

## IPAQ R462

Viestimuunnin termoelementeille, ohjelmoitavissa PC:llä tai DIP-kytkimillä

Lämpötilälähetin IPAQ-R462 muuntaa 13 erityyppisen termoelementin mittausravot sähköisesti eristetyiksi vakioviesteiksi. Sitä voidaan käyttää joustavasti kytkemällä valmiiksi ohjelmoidut mitta-alueet yksinkertaisesti DIP-kytkimillä.

USB-ohjelmointipakettia INOR-Set käyttäen IPAQ-R462-mittausmuunnin voidaan konfiguroida tietokoneen kautta ja sen tiedot voidaan tallentaa ja dokumentoida. Tietokoneen kautta käytettäessä ylimääräinen virransyöttö ei ole tarpeen.

Etupuolelta kytkettävä käynnistystoiminto tuottaa ulostuloon viitesignaalin, jolla seurattava signaali voidaan testata ja asettaa. Etupaneelin LED-merkkivalot ilmaisevat syöttöjännitteen ja virhetilan.



### Tekniset tiedot:

Sisäänmeno					
Termoelementti	Anturi	Standardi	Mittausalue	Alue min.	Mittausvirhe
Tyyppi K	NiCr-Ni	IEC 584	-200 ... +1350 °C	50 K	< 0,3 K + 0,08 % mitatusta arvosta
Tyyppi J	Fe-CuNi	IEC 584	-200 ... +1200 °C	50 K	< 0,3 K + 0,08 % mitatusta arvosta
Tyyppi A	W5Re-W20Re	GOST 8.585	0 ... +2500 °C	100 K	< 0,3 K + 0,08 % mitatusta arvosta
Tyyppi B	Pt30Rh-Pt6Rh	IEC 584	+250 ... +1800 °C	100 K	< 0,3 K + 0,08 % mitatusta arvosta
Tyyppi C	W5Re-W26Re	ASTM E988	0 ... +2300 °C	100 K	< 0,3 K + 0,08 % mitatusta arvosta
Tyyppi D	W3Re-W25Re	ASTM E988	0 ... +2300 °C	100 K	< 0,3 K + 0,08 % mitatusta arvosta
Tyyppi E	NiCr-CuNi	IEC 584	-200 ... +1000 °C	50 K	< 0,3 K + 0,08 % mitatusta arvosta
Tyyppi L	Fe-CuNi	DIN 43710	-200 ... +900 °C	50 K	< 0,3 K + 0,08 % mitatusta arvosta
Tyyppi N	NiCrSi-NiSi	IEC 584	-200 ... +1300 °C	50 K	< 0,3 K + 0,08 % mitatusta arvosta
Tyyppi R	Pt13Rh-Pt	IEC 584	-50 ... +1700 °C	50 K	< 0,3 K + 0,08 % mitatusta arvosta
Tyyppi S	Pt10Rh-Pt	IEC 584	-50 ... +1700 °C	50 K	< 0,3 K + 0,08 % mitatusta arvosta
Tyyppi T	Cu-CuNi	IEC 584	-200 ... +400 °C	50 K	< 0,3 K + 0,08 % mitatusta arvosta
Tyyppi U	Cu-CuNi	DIN 43710	-200 ... +600 °C	50 K	< 0,3 K + 0,08 % mitatusta arvosta
Vertailulämpötilan kompensointi		Sisäinen/ulkoinen Vertailulämpötilan virhe < 1,5 K			
<b>Ulostulo</b>		<b>Virta</b>		<b>Jännite</b>	
Ulostuloviesti		0/2 ... 10 mA      0/4 ... 20 mA		0/1 ... 5 V      0/2 ... 10 V	
Kuorma		≤12 V (600 Ω 20 mA:lla)		≤ 5 mA (2 kΩ 10 V:llä)	
Aaltoisuus		< 10 mVeff			
Siirtoalue		0...102,5 %, (3,8...20,5 mA lähdöllä 4...20 mA)		ominaiskäyrä nousee/laskee	
Virheviesti		Anturi-/johdinkatkos, ulostulo ohjelmoitavissa			
<b>Yleiset tiedot</b>					
Tiedonsiirtovirhe		< 0,1 % lopullisesta arvosta		Lämpötilakerroin <sup>1)</sup> < 100 ppm/K	
Mittausnopeus/asetusaika T99		4/s / 250 ms			
Testijännite		3 kV AC, 50 Hz, 1 Min.		Sisäänmeno/ulostulo/syöttö	
Käyttöjännite <sup>2)</sup> (Peruseristys)		600 V AC/DC ylijänniteluokassa II ja saasteluokassa 2 standardin DIN EN 61010-1 mukaisesti			
Suojaus vaarallisia vuotovirtoja vastaan <sup>2)</sup>		Turvallinen erotus standardin DIN EN 61140 mukaisesti DIN EN 61010-1 -standardin mukaisen vahvistetun eristyksen avulla jopa 300 V AC/DC ylijänniteluokassa II ja saasteluokassa 2 standardin DIN EN 61010-1 mukaisesti			
Ympäristön lämpötila		Käyttö: -25...+70 °C [-13...+158 °F] Kuljetus ja varastointi: -40...+85 °C [-40...+185 °F]			
Virransyöttö		24 V DC		Jännitealue 9,6-31,2 V DC, noin 0,8 W	
EMC <sup>3)</sup>		EN 61326-1			
Rakenne		6,2 mm:n (0,244") kotelo, kotelointiluokka IP 20, asennettu 35 mm:n DIN-kiskoon standardin EN 60715 mukaisesti			
Paino		noin 70 g			
<b>Tilaustiedot</b>		IPAQ R462		70R4620010	