

IPAQ 461

Viestimuunnin vastusantureille,
ohjelmoitavissa PC:llä tai DIP-kytkimillä

Lämpötilalähetin IPAQ-R461 muuntaa Pt-antureiden mittausravot sähköisesti eristetyiksi vakioviesteiksi.

Sitä voidaan käyttää joustavasti kytkemällä valmiiksi ohjelmoidut mitta-alueet yksinkertaisesti DIP-kytkimillä.

USB-ohjelmointipakettia INOR-Set käyttäen IPAQ-R461-lähetin voidaan ohjelmoida tietokoneen kautta ja sen tiedot voidaan tallentaa ja dokumentoida. Tietokoneen kautta käytettäessä ylimääräinen virransyöttö ei ole tarpeen.

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



Tekniset tiedot:

Sisäänmeno				
Anturi	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Pt2000 JPt50, JPt100 (TK3916)	IEC 60751 -standardin mukaan JIS C 1604 -standardin mukaan		
Mittausalue	-200...+850 °C kalibroiduin 25 °C:n portain, ohjelmoitavissa DIP-kytkimen tai USB-liitännän kautta			
Säätöalue min.	25 K			
Mittausvirhe	< 0,1 K + 0,05 % mitatusta arvosta			
Anturiliitäntä	4-johdittaminen, 3-johdittaminen, 2-johdittaminen			
Anturivirta	0,2 mA			
Johdovastus	< 100 Ω per johdin 4- ja 3-johdittamiseksi			
Ulostulo	Virta		Jännite	
Ulostuloviesti	0 ... 20 mA	4 ... 20 mA	0 ... 5 V	0 ... 10 V
Kuorma	≤ 12 V (600 Ω 20 mA:lla)		≤ 5 mA	(2 kΩ 10 V:lla)
Aaltoisuus	< 10 mVeff			
Siirtoalue	0...102,5 %, (3,8...20,5 mA lähdeällä 4...20 mA)		Ominaiskäyrä nousee/laskee	
Virheviesti	Anturi-/johdinkatkos, ulostulo ohjelmoitavissa			
Yleiset tiedot				
Tiedonsiirtovirhe	< 0,1 % loppulukemasta			
Lämpötilakerroin ¹⁾	< 100 ppm/K			
Mittausnopeus/asetusaika T99	4/s / 250 ms			
Testijännite	3 kV AC, 50 Hz, 1 Min.	Sisäänmeno/ulostulo/syöttö		
Käyttöjännite ²⁾ (Peruseristys)	600 V AC/DC ylijänniteluokassa II ja saasteluokassa 2 standardin EN 61010-1 mukaisesti			
Suojaus vaarallisia vuotovirtoja vastaan ²⁾	Turvallinen erotus standardin DIN EN 61140 mukaisesti DIN EN 61010-1 -standardin mukaisen vahvistetun eristysavun 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 ³⁾	EN 61326-1			
Rakenne	6,2 mm:n (0,244") kotelo, koteloitiluokka IP 20, asennettu 35 mm:n DIN-kiskoon standardin EN 60715 mukaisesti			
Paino	noin 70 g			
Tilaustiedot	IPAQ R461		70R4610010	