

## Hauptmerkmale:

- Temperaturanzeiger für Thermoelemente und PT100-Fühler
- Einfache Konfiguration
- 5-stellige Digitalanzeige
- Schaltschrankeinbaugeschäft 48x96mm
- Spannungsversorgung 95 - 265V AC oder optional 11 - 30V DC
- Minimal- und Maximalwertspeicher
- Optional: Ausgang 4 - 20mA / 0 - 10V /  $\pm 5V$ , 2-fach oder 4-fach Grenzwertrelais
- Messwertausgang: RS232 oder RS422 Schnittstelle



## Anwendungen:

- Temperaturmessung und Anzeige in industriellen Prozessen

## Beschreibung:

Das BIR 7110 ist ein prozessorgesteuertes Temperaturanzeigergerät für den Schaltschrankbau (48x96mm) an das Thermoelemente oder PT100-Fühler angeschlossen werden. Über die spritzwassergeschützte Folientastatur auf der Frontplatte kann das Gerät auf einfache Weise bedient und parametriert werden. Die große, hell leuchtende Digitalanzeige kann auch aus größerer Entfernung gut abgelesen werden.

## Technische Daten:

<b>Versorgungsspannung:</b>	95 - 265V AC / optional 11 - 30V DC
<b>Anschlussleistung:</b>	ca. 8VA (W)
<b>Messeingang:</b>	für PT100-Fühler oder Thermoelemente
<b>Innenwiderstand:</b>	>10M $\Omega$

### Messgenauigkeit ( $\pm$ °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

<b>Temperaturdrift:</b>	50ppm/°C
<b>Nullpunktfehler:</b>	0,05°C Thermoelemente / 20ppm PT100

### Analogausgang (optional):

Mode	0 - 10V DC	4 - 20mA	$\pm 5V$ DC
Last	>1k $\Omega$	<500 $\Omega$	>1k $\Omega$

**Linearität:**  $\pm 0,02\%$  vom MB-Endwert

**Genauigkeit:** 0,1% vom MB-Endwert

*Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor*

## Technische Daten (Fortsetzung):

<b>Auflösung:</b>	12bit
<b>Alarmrelais (optional):</b>	4x Wechslerkontakte, 250V AC / 5A (ohmsche Last)
<b>Anschlussklemmen:</b>	Schraubanschluss, abnehmbar max. Adernquerschnitt 1,5mm <sup>2</sup>
<b>Abmessungen:</b>	Schalttafeleinbaugehäuse 48x96x120mm Schalttafelausschnitt: 45x92mm (+1 / -0mm) Gewicht: ca. 300g Gehäusewerkstoff: PC schwarz

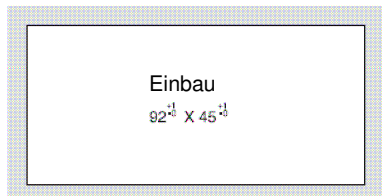
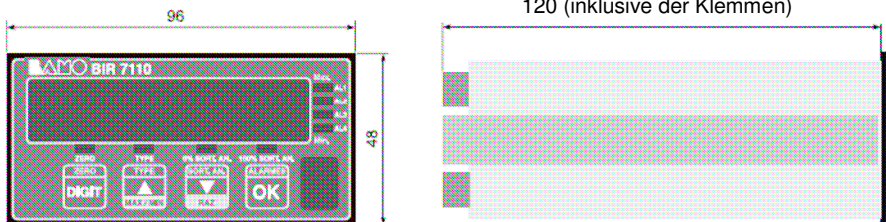
Geeignet zum Anschluss von Thermoelementen

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

## CE-Kennzeichen:

Entsprechend Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG) und  
EMV-Richtlinie (89/336/EWG)

## Abmessungen:



## Bestellinformationen:

Artikel- Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
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

*Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor*