

Temperaturmessgerät BIR 7110 für PT100-Fühler und Thermoelemente

BA221-02

Hauptmerkmale:

- Temperaturmessgerät für Thermoelemente und PT100-Fühler
- einfache Konfiguration
- 5-stellige Digitalanzeige
- Schalttafeleinbaugehäuse 48 x 96 mm
- Spannungsversorgung 95 ... 265V AC oder optional 11 ... 30V DC
- Minimal- und Maximalwertspeicher
- optional: 4-20 mA/0-10V/± 5V-Ausgang
2fach oder 4-fach Grenzwertrelais
Messwertausgang als RS232 oder RS422 Schnittstelle



Typische Anwendungen:

- Temperaturmessung in industriellen Prozessen

Technische Daten:

Versorgungsspannung: 95-265VAC / optional 11-30VDC

Anschlussleistung: ca. 8VA(W)

Messeingang: für PT100-Fühler oder Thermoelemente

Innenwiderstand: > 10MΩ

Messgenauigkeit (+/- °C)

Thermoelemente						PT100
J	K	T	N	R	S	DIN/ANSI
0,5	0,6	0,3	1,0	1,0	1,0	0,2
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Temperaturdrift: 50 ppm/°C

Nullpunktfehler: 0,05 °C Thermoelemente / 20ppm PT100

Analogausgang (optional):

Mode	0-10V DC	4-20mA	+/- 5V DC
Last	> 1kΩ	< 500 Ω	> 1kΩ

Linearität: +/- 0,02% vom MB-Endwert

Genauigkeit: 0,1% vom MB-Endwert

Auflösung: 12 bit

Alarmrelais (optional):

4x Wechslerkontakte, 250VAC / 5A (ohmsche Last)

Anschlussklemmen: Schraubanschluss, abnehmbar

max. Adernquerschnitt 1,5 mm²

Abmessungen:

Schalttafeleinbaugehäuse 48x96x120 mm

Schalttafelausschnitt: 45x92 mm (+1/-0 mm)

Gewicht: ca. 300 Gramm

Gehäusewerkstoff : PC schwarz

geeignet zum Anschluss von Thermoelementen

Typ R 0 – 1750 °C

Typ S 0 – 1650 °C

Typ J 0 – 750 °C

Typ T -200 – 1400 °C

Typ K -200 – 1300 °C

Typ N 0 – 1400 °C

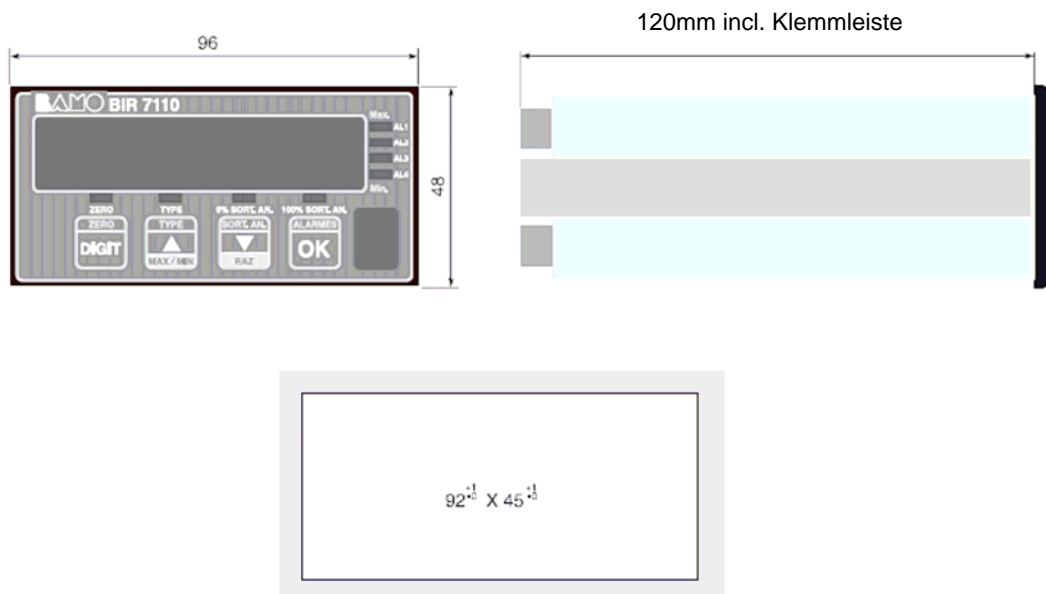
oder

PT100 -200 – 800 °C

Typschlüssel

Code	Typen	Bezeichnung
221 150	BIR 7110	Temperaturmessgerät 95 .. 265V AC
282 202	AL2	Zusatzkarte mit 2 Alarmrelais
282 204	AL4	Zusatzkarte mit 4 Alarmrelais
282 210	ANA	Analogausgangskarte 4-20mA/0-10V
221 151	DC	Temperaturmessgerät 11 ... 30V DC

Abmessungen



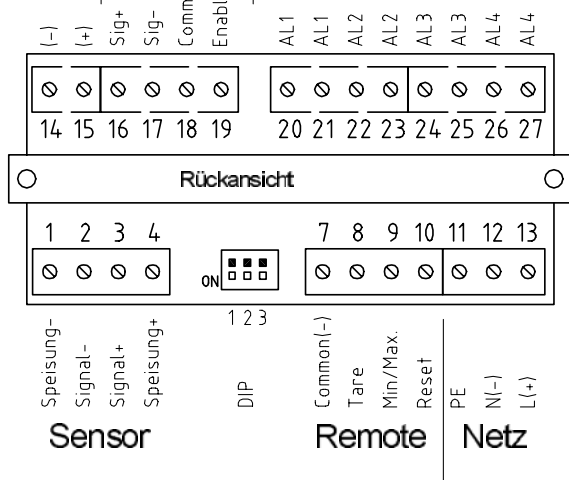
Elektrischer Anschluss

*) Analogausgang/serieller Ausgang/Alarmrelais optional

Analog. Ausgang (Option)

Serieller Ausgang (Option)

Alarm Relais (2x/4x) (Option)



Sensoranschluss

Thermoelement



PT100-3-Leiter



PT100 4-Leiter

