

Universell programmerbar 2-tråds-precisionsomvandlare



IPAQ-H^{PLUS} erbjuder högsta noggrannhet, stabilitet och isolation kombinerat med kort svarstid och utökad funktionalitet.

Det är en universell, programmerbar och isolerad 2-trådsomvandlare för krävande temperaturmätningar och andra mätuppgifter.

Sensor-matchning, felkorrektin och givarövervakning bidrar till hög noggrannhet och säkerhet.

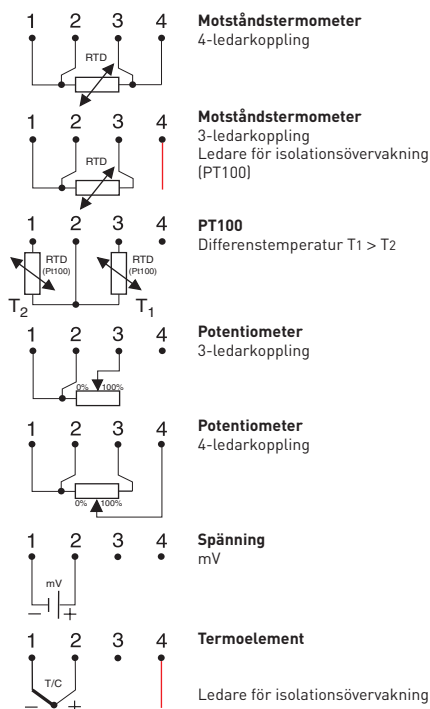
- Helt universell, temperaturlinjär och galvaniskt isolerad (3,75 kV)
- Ingång för motståndstermometer, termoelement, mV och resistans
- Extra hög noggrannhet
- Reducerad temperaturdrift
- Kort svarstid (300 ms)
- 40-punkters linjärisering för maximal anpassning till olinjära givare
- Konfigurering utan extern spänningsmatning
- Sensor-matchning och felkorrektioner för ökad totalnoggrannhet
- Min-/max-begränsning av utsignalen
- Övervakning av givarens isolationsnivå
- Full tillgång till alla funktioner under drift
- NAMUR-kompatibel
- Konsekvent givarbrottsfunktion
- Reglerad utsignal för kalibrering av instrument
- IPRO, lättanvänt konfigureringsprogram i Windows

Specifikationer:

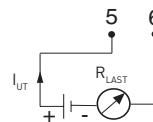
Ingång Motståndstermometrar	3-, 4-ledarkoppling
Pt100 ($\alpha=0,00385$)	-200 till +1000 °C / -328 till +1832 °F
Pt1000 ($\alpha=0,00385$)	-200 till +200 °C / -328 till +392 °F
PtX $10 \leq X \leq 1000$ ($\alpha=0,00385$)	Övre gräns beror på X-värdet
Pt100 ($\alpha=0,003902$)	-200 till +1000 °C / -328 till +1832 °F
Pt100 ($\alpha=0,003916$)	-200 till +1000 °C / -328 till +1832 °F
Ni100 ¹⁾ , Ni120 ²⁾	-60 till +250 °C / -76 till +482 °F
Ni1000 ¹⁾	-100 till +150 °C / -148 till +302 °F
Cu10 ³⁾	-200 till +260 °C / -328 till +500 °F
Ingång Potentiometer / Resistans	3-, 4-ledarkoppling, 0 till 2000 Ω
Ingång Termoelement	Typ B, C, E, J, K, L, N, R, S, T, U
Ingång mV	-10 till +500 mV
Givarfel / Låg isolation	Inställbar utsignal
Inställning - nollpunkt	Valfritt inom områdesgränserna
Inställning - minsta mätspann	
Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000	10 °C / 18 °F
Resistans	5 Ω
Termoelement, mV	2 mV
Utsignal	4-20 / 20-4 mA, temperaturlinjär
Omgivningstemperatur	-40 till +85 °C / -40 till +185 °F
Galvanisk isolation	3750 VAC, 1 min
Anslutningsspänning	6,5 till 36 VDC
Typisk onoggrannhet	$\pm 0,05$ % av inställt mätspann
Anslutningshuvud	DIN B eller större

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

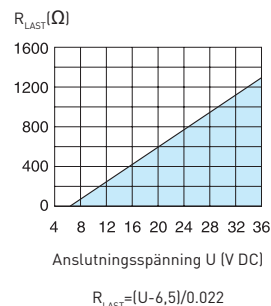
Anslutningar insignal



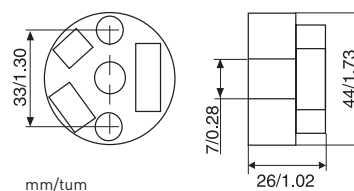
Anslutningar utsignal



Utsignal-/lastdiagram



Mått



Beställningsinformation

IPAQ-H ^{PLUS}	701PHP0001
PC-konfigurationssats (USB-anslutn.)	70CFGUS001
Konfigurering	70CAL00001