



Programmerbar 2-trådsomvandlare för RTD och motståndsingångar



IPAQ C310^{RTD} är en isolerad signalomvandlare för mätning med en motståndsgivare. Den är kompatibel med Pt100 ... Pt1000-givare med extra Ni100-, Ni120-, Ni1000- och motståndsingång. Dess robusta design och höga kvalitet ger utmärkt prestanda och noggrannhet även under tuffa förhållanden.

IPAQ C310^{RTD} stöder trådlös kommunikation via NFC och Bluetooth® vilket gör det möjligt att konfigurera och monitorera signalomvandlaren via en smartphone eller surfplatta. Det är också möjligt att konfigurera IPAQ C310^{RTD} via en PC och programvaran ConSoft.

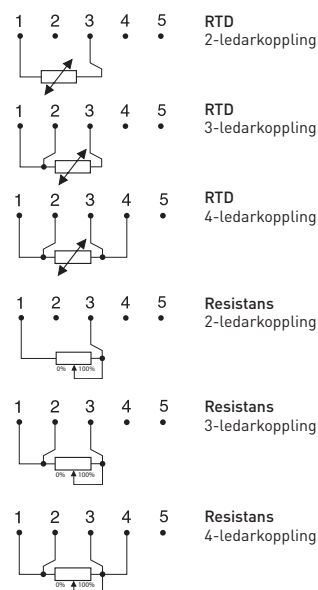
- Hög noggrannhet och långsiktig stabilitet
- Galvanisk isolering
- Accepterar RTD och Ω
- Korrektur av givarfel och systemfel (givare + omvandlare) för högsta totala noggrannhet
- Låg temperaturdrift
- Konfiguration via PC, NFC eller Bluetooth® utan extern strömförsörjning
- Drifttidmätare- timräknare för förfluten drifttid
- Robust design testad för 10 g vibrationer
- Hög säkerhet – lösenordsskydd och loggning av datum för ändringar

Specifikation:

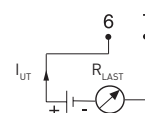
Ingång Motståndstermometer (RTD)	
Pt100 ($\alpha = 0.00385$) ¹⁾	2-, 3-, 4-ledarkoppling
PtX $10 \leq X \leq 1000$ ($\alpha = 0.00385$) ¹⁾	-200 till +850 °C / -328 till +1562 °F
Pt100 ($\alpha = 0.003916$) ²⁾	-200 till +850 °C / -328 till +1562 °F
Ni100 ³⁾ , Ni120 ⁴⁾	-60 till +250 °C / -76 till +482 °F
Ni1000 ³⁾	-50 till +180 °C / -58 till +356 °F
Ingång linjär resistans	0 till 10 000 Ω
Givarfelsindikering	Valbart hög ($\geq 21,0$ mA) eller låg ($\leq 3,6$ mA) utsignal
Inställning - Nollpunkt	Valfritt värde inom områdesgränserna
Inställning - Minsta mätspänning	
RTD	10 °C / 18 °F
Resistans	10 Ω
Utgång	4-20 mA / 20-4 mA, linjär temperatur
Omgivningstemperatur	-40 till +85 °C / -40 till +185 °F
Galvanisk isolation	1500 VAC, 1 min
Matningsspänning	8,0...36,0 VDC
Typisk onoggrannhet	Max. av $\pm 0,1$ °C eller $\pm 0,1$ % av mätspännet
Montering	DIN B huvud eller större, DIN-skene (med adapter)

¹⁾ IEC 60751, ²⁾ JIS C 1604, ³⁾ DIN 43760, ⁴⁾ Edison Curve No. 7

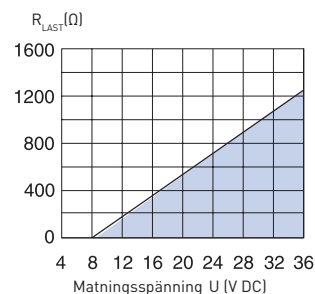
Ingång



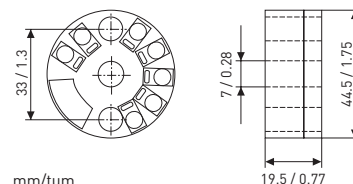
Utgång



Utgång lastdiagram



Dimensioner



Beställningsinformation

IPAQ C310 ^{RTD}	70C3100011
ICON-X, PC konfigurationskit	70CFGUSX01
ICON-BT, Bluetooth® konfigurationskit	70CFGBT001
Monteringssats för kopplingshuvud	70ADA00017
Monteringssats för skena	70ADA00015