

Automatisierung - transCON

# 4AI-PT100



Das Modul bietet 4 analoge Eingänge zur Messung von Widerstand oder Temperaturen über PT100 Elemente.

Es ist ein gemeinsames Bezugspotential sowie die galvanische Trennung gegen die Systemelektronik definiert.

Der Temperaturmessbereich liegt bei -50 °C bis +450 °C und die Messung erfolgt in 2- und 4-Leitertechnik.



## Technische Daten

Gehäuseabmessungen B x H x T	22,5 mm x 99,5 mm x 114,5 mm
Übertragungsmedium	geschirmtes Kupferkabel 3-adrig
Einstellparameter über Drehschalter	Greenbus Adresse
Anzahl der Eingänge	4 Temperatureingänge PT 100
Anzahl der Ausgänge	-
Eingänge	2-, 4-Leiter-Technik
Temperaturmessung	-100 °C ... +450 °C
Wandelzeit	2 ms
Widerstandsmessung	87 Ohm - 133 Ohm
Überspannungsschutz	+/- 36 V
Auflösung	12 Bit
Genauigkeit (Ein-/Ausgang)	+/- 0,3 % (optional 0,2 %) vom Messbereich
Temperaturdrift	maximal 40 ppm / K
Gleichtaktunterdrückung	> 60 dB
Übersprechdämpfung	> 60 dB
Linearisierung	softwaremäßig umgeschaltet widerstands- oder temperaturlinear
Leistungsaufnahme	0,5 W / 0,27 W
Betriebsspannung	5 / 3,3 V DC über Power Supply 24 V DC
Potentialtrennung	Alle Kanäle untereinander und gegen Elektronik
Isolationsspannung	500 V DC
Basisnormen	EN 50155, EN 50121-3-2
Anschlussstechnik	Steckb. Anschlüsse in Schraub- oder Federtechnik
Anschlussquerschnitt fein / eindrätig	0,14 mm <sup>2</sup> - 1,5 mm <sup>2</sup> / 0,5 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur	EN 50155 Tx -40 °C / +70 °C (+85 °C, 10 min)
Lagertemperatur	-40 °C / +85 °C
Schutzlackierung	Peters SL 1309 gemäß Bahnnorm
Feuchte	0 bis 80 %



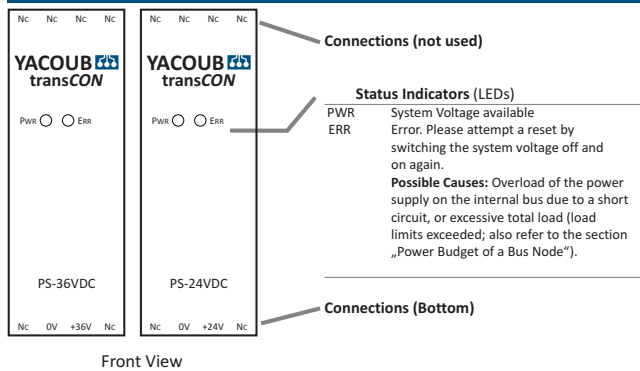
Steckerkodierung  
 Stecken und Ziehen unter Spannung  
 Zulassungen

Codierstifte  
 Ja  
 CE, Bahnnorm EN 50155, GL

**Artikelnummer**  
 4AI-PT100 02.601.1

**Downloads**  
 Datenblätter und STEP-Dateien:  
[www.yacoub.de/downloads/data/](http://www.yacoub.de/downloads/data/)

**Anzeigen**



**Anschlüsse und Signale**

