

IPAQ C310^{RTD}

PC-programmierbarer 2-Draht Transmitter für RTD und Widerstands-Eingänge

Der IPAQ C310^{RTD} ist ein Temperaturtransmitter mit galvanischer Trennung konzipiert für höchste Anforderungen an Genauigkeit und Zuverlässigkeit. Die Transmitter mit Eingang für PT100 bieten hohe Flexibilität. Das robuste Design bietet hohe Vibrationsfestigkeit und eine überdurchschnittliche Störsicherheit gegenüber elektromagnetischen Einflüssen, auch unter den anspruchsvollsten Bedingungen.

Der IPAQ C310^{RTD} unterstützt die kabellose Kommunikation über NFC (Near FieldCommunication) und Bluetooth (über Modem). Dadurch kann der Transmitter z.B. über ein Smartphone konfiguriert und überprüft werden.



Highlights

- Hohe Genauigkeit und Langzeitstabilität
- Galvanische Trennung
- Akzeptiert Widerstandsthermometer und Ω
- Sensor- und Systemfehlerkorrektur
- Geringe Temperaturdrift
- Konfiguration via USB oder NFC; ohne externe Stromversorgung
- Laufzeitzähler – Stundenzähler für verstrichene Betriebszeit
- Vibrations- und stoßfeste Bauart bis 10 g
- Hohe Sicherheit: Passwortschutz und Datumsprotokoll



Technische Daten:

Eingang RTD	2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss
Pt100 ($\alpha = 0.00385$)	-200 ... +850 °C / -328 ... +1562 °F
PtX $10 \leq X \leq 1000$ ($\alpha = 0.00385$)	Oberer Messbereich abhängig vom X-Wert
Pt100 ($\alpha = 0.003916$)	-200 ... +850 °C / -328 ... +1562 °F
Ni100 ¹⁾ , Ni120 ²⁾	-60 ... +250 °C / -76 ... +482 °F
Ni10001)	-50 ... +180 °C / -58 ... +356 °F
Cu10 ³⁾	-50 ... +200 °C / -58 ... +392 °F
Eingang Widerstand / Potentiometer	0 ... 10000 Ω / 100 ... 10000 Ω
Sensorfehlermeldung	Upscale (≥ 21.0 mA) oder Downscale (≤ 3.6 mA)
Nullpunkteinstellung	Über den ganzen Messbereich
Einstellung / Minimale Messspanne	
Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000	10 °C / 18 °F
Potentiometer	10 Ω
Ausgang	4...20 / 20...4 mA, temperaturlinear
Umgebungstemperatur	-40 ... +85 °C / -40 ... +185 °F
Galvanische Trennung	1500 VAC, 1 min
Versorgungsspannung	8.0 bis 36.0 VDC
Typische Genauigkeit	$\pm 0.08^\circ\text{C}$ oder $\pm 0.08\%$ der Messspanne
Anschlusskopf	DIN B oder größer
Bestellinformationen	IPAQ C310 ^{RTD} 70C3100011

¹⁾ DIN 43760, ²⁾ Edison No.7, ³⁾ Edison No.15