



Universell programmerbar 2-trådsomvandlare



IPAQ R530 är en universell HART®-signalomvandlare utvecklad för att klara högt ställda krav på noggrannhet och tillförlitlighet. Kompatibel med motståndsgivare, termoelement, spänning- och potentiometersensorer gör den till en universell transmitter med hög flexibilitet, vilket minskar antalet installerade produktvarianter. Fullt kompatibel med HART® 7 erbjuder IPAQ R530 utökad diagnostik (till exempel enhetsfel, givare och ledningsförhållanden). Detta gör den mycket tillförlitlig och exakt.

Tack vare kommunikation via NFC (Near Field-kommunikation) och Bluetooth®, kan du konfigurera och monitorera IPAQ R530 trådlöst.

- Hög noggrannhet och långtidsstabilitet
- Accepterar RTD, T/C, mV och ohm
- Korrigering av givarfel
- 50-punkts anpassad linjärisering och Callendar-Van Dusen
- Låg temperaturdrift
- Hög säkerhet - Lösenordsskydd och datum för ändringar loggas.
- Konfiguration via PC, NFC eller Bluetooth® utan extern strömförsörjning
- Drifttidsräknare - timräknare för förfluten drifttid
- Kommunikerar med HART Communicator eller PC via modem.
- Integrerad i Emerson AMS och Siemens PDM-system.

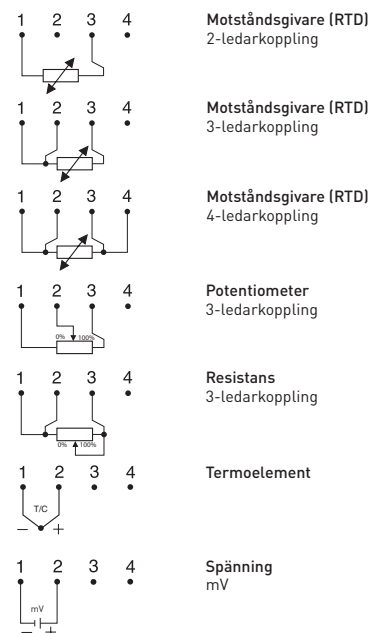
Specifikationer:

Ingång Motståndsgivare (RTD)	2-, 3-, 4-ledarkoppling
Pt100 ($\alpha = 0,00385$)	-200 till +850 °C / -328 till +1562 °F
PtX $10 \leq X \leq 1000$ ($\alpha = 0,00385$)	-200 till +850 °C / -328 till +1562 °F
Pt100 ($\alpha = 0,003916$)	-200 till +850 °C / -328 till +1562 °F
Ni100 ¹⁾ , Ni120 ²⁾	-60 till +250 °C / -76 till +482 °F
Ni1000 ¹⁾	-50 till +180 °C / -58 till +356 °F
Cu10 ³⁾	-50 till +200 °C / -58 till +392 °F
Ingång Motstånd / potentiometer	0 till 10000 Ω / 100 till 10000 Ω
Ingång Termoelement	Typ B, C, D, E, J, K, N, R, S, T
Ingång mV	-10 till +1000 mV
Givarfel	Valbart hög ($\geq 21,0$ mA) eller låg ($\leq 3,6$ mA) utsignal
Inställning - Nollpunkt	Valfritt värde inom områdesgränserna
Inställning - Minsta mätspann	
Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000	10 °C / 18 °F
Potentiometer	100 Ω
T/C, mV	2 mV
Utgång	4-20 / 20-4 mA, temperaturlinjär
Omgivningstemperatur	-40 till +85 °C / -40 till +185 °F
Galvanisk isolation	1500 VAC, 1 min
Matningsspänning	IPAQ R530 8,5...36,0 VDC
	IPAQ R530X 8,5...30,0 VDC
Egensäkerhet (Ex)	
IPAQ R530X ATEX:	II 1 G Ex ia IIC T6...T4 Ga
IPAQ R530X IECEx:	Ex ia IIC T6...T4 Ga
IPAQ R530X FM US:	IS CL I DIV 1 GP A-D, T6...T4
IPAQ R530X FM CA:	CL I Zn 0 AEx/Ex ia IIC T6...T4 Ga
Typisk onoggrannhet	Max. av $\pm 0,08^\circ\text{C}$ eller $\pm 0,08\%$ av mätspannet
Montering	35 mm DIN-skena enligt EN 60715

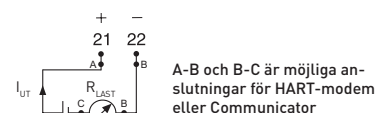
1) DIN 43760, 2) Edison No.7, 3) Edison No.15

Ingång

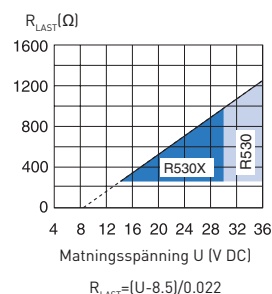
Se datablad för fler alternativ



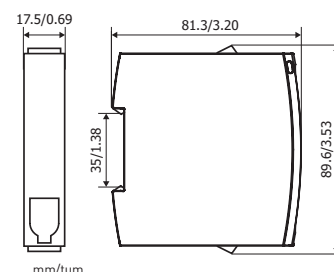
Utgång



Utgång lastdiagram



Dimensioner



Beställningsinformation

IPAQ R530	70R5300010
IPAQ R530X (ATEX, IECEx)	70R530X010
IPAQ R530X (CFMUS, ATEX, IECEx)	70R530F010
ICON-X, PC konfigurationskit	70CFGUSX01
ICON-BT, Bluetooth® konfigurationskit	70CFGBT001