

LCD-Anzeige

DB INDUSTRIE TECHNIK MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

GIA-0420

für 4 - 20 mA Messumformer

Anwendung:

Als Fern- oder Vorortanzeige vieler physikalischer Maßeinheiten, welche von entsprechenden 2-Leiter-Meßumformern geliefert werden. Z.B. Feuchte, pH-Wert, Redox, Leitwert, Temperatur, Druck, Weg, Drehzahl, Durchflußmenge, Strömung, Füllstand, Kraft.

Inbetriebnahme:

Steckklemmen abziehen. Mit den Klemmen **3 - 4** in die Stromschleife einbinden.

SP: An den Klemmen **1 - 2** steht ein zusätzlicher open-collector-Ausgang zur Verfügung.

VO: Durch mitgelieferten Adapter einfaches Aufstecken auf Würfelstecker nach DIN 43650 möglich. Es werden die Stifte **1** und **2** verwendet.

Die für die Parametereingabe nötigen Tasten befinden sich an der Klemmenseite des Gerätes (GIA-0420 und GIA-0420 SP), bzw. unterhalb des Deckels (GIA-0420 VO).

Montage:

In Ausschnitt 21,7 x 45 mm, Gehäusemaß 24 x 48 x 65 mm, bzw. auf Würfelstecker nach DIN 43650.



GIA-0420



GIA-0420 VO
mit
4341

Technische Daten:

Eingangssignal:	4 - 20 mA, Zweileiter, verpolungssicher
Spannungsversorgung:	aus dem Schleifenstrom
Anzeige:	10 mm hohe LCD-Anzeige
Bereich:	-1999 / 9999, frei skalierbar
Dezimalpunkt:	frei wählbar
Genauigkeit:	± 0,2 % + 1 Digit
Meßrate:	3 (VO: 5) Messungen/sec.
Schaltausgang:	SP: galvanisch getrennt, open collector max. 3 mA, 24 VDC
Umgebungstemperatur:	0 - 50 °C
Schutzart:	IP 54 (VO: IP 65)

Konfiguration:

GIA-0420/GIA-0420 VO:

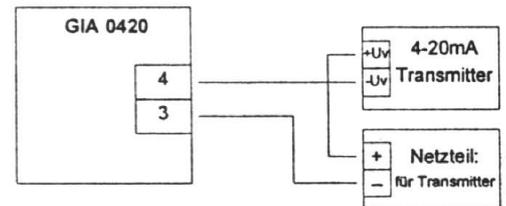
1. Taste **1** an der Geräterückseite drücken. **dP** (Dezimalpunkt) erscheint. Mit den Tasten **2** und **3** gewünschte Position auswählen. Mit Taste **1** bestätigen. In der Anzeige erscheint wieder **dP**.
2. Taste **1** nochmals betätigen. **An4** (Anzeige bei 4 mA) erscheint. Mit den Tasten **2** und **3** gewünschten Wert einstellen und mit Taste **1** bestätigen. In der Anzeige erscheint wieder **An4**.
3. Taste **1** drücken. Der nächste Parameter heißt **An20** (Anzeige bei 20 mA). Gewünschten Wert wie vor einstellen und mit Taste **1** bestätigen.
4. Nach erneutem Drücken der Taste **1** erscheint **LI** (Limit).
 0 = Bereichsüber- oder -unterschreitung zulässig.
 1 = Bereichsüber- oder -unterschreitung unzulässig. **FE1** und **FE2** werden als entsprechende Fehlermeldungen ausgegeben. Mit Taste **1** bestätigen.
5. Ein weiteres Betätigen der Taste **1** führt zum Parameter **FILT**.
 0 = kein Filter
 1 = Filter **1** aktiv. Gegen Störspitzen, wie sie beim Schalten von Schützen auftreten können. Zusätzliche Anzeigeverzögerung von 0,5s wird aktiviert.
 2 = Filter **2** aktiv. Gegen "Springen" der letzten Ziffer in der Anzeige. Bei gewähltem Anzeigebereich >2000 Digits unbedingt aktivieren. Zusätzliche Anzeigeverzögerung von 1s wird aktiviert.
 3 = Filter **1** und **2** aktiv.
 Mit Taste **1** entsprechenden Parameter bestätigen. Es erscheint **FILT** in der Anzeige. Durch Drücken der Taste **1** wird zur Anzeige des aktuellen Meßwertes umgeschaltet.

GIA-0420 SP:

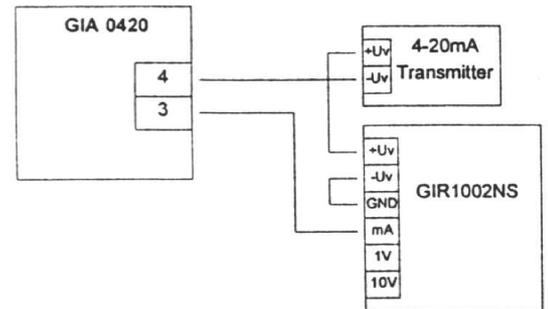
Zusätzlich müssen noch die Alarmgrenzen und die Alarmverzögerung eingestellt werden.

6. Nach erneutem Drücken der Taste **1** erscheint **AL.HI**. Mit den Tasten **2** und **3** wird die obere Alarmgrenze eingestellt. Mit Taste **1** bestätigt.
7. Anschließend werden noch die untere Alarmgrenze **AL.Lo** und die Alarmverzögerung in Minuten **dELA** wie beschrieben eingestellt. Mit Taste **1** wird auf den aktuellen Meßwert umgeschaltet.

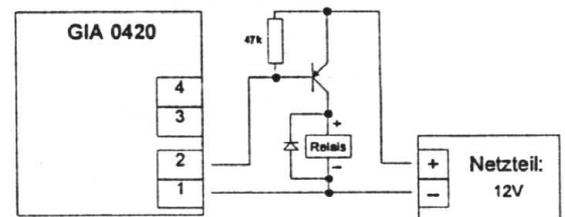
Anschlußbeispiele:



GIA0420 als Anzeige für einen Transmitter



Anschluß eines GIA0420 als zusätzliche VorOrt-Anzeige in einem Regelsystem



Anschluß eines Relais an den Schaltausgang eines GIA0420SP

Einstellbereich	Schutzart	TYP	Funktion
-1999 / 9999	IP 54	GIA-0420	Anzeige
-1999 / 9999	IP 54	GIA-0420 SP	Min-/ Maxalarm
-1999 / 9999	IP 65	GIA-0420 VO	Anzeige

Lieferbare Meßumformer/Netzteil:

Differenzdruck:	DMD-, DS-, GMUD-, PTH-, GRUPPE 3
Druck:	40., 434-1, 691., - GRUPPE 3
Temperatur-/Feuchte:	FSA -, FSK-, FSR -, GRUPPRE 3
Netzteil:	DCK-, GNG-220/2 Gruppe 19