

PT-100 Messmodul



Das IMP-PT100 Modul ist das Messglied für präzise Erfassung von Temperaturen. Die 4 PT-100 Messfühler werden über 4-Draht-Leitungen direkt an das Modul angeschlossen. Um Fehler durch Eigenerwärmung zu vermeiden, fließt der Messstrom nur während der Messung. Zwei präzise Referenz-Widerstände, deren Eigenschaften im EEPROM gespeichert werden, sind für den automatischen Nullpunkt- und Fullscale- Abgleich auf dem Modul eingebaut.

Technische Daten

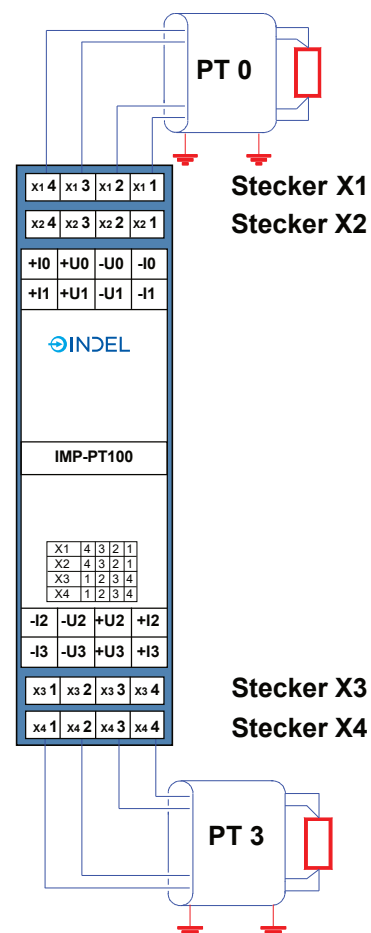
Kanäle	4
Messbereiche	-40 ... + 250 °C -70 ... + 850 °C
Auflösung	0.01 K (16 Bit)
Refresh-Rate	120ms pro Kanal
Drift	5ppm / ΔK Umgebungstemp
Messstrom	4mA
Stromaufnahme	... mA@24V Kartenspeisung
Stromaufnahme	... mA@24V Kartenspeisung
Aufwärmzeit	15 min
Anschlussstechnik	4-Leiter
Schutz	Verpolung
Betriebstemperatur	0 ... +45 °C
Lagertemperatur	-20 ... 70 °C
relative Feuchtigkeit	95%, keine Kondensation
EMV	EN 50081-2 / EN 50082-2
Schutzart	IP 20
Abmessungen	HxTxB = 114.5x99x22.5mm

Weitere Installationshinweise finden Sie in der Indel Aufbau-Richtlinie und in der Indel-Verdrahtungsrichtlinie.

IMP-PT100

PT-100
Temperatur
Messung

Anschlussbeispiel



Indel-Nr.	Label & Option
609929500	IMP-PT100