

Digital-Einbau-Instrument ohne Hilfsenergie

GTA 0420



Technische Daten:

Eingangssignal:	4 ... 20 mA
max. zul. Eingangssignal:	25 mA (dauerhaft - 40mA kurzzeitig)
Anzeigebereich:	<input type="checkbox"/> 0 ... 1000 <input type="checkbox"/> 0 ... 1999 <input type="checkbox"/> ± 500 <input type="checkbox"/> _____
Dezimalpunkt:	durch Lötbrücke beliebig setzbar
Spannungslast:	ca. 4.7V (Standard - Anschluß mit Verpolungsschutz) ca. 3.5V (bei OPTION: ohne Verpolungsschutz)
Genauigkeit: (typ.)	±0.1% ±1 Digit
Temperaturkoeffizient:	100 ppm / K
Abtastrate:	3 Messungen pro Sekunde
Anzeige:	3½-stellige, 12.7 mm hohe LCD-Anzeige
Betriebstemperatur:	0 bis 50 °C
Luftfeuchtigkeit:	< 85 % r.F. (nicht betauend)
Lagertemperatur:	-20 bis 80 °C
Abmessungen:	38 x 76 x 22 mm (H x B x T)
Schalttafelausschnitt:	36 ^{+0.5} x 73.2 ^{+0.5} mm (H x B)
Paneldicke:	max. 9.5 mm
EMV:	Das Gerät entspricht den wesentlichen Schutzanforderungen, die in der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (89/336/EWG) festgelegt sind. zusätzlicher Fehler: <1%



Sicherheitshinweise:

Dieses Gerät ist gemäß den Sicherheitsbestimmungen für elektronische Meßgeräte gebaut und geprüft.

Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur dann gewährleistet werden, wenn bei der Benutzung die allgemein üblichen Sicherheitsvorkehrungen sowie die gerätespezifischen Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung beachtet werden.

- Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur unter den klimatischen Verhältnissen, die im Kapitel „Technische Daten“ spezifiziert sind, garantiert werden.
Wird das Gerät von einer kalten in eine warme Umgebung transportiert, so kann durch Kondensatbildung eine Störung der Gerätefunktion eintreten. In diesem Fall muß die Angleichung der Gerätetemperatur an die Umgebungstemperatur abgewartet werden.
- Beachten Sie die üblichen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen für Elektro-, Schwach- und Starkstromanlagen, insbesondere die landesüblichen Sicherheitsbestimmungen (z.B. VDE 0100).
- Konzipieren Sie die Beschaltung besonders sorgfältig beim Anschluß an andere Geräte (z. B. PC). Unter Umständen können interne Verbindungen in Fremdgeräten (z. B. Verbindung GND mit Schutzerde) zu nicht erlaubten Spannungspotentialen führen, die das Gerät selbst oder ein angeschlossenes Gerät in seiner Funktion beeinträchtigen oder sogar zerstören können.

- Wenn anzunehmen ist, daß das Gerät nicht mehr gefahrlos betrieben werden kann, so ist es außer Betrieb zu setzen und vor einer weiteren Inbetriebnahme durch Kennzeichnung zu sichern.

Die Sicherheit des Benutzers kann durch das Gerät beeinträchtigt sein, wenn es zum Beispiel:

- sichtbare Schäden aufweist
- nicht mehr wie vorgeschrieben arbeitet
- längere Zeit unter ungeeigneten Bedingungen gelagert wurde

In Zweifelsfällen sollte das Gerät grundsätzlich an den Hersteller zur Reparatur bzw. Wartung eingeschickt werden.

- Warnung:** Benützen Sie dieses Produkt nicht in Sicherheits- oder in Notaus-Einrichtungen oder in Anwendungen wo ein Fehlverhalten des Gerätes die Verletzung von Personen zur Folge haben kann.

Wird dieser Hinweis nicht beachtet so kann dies zu Verletzung oder zum Tod von Personen führen.

Dezimalpunkt-Wahl:

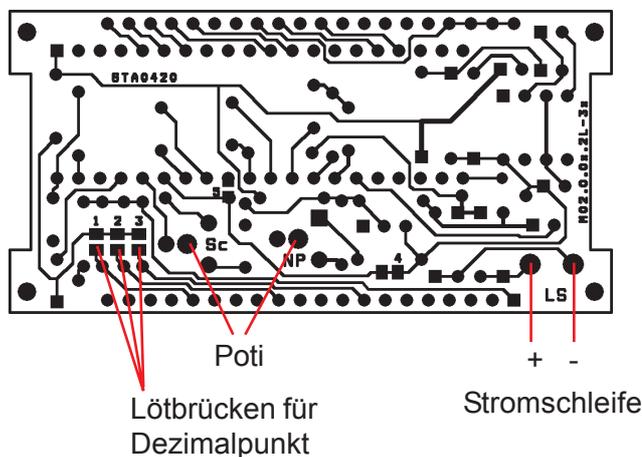
Der gewünschte Dezimalpunkt kann durch Erstellen der jeweiligen Lötbrücke aktiviert werden.

(Beispiel für Meßbereich 0-1000)

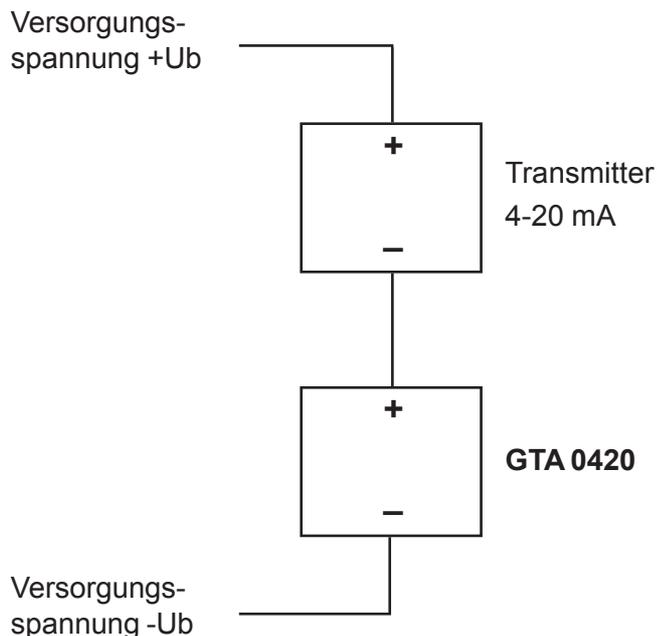
Lötbrücke "1" gesetzt = DP1, Anzeigewert = 100.0

Lötbrücke "2" gesetzt = DP2, Anzeigewert = 10.00

Lötbrücke "3" gesetzt = DP3, Anzeigewert = 1.000



Anschlußschema:



Installations- und Betriebshinweise:

1. Anschlußbelegung:

Bei der Standard-Ausführung ist der Anschluß verpolungsfrei. D.h. Sie müssen bei dem Anschluß die Polung des Modules nicht beachten!

Bei der OPTION "ohne Verpolungsschutz" ist es jedoch unbedingt erforderlich auf den richtigen Anschluß des Modules zu achten. Beachten Sie hierzu das Anschlußschema.

2. Justiermöglichkeit:

Das Modul ist ab Werk theoretisch eingestellt. Mit den durch die Platine zugänglichen Potis kann das GTA 0420 bei Bedarf nachgestellt werden.

NP - Nullpunktpoti

Sc - Steigungspoti

3. Beachten Sie den zulässigen Eingangsstrom. Eine Überschreitung kann zur Zerstörung des Gerätes führen.

4. Bitte vermeiden Sie eine Überschreitung der zulässigen Arbeitstemperatur.

Entsorgungshinweise:

Das Gerät darf nicht über die Restmülltonne entsorgt werden! Soll das Gerät entsorgt werden, senden Sie dieses direkt an uns (ausreichend frankiert). Wir entsorgen das Gerät sachgerecht und umweltschonend.



GREISINGER electronic GmbH

D - 93128 Regenstauf, Hans-Sachs-Straße 26

Tel.: 09402 / 9383-0
Fax: 09402 / 9383-33