

## freiprogrammierb. Mini - Digitalanzeigen GIA 20 EB für Universaleingänge ( Normsignale, Frequenz, Pt 100, Pt 1000 und THE )

### 1) Universal - Digital - Mess- und Anzeigegerät(e) GIA 20 EB

für Tafelbau, Gehäuse aus glasfaserverstärktem Noryl  
Abmessungen : 48 x 24 x 65 mm, Schutzart : IP 54 ( IP 65 optional )  
Panelausschnitt : 45 + 0,5 x 21,7 + 0,5 mm,  
Panelbefestigung mit VA-Federklammer  
Anschlüsse über steckbaren Schraubklemmen  
Spannungsversorgung : 9 ... 28 V DC, Stromverbrauch : max. 30 mA  
Eingang :

a) Einheitssignale, 0 / 4 ... 20 mA, 0 ... 0,05 / ...1 / ...2 / ...10 V DC  
b) Temp.-Fühler Pt 100 ( 3-L. ) oder Pt 1000 ( 2-L. ) oder THE ( K, J, N, S, T )  
c) Frequenzeingang : 0 ... 9999 Hz, Anzeige frei skalierbar ( TTL-Signal, Schaltkontakt )  
d) Drehzahl : 0 ... 9999 U/min, mit zuschaltbarem Vorteiler 1 - 1000 ( TTL-Signal, Schaltkontakt )  
e) Auf- / Abwärtszähler: 0 ... 9999 U/min, mit zuschaltbarem Vorteiler 1 - 1000 ( dto. s. oben )  
f) serielle Schnittstelle : Anzeige und Regelung auf Werte, die über die Schnittstelle erhalten werden  
Konfiguration über 3 Bedientasten hinter der Frontblende ( optional auch mit Frontblende mit Tasten )  
4-stellige LED-Anzeige, rot, Ziffernhöhe : ca. 10 mm

Anzeigebereich : -1999 ... 9999, Anfangs- und Endpunkt sowie Kommasetzung  
über Tasten hinter der Frontblende frei skalierbar;

bei Temp.-Fühleranschluss Anzeigebereich entsprechend dem gewählten Eingang,  
z.B. bei Pt 100 : -50,0 ... +200,0 °C oder -200... 850 °C

Genauigkeit ( abhängig von der Anschlussart ), bei Normsignalen :  $\leq \pm 0,2 \% \pm 1$  Digit

Messrate : bei Normsignalen : ca. 100 Messungen / s ; bei Temperaturen und Frequenz : ca. 4 Messungen / s  
mit zuschaltbarem digitalen Filter zur Beruhigung der Anzeige

sowie mit Min- / Max-Wert-Speicher

mit 2 Schaltausgängen ( = Standard ), galvanisch nicht getrennt;

Schaltverhalten : Low-Side ( 28 V / 1 A ), High-Side ( Ub / 200 mA ) oder Push-Pull ( wählbar ),

Schaltfunktionen : 2- Punkt, 3-Punkt-,

2-Punkt mit Alarm, Min-/Max-Alarm auf 1 Ausgang, Min-/Max- Alarm auf 2 Ausgänge wählbar

Reaktionszeit :  $\leq 20$  ms bei Normsignalen,  $\leq 0,5$  s bei Temperaturen, Frequenz und Drehzahl

einschl. RS 485 - Schnittstelle ( Standard ), galvanisch getrennt;

max. 240 Geräte über Bus vernetzbar

EMV : EN61326 (Anhang A, Klasse B), Arbeits- / Lagertemp.: -20 ... + 50 °C / -30 ... +80 °C, 0...80 % r.F.

sonstige technische Daten und evtl. interessantes Zubehör, wie z.B. Netz- / Relaismodule,

Hutschienen-Netzgeräte, Schnittstellenconverter und / oder Software, gem. der sehr

**umfangreichen GIA 20 EB - Bedienungsanleitung**, die Sie bei Bedarf anfordern sollten



Abb.: GIA 10 N

### optional, falls gewünscht :

- 2 O-Ringe für Gehäuseeinbau für Schutzart ( frontseitig ) IP 65

- Frontblende mit 3 Bedientasten

## zu den freiprogrammierb. Mini - Digitalanzeigen GIA 20 EB für Universaleingänge ( Normsignale, Frequenz, Pt 100, Pt 1000 und THE )

als Zubehör kommt in Frage :

2a) **Netz- / Relaismodul GR 10**

für Hutschienenmontage, 48 x 96 x 60 mm, Eingang : 12 V DC  
mit 2 Relaisausgängen ( 2 potentialfreie Wechsler ), Schaltstrom : 10 A ohmsche Last

2b) **Netz- / Relaismodul GNR 10**

ähnlich Pos. 2a, d.h. für Hutschienenmontage, 48 x 96 x 60 mm  
mit 2 Relaisausgängen ( 2 potentialfreie Wechsler ), 10 A ohmsche Last  
jedoch : Eingang : 230 V AC  
Ausgangsspannung : ca. 11 V DC ( unregelt ) zur Versorgung von 1 GIA 20 EB  
18 V DC +/- 5 % ( stabilisiert ), 25 mA, für Messumformer

3a) **Netzgerät GNG 20210 / 3000**

für Hutschienenmontage, 48 x 96 x 52 mm  
primär : 230 V AC, sekundär : 1 x 12 V DC, 100 mA ( nicht stabilisiert )

3b) **Steckernetzgerät GNG 12 - LE**

primär : 230 V AC, sekundär : 12 V DC / 300 mA

außerdem :

4) **EBS 9M - Software**

zum Einstellen, zur Datenübertragung sowie zur online - Messdaten-Darstellung auf dem PC-Monitor  
( zum Ausnutzen ist in diesem Fall eine Standverbindung zwischen Messgerät und PC erforderlich )

5) **RS 232 - Pegelwandler EBW 1**

einschl. RS 232-Schnittstellenkabel als Verbindung zwischen Pegelwandler und PC  
Spannungsversorgung : 230 V AC