

Universell programmierbarer Präzisions-Zweidrahtrtransmitter



Eingangsanschlüsse

Widerstandsthermometer
4-Leiteranschluss

Widerstandsthermometer
3-Leiteranschluss
Isolationsüberwachung (Pt100)

Pt100
Differenztemperatur $T_1 > T_2$

Potentiometer
3-Leiteranschluss

Potentiometer
4-Leiteranschluss

Spannung
mV

Thermoelement
Isolationsüberwachung

Ausgangsanschlüsse

I_{AUS} R_{LAST}

Ausgangsbürendiagramm

$R_{LAST} = (U - 6.5) / 0.022$

Abmessungen

mm/inches

Bestellinformationen

IPAQ-H ^{PLUS}	701PHP0001
PC Konfigurationsset	70CFG00092
Konfiguration	70CAL00001

IPAQ-H^{PLUS} bietet eine hervorragende Genauigkeit, Stabilität und hohe Isolierung kombiniert mit einer kurzen Antwortzeit und erweiterter Funktionalität. Es ist ein universeller Zweidrahtrtransmitter für anspruchsvolle Temperatur- und Prozessmessenwendungen. Fehlerkorrektur und Sensordiagnose verbessern die Messgenauigkeit und Sicherheit.

- Vollkommen universell, linear und mit einer hohen Trennung
- Akzeptiert Widerstandsthermometer, T/C, mV und ohm
- Zusätzlich hohe Genauigkeit und Stabilität
- Sensor- und Systemfehlerkorrektur (Sensor/Transmitter) für höchste Genauigkeit
- 40-Punkte-Linearisierung- jeder Sensor kann angepasst werden
- Konfiguration ohne externe Versorgungsspannung
- Hochgeschwindigkeitsaktualisierung (300 ms)
- Wählbare Ausgangsbegrenzung
- Erkennt niedrige Sensorisolation
- Voller Zugriff auf alle Funktionen während des Betriebes
- NAMUR-verträglich
- Konstante Sensorbruchfunktion
- Einfache Schleifenüberprüfung mit kalibriertem Ausgang
- IPRO, anwendungsfreundliche Windows Konfigurationssoftware

Technische Daten: (Ausführliche Spezifikationen – siehe separates Datenblatt)

Eingang Widerstandsthermometer	3-, 4-Leiteranschluss
Pt100 ($\alpha=0.00385$)	-200...+1000 °C/-328...+1832 °F
Pt1000 ($\alpha=0.00385$)	-200...+200 °C/-328...+392 °F
PtX $10 \leq X \leq 1000$ ($\alpha=0.00385$)	Der obere Bereich ist vom X-Wert abhängig
Pt100 ($\alpha=0.003902$)	-200...+1000 °C/-328...+1832 °F
Pt100 ($\alpha=0.003916$)	-200...+1000 °C/-328...+1832 °F
Ni100	-60...+250 °C/-76...+482 °F
Ni1000	-10...+150 °C/+14...+302 °F
Eingang Potentiometer/Widerstand	3-, 4-Leiteranschluss, 0...2000 Ω
Eingang Thermoelemente	Typen: AE, B, E, J, K, L, N, R, S, T, U
Eingang mV	-10...+500 mV
Sensorbruchfunktion/Isolationsüberwachung	benutzerdefinierter Ausgang
Nullpunkteinstellung	Jeder Wert innerhalb der Bereichsgrenzen
Minimal Messspanneneinstellung	
Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000	10 °C / 18 °F
Potentiometer	5 Ω
T/C, mV	2 mV
Ausgang	4...20 / 20...4 mA, temperaturlinear
Betriebstemperatur	-40...+85 °C / -40...+185 °F
Galvanische Trennung	3750 V AC, 1 min
Versorgungsspannung	6.5...36 VDC
Typische Genauigkeit	± 0.05 % der Spanne
Anschlusskopf	DIN B oder grösser