

# Digital-Regler 2 Ausgänge

**DB INDUSTRIE TECHNIK** MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

**GIR-2002**

**Pt100(0), 0 - 10 V, 0(4) - 20 mA Eingang**

## Anwendung:

Als Anzeige und 2-stufiger Regler in der **Kälte, Klima-** und **Verfahrenstechnik**. Standardmäßig mit **EASYbus**-Schnittstelle zur weiteren Auswertung und Speicherung der Daten.

## Inbetriebnahme:

Die Spannungsversorgung wird an die Klemmen **1 - 2** gelegt. Automatisch wird nun ein Segmenttest durchgeführt (ca. 8 s). Als Ausgänge stehen die Anschlüsse **3 - 4 - 5 - 6 - 7** zur Verfügung. Der Sensoranschluss erfolgt an den Klemmen **10 - 11 - 12 - 13**. Eine galvanisch getrennte Ausgangsspannung von 24 V, 20 mA wird an Klemme 8 - 9 für einen Transmitter geliefert. Ein- und Ausschaltpunkte können getrennt eingestellt werden, wobei der Mindestabstand 0,1 K bzw. 1 Digit beträgt. Das gewünschte Eingangssignal wird nach gleichzeitigem Drücken der Taste 2 und des Tasters an der Rückseite für 2 s gewählt. Die Ausgangsfunktion wird nach gleichzeitigem Drücken der Taste 1 und des Tasters an der Rückseite für 2 s gewählt.

## Montage:

In Schalttafel Ausschnitt 43 x 90,5 mm mittels der beiden beiliegenden Spanschrauben befestigen.



## Technische Daten:

Versorgungsspannung:	230 VAC, 50/60 Hz
Ausgangsspannung für Sensor:	24 VDC, 20 mA
Stromaufnahme:	5 W
Sensor:	siehe Rückseite
Messbereich:	abhängig vom gewählten Sensor
Dezimalpunkt:	frei wählbar
Auflösung:	0,1 °C, bzw 1 Digit
Genauigkeit:	NS und Frequenz: <0,2 % FS ± 1 Digit Temperatur: <0,3 % FS ± 1 Digit
Messrate:	ca. 100/s bei NS, sonst ca. 4/s
Anzeige:	4-stellige, 13 mm hohe LED-Anzeige
Ausgänge:	2 Relais, 1 x Schließer, 1 x als potentialfreier Umschalter
Schnittstelle:	EASYbus-Schnittstelle
Schaltleistung:	1 x 5 A, 1 x 10 A, 250 VAC
Umgebungstemperatur:	- 20 / +50 °C
Schutzart:	IP 65 bei Verwendung der zusätzlichen Dichtung
Gehäuse:	48 x 96 x 100 mm, Einbautiefe ca. 115 mm

Anzeige	Fühler	Messbereich °C
100	Pt 100 3-Leiter	-50,0...+200,0 oder -200...+850
1000	Pt 1000 2-Leiter	-200...+850
niCr	NiCr-Ni (TYP K)	-270...+1372
S	Pt10Rh-Pt (TYP S)	-50...+1750
n	NiCrSi-NiSi (TYP N)	-100,0...300,0 oder -270...+1350
J	Fe-CuNi (TYP J)	-70,0...+300,0 oder -170...+950
t	Cu-CuNi (TYP T)	-70,0...+200,0

**TYP**                      **Fühler**

**GIR-2002**                Pt 100, Pt 1000  
NiCr-Ni (K), Pt10Rh-Pt (S)  
CiCrSi-NiSi (N), Fe-CuNi (J)  
Cu-CuNi (T)

) Fühler in Gruppe 2  
)  
)  
)  
) siehe hierzu die  
) lieferbaren Transmitter  
) in Gruppe 3

Transmitter mit  
0 - 50 mV, 0 - 1V, 0 - 2 V, 0 - 10 V  
0 - 20 mA, 4 - 20 mA

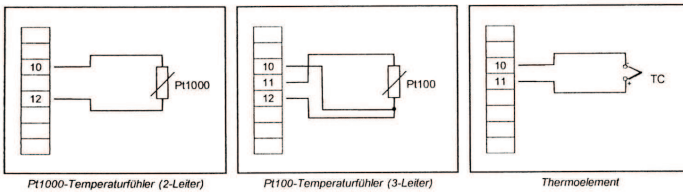
**ZUBEHÖR:**

**GGD-4896** = Frontdichtung (IP 65)

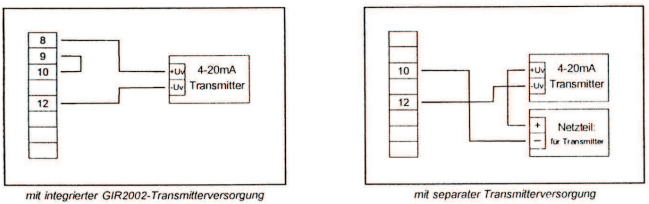
**EBW1** = Wandler zwischen Datenlogger und PC. Bis zu 9 Logger können mit Strom versorgt werden.

**EBS9 M** = Software zum Anzeigen von bis zu 9 Modulen

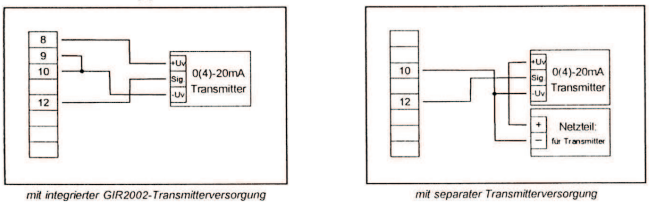
**Anschluß eines Pt100 oder Pt1000 Temperaturfühlers bzw. Thermoelementes**



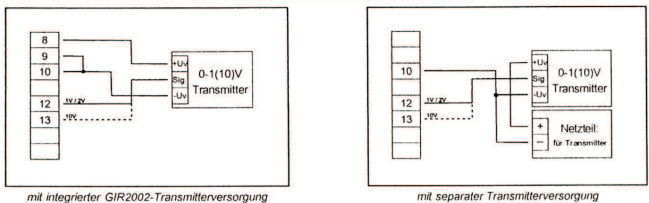
**Anschluß eines 4-20mA Meßumformers in 2-Leiter-Technik**



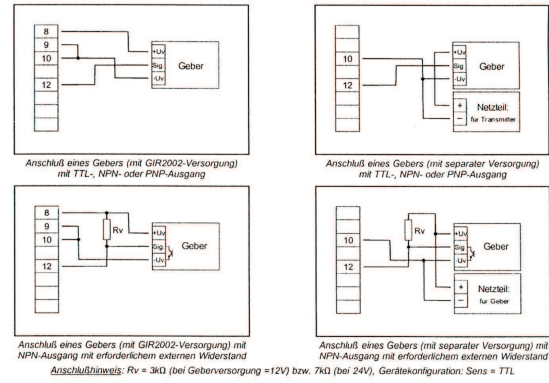
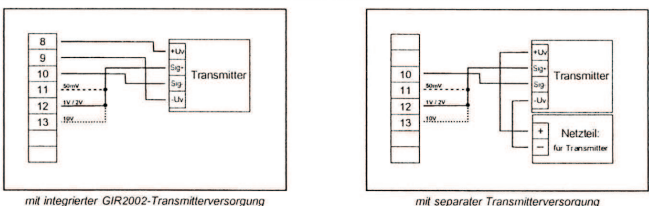
**Anschluß eines 0(4)-20mA Meßumformers in 3-Leiter-Technik**



**Anschluß eines 0-1V, 0-2V oder 0-10V Meßumformers in 3-Leiter-Technik**



**Anschluß eines 0-1/2/10V bzw. 0-50mV Meßumformers in 4-Leiter-Technik**



- |    |  |
|----|--|
| 1  | Versorgung 230 VAC                                   |
| 2  | Versorgung 230 VAC                                   |
| 3  | Relais 1 Eingang                                     |
| 4  | Relais 1 Schließer                                   |
| 5  | Relais 2 Eingang                                     |
| 6  | Relais 2 Schließer                                   |
| 7  | Relais 2 Öffner                                      |
| 8  | Transmitter-Versorgung                               |
| 9  | Transmitter-Versorgung                               |
| 10 | Eingang: GND, Pt100, Pt1000                          |
| 11 | Eingang: 0-50 mV, Thermoelement, Pt100               |
| 12 | Eingang: 0-1 V, 0-2 V, mA, Frequenz, Pt 100, Pt 1000 |
| 13 | Eingang: 0-10 V                                      |
| 14 | EASYbus-Schnittstelle                                |
| 15 | EASYbus-Schnittstelle                                |

Technische Änderungen vorbehalten