

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.

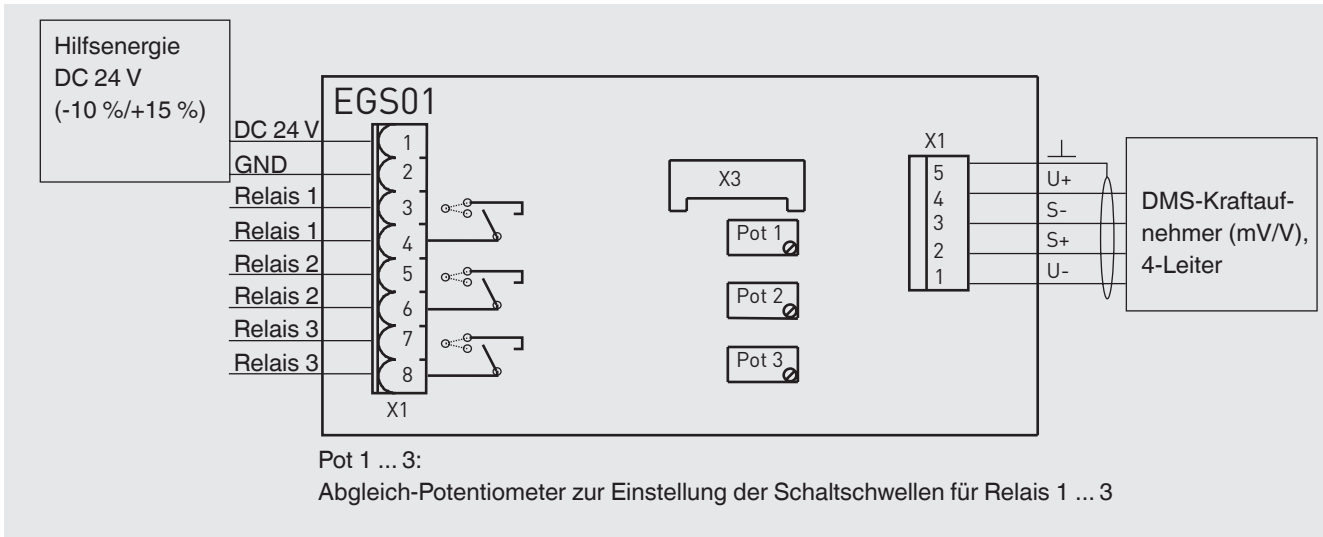
Im ausgeschalteten Zustand bzw. bei Unterbrechung der Stromversorgung sind die drei Relaiskontakte an den Ausgangsklemmen 3 bis 8 geöffnet. Im eingeschalteten Zustand und unterhalb der jeweils eingestellten Schaltschwelle sind die Ausgangsrelais im Arbeitszustand und die Relaiskontakte geschlossen. Parallel 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	
Ausgangssignal	3 Relaisausgänge
Schaltstrom	max. 3 A
Grenzdauerstrom	3 A
Schaltspannung	DC 250 V / AC 230 V
Schaltleistung	60 W / 120 VA
Filter	über DIP-Schalter einstellbar: 10 kΩ, 1 μF 10 kΩ, 11 μF 10 kΩ, 21 μF
Eingangssignal	Widerstandsmessbrücken, 4-Leiter
Messbereich	0 ... 2,1 mV/V DC 5 V, max. 100 mA
Sensorversorgung	konzipiert für Widerstandsmessbrücke, 4 x 350 Ω
Messgenauigkeit	0,3 %
Einstellung	stufenlos einstellbar über Potentiometer
Nenntemperaturbereich	10 ... 40 °C
Gebrauchstemperaturbereich	0 ... 70 °C
Lagerungstemperaturbereich	-10 ... +70 °C
Hilfsenergie	DC 24 V -10 %/+15 %, max. 150 mA
Schutzart	IP20
Abmessungen (L x B x H)	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.

