

## TSENSI **Innentempersensur mit 4-20mA Ausgang** **Inside air temperature sensor with 4-20mA Output**

Der TSENSI - ein Sensor für Innentemperaturen mit integriertem 4-20mA Transmitter - ermöglicht mit dem M-Bus A/D-Wandler ANDI1 bis ANDI4 die Erfassung der Innentemperatur über ein M-Bus System.

The TSENSA is an inside temperature sensor with integrated 4-20mA transmitter and allows to measure the inside temperature using an M-Bus system and our M-Bus A/D converter ANDI1 to ANDI4.

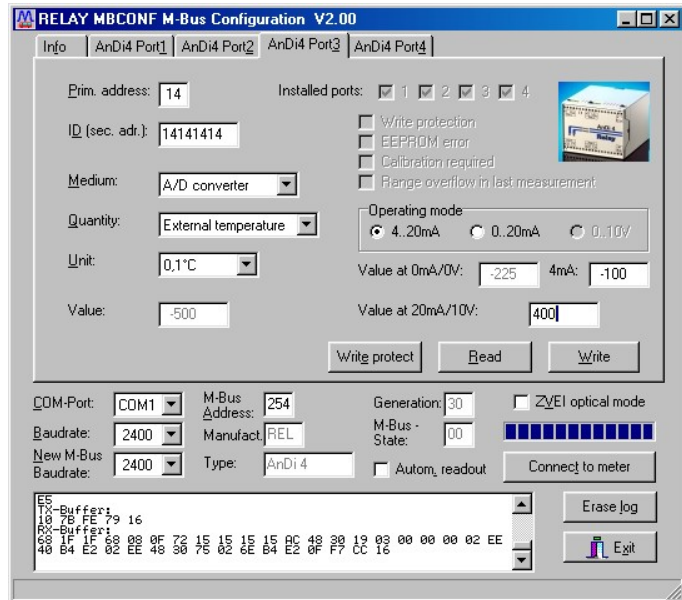
### Technische Daten / Technical data:

Ausgang / Output	4-20mA / 0-10V (optional)
Sensor	PT100
Messbereich / Range	-10°C .. +40°C
Genauigkeit / Accuracy	0,5°C
Gehäuse / Housing	IP20, ABS, Wandmontage / Wall mounting
Dimensions	85 mm x 85 mm x 23 mm
Anschlüsse / Connectors	2 Schraubklemmen / 2 screw terminals
Versorgung / Supply	4-20mA Mode: 12..27VDC, 0..10V Mode: 22..26VDC

### Abbildung / Picture:



### Parametrier-Einstellungen / Configuration setup:



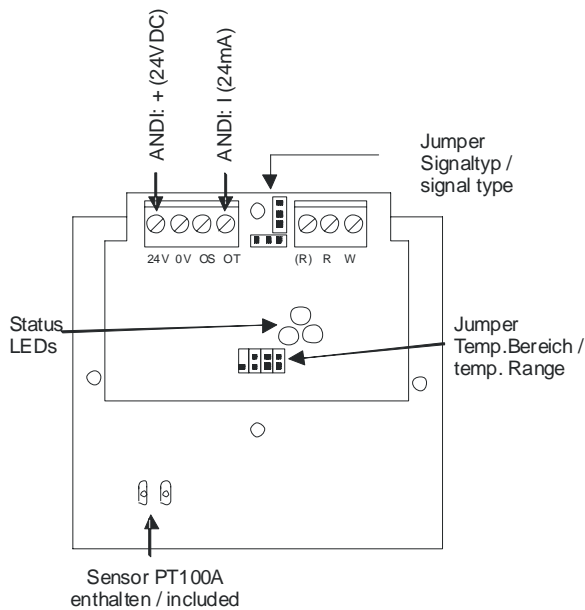
### Einstellungen am ANDI:

- Jumper auf Strommessung
- Messgröße: Aussen-Temperatur
- Einheit: 0,1 °C
- 4mA: -100 (entspricht - 10,0°C)
- 20mA: 400 (entspricht + 40,0°C)

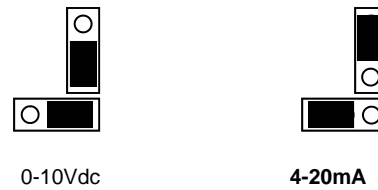
### Setup of ANDI:

- Jumper to current measurement
- Quantity: External Temperature
- Unit: 0,1 °C
- 4mA: -100 (equals to - 10,0°C)
- 20mA: 400 (equals to + 40,0°C)

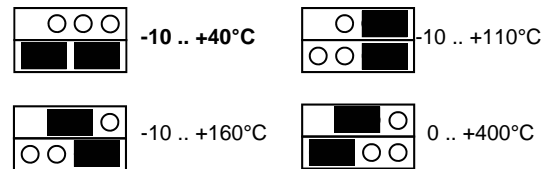
## Anschlüsse / Connections:



## Jumper Signaltyp / signal type:

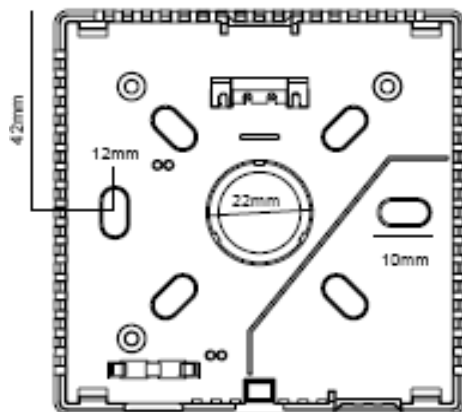


## Jumper Temp. Bereich / temp. Range:



**Default: 4..20mA / -10°C..+40°C**

## Abmessungen / Dimensions:



## LED's:

### 4..20mA Mode: Grüne / green LED (LED2)

- An / On: Spannung OK / Voltage OK
- Blinkt / Flashes: Spannung niedrig / voltage low

### 0..10V Mode: Rote / red LED (LED1)

- An / On: Spannung OK / Voltage OK
- Blinkt / Flashes : Spannung niedrig / voltage low

## Montage / Mounting:

Bitte montieren Sie den Sensor nicht an einer Stelle, wo er direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist. Nach lösen der Gehäuseschraube können Sie den Deckel abnehmen und die Wandhalterung mit zwei der möglichen Bohrlöcher an der Wand befestigen. Verwenden Sie geeignete Schrauben und Dübel für die Montage. Das Kabel wird durch die mit Sollbruchstellen versehene Öffnung, von hinten in das Gehäuse geführt und angeschlossen. Anschließend wird das Gehäuse wieder geschlossen.

Please avoid mounting the sensor in direct sunlight. After opening the screw you can remove the cover and fix the wallmounting with two of the possible boreholes to the wall. Please use suitable pegs and screws for the assembly. The cable is led into the housing through the opening from behind and attached to the screw terminals. At least the housing is closed again.