

SCHIEBEL	Datenblatt	Seiten gesamt: 3 Datum: 22.02.2006 Datei: esgz.doc
-----------------	-------------------	--

Betriebsanleitung elektronischer Stellungsgeber ESGZ (ESGZ_BA_0608)

Inhaltsverzeichnis:

1	Allgemeines	2
2	Anschluß	2
3	Abmessungen	2
4	Einstellung	3
5	Technische Daten	3

Hinweis:



Hinweise enthalten wichtige Informationen.

Warnung:



Warnungen weisen auf spezielle Verfahren oder Handhabungsweisen hin, die bei fehlerhafter Befolgung zu ernsthaften Verletzungen führen können.

1 Allgemeines

Der elektronische Stellungsgeber ESGZ wandelt den Widerstandswert des Potentiometers (F1000) in ein proportionales Stromsignal 4..20mA um.

2 Anschluß

Der elektronische Stellungsgeber ESGZ wird in Zweileiterschaltung betrieben. Der Schleifer des Potentiometers wird mit dem gelben Anschlußdraht des ESGZ verbunden. Die beiden Endanschlüsse des Potentiometers werden an dem roten und schwarzen Anschlußdraht des ESGZ angeschlossen (siehe Abb. 1). Ändert sich bei Betätigen des Stellantriebs das Ausgangssignal I_a des ESGZ in die falsche Richtung, sind die beiden Endanschlüsse des Potentiometers zu vertauschen.

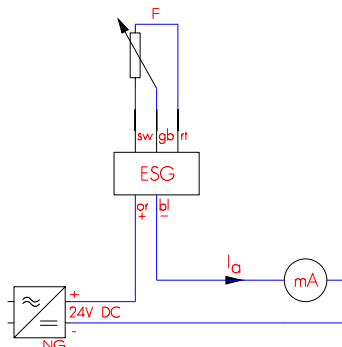


Abb. 1: Anschluß des ESGZ

Die Versorgung des ESGZ erfolgt über den orangenen Anschlußdraht (+) und den blauen Anschlußdraht (-). Die Stromaufnahme I_a entspricht dem Positions Wert. Die Messung des Ausgangsstroms I_a kann z.B. in der Minusleitung erfolgen (siehe Abb. 1).

3 Abmessungen

Der ESGZ ist in ein Kunststoffgehäuse eingegossen.

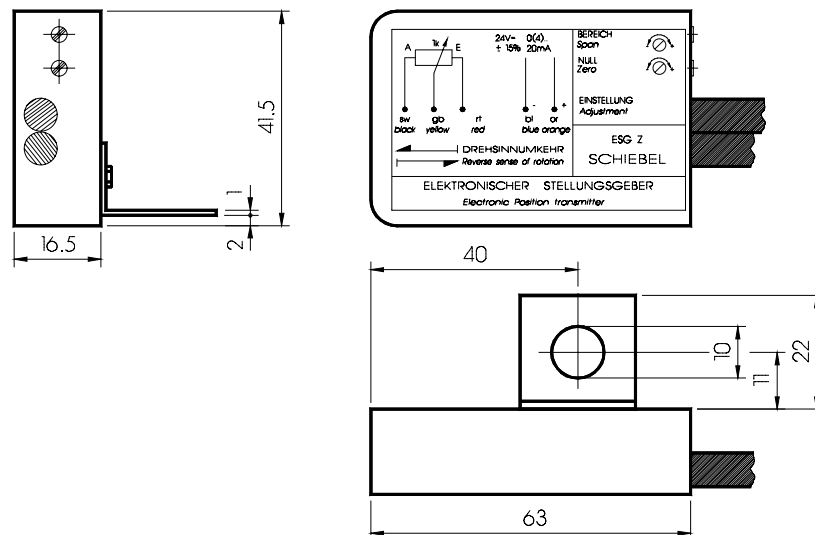


Abb. 2: Abmessungen

4 *Einstellung*

Vor der Einstellung des ESGZ müssen die Endlagenschalter des Stellantriebs (gemäß Betriebsanleitung des Stellantriebs) und das Potentiometer eingestellt werden. Im weiteren entspricht der „ZU-Stellung“ ein Ausgangsstrom von 4mA, der „OFFEN-Stellung“ ein Ausgangsstrom von 20mA. Den ESGZ laut Abschnitt Anschluß anschließen.

Anfangswert: Den Stellantrieb in „ZU-Stellung“ fahren. Mit dem Trimpotentiometer Null am ESGZ den Ausgangsstrom I_a auf 4mA einstellen.

Endwert: Den Stellantrieb in „OFFEN-Stellung“ fahren. Mit dem Trimpotentiometer Bereich am ESGZ den Ausgangsstrom I_a auf 20mA einstellen.

Kontrolle: Nach der Einstellung beide Endlagen überprüfen und gegebenenfalls den Anfangswert und Endwert nachjustieren.

5 *Technische Daten*

Produktbezeichnung	ESG Z
Versorgungsspannung	24V DC $\pm 15\%$, geglättet
Potentiometerwert	1000 Ω
Stromausgang	4...20mA
Strombegrenzung	max. 35mA
Bürde	max. 500 Ω
Nullpunktverschiebung	max. $\pm 10\%$
Endpunktverschiebung	max. von 50% auf 100%
Umgebungstemperatur	-20°C...+60°C
Einfluß der Versorgungsspannung	max. 0,2%
Temperaturabhängigkeit	0,2%/10K
Linearität	0,05%