

GKW E 705 026 Ausg.07.80

XB 381a

Anwendung

Das Anzeige- und Simuliergerät wird auf die Frontseite der nachfolgend aufgeführten Geräte aufgesteckt und erlaubt die Prüfung der in Klammern angegebenen Größen.

- UA 370 Signalverteilergerät 4 ... 20 mA mit zwei Grenzsignalgliedern (Eingangsstrom, Grenzsignale)
- UA 372 Signalverteilergerät 0 ... 20 mA mit zwei Grenzsignalgliedern (Eingangsstrom, Grenzsignale)
- UT 374 Grenzsignalgerät mit 20 mA-Eingang (Grenzsignale)
- UT 375 Grenzsignalgerät mit 10 V-Eingang (Grenzsignale)
- UT 378 Grenzsignalgerät für Widerstandsthermometer (Geber-Speisestrom, Grenzsignale)
- UT 379 Grenzsignalgerät für Thermospannung (Vergleichsstellentemperatur, Grenzsignale)

Ferner kann das Anzeige- und Simuliergerät XB 381 für die Messung des Eingangsstromes bei den nachfolgenden Geräten benutzt werden, die keine Grenzsignalglieder enthalten:

- UA 371 Signalverteilergerät für Zweileiter-Geber 24 V
- UA 373 Signalverteilergerät 4 ... 20 mA
- UA 375 Signalverteilergerät 0 ... 20 mA
- UT 382 Grenzsignalgerät mit 20 mA-Eingang mit Freigabe-Verzögerung (Grenzsignale)

Das Anzeige- und Simuliergerät wird aus dem Gerät gespeist, auf das es aufgesteckt ist. Diese Spannung ist im Anzeige- und Simuliergerät abgesichert.

Beschreibung

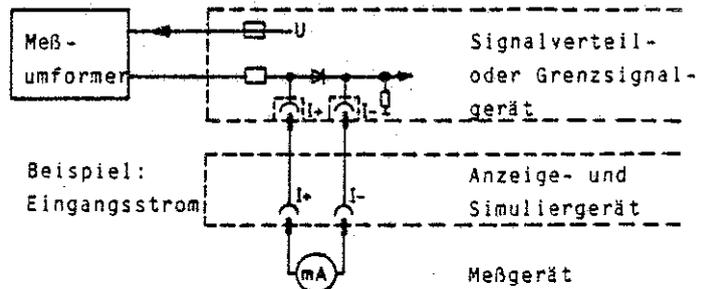
Das Anzeige- und Simuliergerät enthält:

- zwei Meßbuchsen I+ und I- zur Messung der Eingangsgröße über ein zusätzliches Meßgerät,
- zwei Leuchtdioden L12 und L22 mit vorgeschalteten Verstärkern zur Anzeige des Signalzustandes von zwei Grenzsignalgliedern,
- zwei Dreistellungsschalter S1 und S2 mit vorgeschalteter Sicherung F1 zur Simulation von "Maximalwert überschritten" und "Minimalwert unterschritten" von Grenzsignalausgängen,
- ein ODER-Glied zur Bildung der Meldung SGD "Simulation Grenzsignalglied".

Bedienungsanleitung

Vor dem Aufstecken des Anzeige- und Simuliergerätes sind die beiden Simulierschalter in Stellung N zu bringen (Mittelstellung, "keine Simulation").

MESSUNG DER EINGANGSGRÖSSE



Nach Aufstecken des Anzeige- und Simuliergerätes sind dessen Meßbuchsen I+ und I- mit den gleichnamigen Steckerbuchsen im Signalverteiler- oder Grenzsignalgerät verbunden. Über ein zusätzliches Meßgerät kann nun der Eingangsstrom der Geber-Speisestrom oder die Vergleichsstellentemperatur gemessen werden (s. "Anwendung").

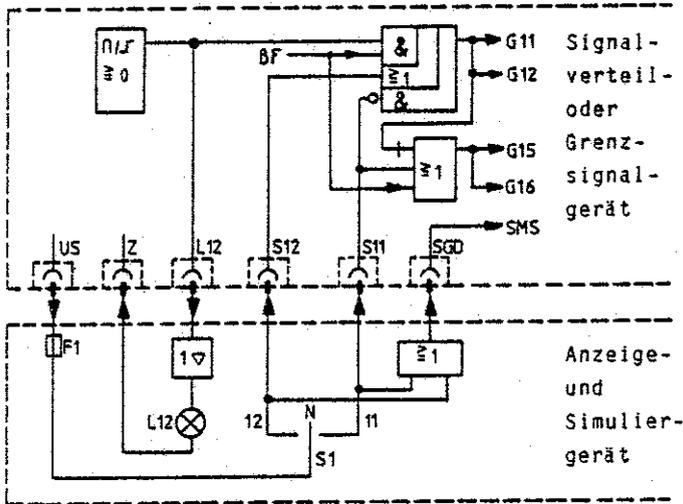
Anforderungen an das Meßgerät:

	Meßwert:	Widerstand:
Eingangsstrom:	0/4...20mA	≤ 10Ω
Geber-Speisestrom:	2mA	≤ 10Ω
Vergleichsstellentemperatur TA:	0...10 V	≥ 10kΩ/V

$$T_A / ^\circ C = 10 \cdot U / V$$

Dritte sowie mitbewerben...
 zuzugan verpflichten zu Schadensersatz u. können strafrechtlich verfolgt werden. BROWN BOVERI & DIE AKTIONSGESellschaft MANNHEIM

ANZEIGE DES GRENZSIGNALGLIED-SIGNALZUSTANDES



Bei aufgestecktem Anzeige- und Simuliergerät sind dessen Leuchtdioden L12 mit dem Ausgang des ersten und L22 mit dem Ausgang des zweiten Grenzsinalgliedes des Signalverteiler- oder Grenzsinalgerätes verbunden. Eine Leuchtdiode leuchtet, wenn je nach eingestellter Betriebsart der Maximalwert überschritten oder der Minimalwert unterschritten ist.

SIMULATION DER GRENZSIGNAL-AUSGÄNGE

Mit dem Simulierschalter S1 werden die Grenzsinalausgänge des 1. Grenzsinalgliedes simuliert, mit dem oben nicht dargestellten Schalter S2 die des zweiten Grenzsinalgliedes. Die Simulation ist unabhängig vom Signalzustand der Grenzsinalglieder und beeinflusst deren Anzeige über L12 und L22 nicht.

Simulierschalter in Stellung 12(22):

- Signal 1 an den Ausgängen G11 und G12
G21 und G22

Simulierschalter in Stellung 11(21):

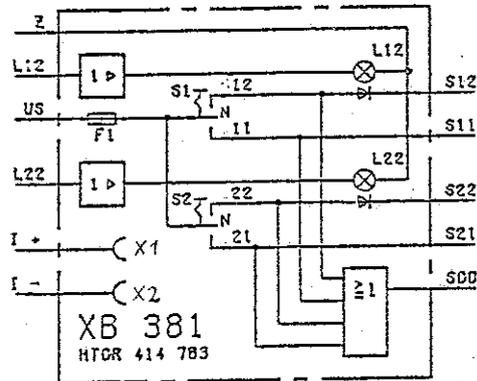
- Signal 1 an den Ausgängen G15 und G16
(G25, G26)

Bei Simulation gibt das Anzeige- und Simuliergerät die Meldung SGD an das Signalverteiler- oder Grenzsinalgerät. In diesem wird dadurch die Meldung SMP oder SME gesperrt und die Meldung SMS ausgegeben.

Der simulierte Zustand wird durch die Stellung der Simulierschalter angezeigt.

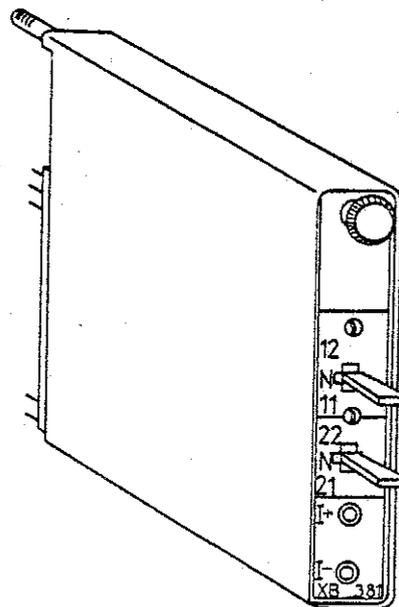
Vor Aufhebung einer Simulation ist anhand der Anzeige des Grenzsinalglied-Zustandes (L12, L22) die Auswirkung der Durchschaltung des echten Signals zu prüfen.

Funktions Schaltbild



Mechanischer Aufbau

Kunststoffgehäuse
Steckapparat, passend zu allen Signalverteiler- und Grenzsinalgeräten
Gewicht ca. 0,05 kg



Technische Daten

Neben den Systemdaten gelten folgende Werte:

STROMVERSORGUNG

Betriebsspannung	US = 24 V
Stromaufnahme	typisch Is = 23,5 mA
	maximal IS = 26,6 mA

Z = Bezugsleiter