit</b>	0,3 %
<b>Einstellung</b>	stufenlos einstellbar über Potentiometer
<b>Nenntemperaturbereich</b>	10 ... 40 °C
<b>Gebrauchstemperaturbereich</b>	0 ... 70 °C
<b>Lagerungstemperaturbereich</b>	-10 ... +70 °C
<b>Hilfsenergie</b>	DC 24 V -10 %/+15 %, max. 150 mA
<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Abmessungen (L x B x H)</b>	107 x 54 x 25 mm

## Funktionen



© 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.