

IPAQ R460

Viestimuunnin vastusantureille ja termoelementeille, ohjelmoitavissa PC:llä tai DIP-kytkimillä

Lämpötilanlähetin IPAQ-R460 muuntaa Pt-, Ni-, KTY- tai termoelementtiantureiden mittausravot sekä potentiometri ja mV-viestit sähköisesti eristetyiksi vakioviesteiksi. Sitä voidaan käyttää joustavasti kytkemällä valmiiksi ohjelmoidut mitta-alueet yksinkertaisesti DIP-kytkimillä. USB-ohjelmointipakettia INOR-Set käyttäen IPAQ-R460-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	Tyyppi	Alue min.	Mittausvirhe
Pt	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000	10 K	< 0,1 K + 0,05 % mitatusta arvosta
Ni	Ni100, Ni200, Ni500, Ni1000	10 K	< 0,2 K + 0,05 % mitatusta arvosta
KTY	KTY, 29 Typen	25 K	< 0,3 K + 0,05 % mitatusta arvosta
Vastus	0 ... 5000 Ω	100 Ω	< 0,1 Ω + 0,02 % mitatusta arvosta
Anturivirta / anturiliitäntä	0.2 mA / 4-johtiminen, 3-johtiminen, 2-johtiminen		
Johtovastus	<100 Ω per johdin, manuaalinen kompensointi 2-johdinliitännälle ohjelmoitavissa		
Termoelementit	E, J, K, L, N, R, S, T, U / B, C, D	50 K /100 K	< 0,3 K + 0,08 % mitatusta arvosta
Kylmäliitoksen kompensointi	sisäinen, ulkoinen, kompensoimaton, manuaalinen määrittäminen sisäinen virhe <1.5 K		
mV-sisäänmeno	±100 mV ±1000 mV	5 mV , 50 mV	< 50 µV + 0,02 % mitatusta arvosta
Potentiometri	100 Ω ... 50 k Ω	10 %	< 0,05 %
Ulostulo	Virta	Jännite	
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}		
Virheviesti	Anturi-/johdinkatkos, signaali ohjelmoitavissa		
Yleiset tiedot			
Tiedonsiirtovirhe	< 0,1 % lopullisesta arvosta		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⁾ {Peruseristus}	600 V AC/DC ylijänniteluokassa II ja saasteluokassa 2 standardin DIN EN 61010-1 mukaisesti		
Suojaus vaarallisia vuotovirtoja vastaan ²⁾	Turvallinen erotus standardin DIN EN 61140 mukaisesti DIN EN 61010-1 -standardin mukaisen vahvistetun eristykseen 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, kotelointiluokka IP 20, asennettu 35 mm:n DIN-kiskoon standardin EN 60715 mukaisesti		
Paino	noin 70 g		
Tilaustiedot	IPAQ R460	70R4600010	