



4-trådsomvandlare för motståndstermo- metrar och termoelement



IPAQ R460 är en programmerbar 4-tråds signalomvandlare (med separat matningsspänning). Den omvandlar Pt-, Ni-, KTY- och TC-sensorsignaler samt potentiometer-, motstånds- och mV-signaler till isolerade standardsignaler.

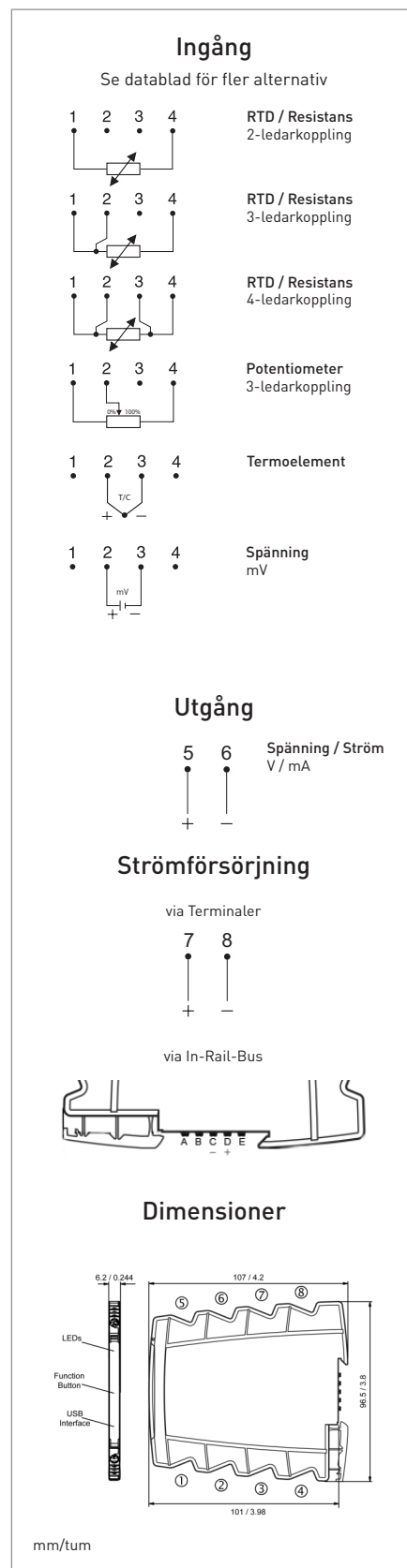
Det är möjligt att konfigurera IPAQ R460 med DIP-switch eller med programvaran INOR-Set. En extra strömförsörjning är inte nödvändig vid PC-konfiguration. Strömförsörjningen kan ske via anslutningsterminalerna eller via In-Rail-Bus-kontakten. Matningsspänningen och felstatus indikeras av lysdioder på enhetens framsida.

- Enkel konfiguration via DIP-switch omkopplare eller INOR-Set
- Omkopplingsbara servicefunktioner för enkel idrifttagning
- 3-vägs-isolation, mellan ingång/ utgång/ matning
- Skydd mot felmätningar som orsakas av parasitspänningar eller jordslingor
- Extremt smal design 6,2 mm smalt hölje för enkel och utrymmes-sparande montering på toppskena.
- Möjlighet att ansluta matningsspänningen till omvandlaren via systemet In-Rail-Bus. Möjliggör snabb och kostnadseffektiv installation
- Säker isolering enligt EN 61140 Skydd av underhållspersonal och efterföljande utrustning mot otillåtet hög spänning

Specifikationer:

Ingång RTD och resistans	2-, 3-, 4-trådsanslutning
Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000 [a=0.00385] ¹⁾	-200 till +850 °C / -328 till 1562 °F
Ni100 [a=0.006180] ²⁾	-60 till +250 °C / -76 till 482 °F
Ni200, Ni500, Ni1000 [a=0.006180] ²⁾	-50 till 180 °C / -58 till 356 °F
KTY, 29 typer	-50 till +150 °C / -58 till 302 °F
Resistans	0 till 5000 Ω
Potentiometer/slidewire (3-terminaler)	100 Ω till 50 kΩ
Ingång Termoelement	B, C, D, E, J, K, L, N, R, S, T, U
Ingång Spänning	-100 till +100 mV / -1000 till +1000 mV
Givarfelsindikering	Valbart hög eller låg utsignal
Inställning - Nollpunkt	Valfritt värde inom områdesgränserna
Inställning - Minsta mätspann	
Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000	10 K
Ni100, Ni200, Ni500, Ni1000	10 K
KTY typer	25 K
Resistans	20 Ω
Potentiometer/slidewire (3-terminaler)	10 %
T/C typ B, C, D / E, J, K, L, N, R, S, T, U	100 K / 50 K
mV-Input ± 100 mV / ± 1000 mV	5 mV / 50 mV
Utgång	
Ström(stigande eller fallande)	0/4-20 mA, 0/2-10 mA eller anpassad
Spänning (stigande eller fallande)	0/2-10 V, 0/1-5 V eller anpassad
Omgivningstemperatur	-25 till +70 °C / -13 till 158 °F
Galvanisk isolation (test-/driftspänning)	3 kV AC, 50 Hz, 1 min / 600 V AC/DC
Matningsspänning	24 V DC (9,6...31,2 V DC), -0,8 W
Typiskt mätfel	
Pt / Ni givare	<0,1 K + 0,05 % av mätvärdet
T/C	<0,3 K + 0,08 % av mätvärdet + fel för (<1.5 K)
Montering	DIN-skena 35 mm enligt EN/IEC 60715

¹⁾IEC 60751, ²⁾DIN 43760



Beställningsinformation

Signalomvandlare	
IPAQ R460	70R4600010
Konfigurationsverktyg	
INOR-Set, PC USB Omvandlare	70USBIM010
INOR-Set, PC Software	www.inor.se
Tillbehör	
In-Rail-Bus system	Se tillbehör