

Erotusvahvistin Bi- ja Unipolaarisille mA/V-viesteille kiinteillä alueilla

Erotusvahvistinta IsoPAQ-161P käytetään pääasiassa bipolaaristen viestien kuten ± 20 mA, ± 10 mA, ± 10 V, ± 5 V, erottamiseen ja muuntamiseen unipolaarisiksi ulostulosignaaleiksi.

Sovelluksissa, joissa tavallisesti käytetään vain yhtä viestiyhdistelmää, IsoPAQ-161P tarjoaa kustannustehokkaan vaihtoehdon.

Luotettavuuden korkea taso ja suojauseristys takaavat järjestelmän turvallisen toiminnan.

- **3-porttieristys**

Suojaa virheellisiltä mittaustuloksilta, jotka johtuvat parasitiijännitteistä tai –maadoituksista

- **Bipolaariset sisäänmenoviestit**

Bipolaariset sisäänmenoviestit, esim. $-10..0..+10$ V, samoin kuin erityisalueet mahdollisia

- **Kiinteät alueet**

Valmis käyttöön ilman säätöjä

- **Yleiskäyttöinen virtalähde 24 VAC/DC**

Suuri joustavuus teollisuuden sovelluksissa

- **Suojauseristys EN 61140 mukaan**

Muotoilu ja korkea eristystaso (2,5 kV) takaavat henkilökunnan turvallisuuden ja suojaavat downstream-laitteita liian korkealta jännitteeltä

- **Tiivis asennus DIN-kiskolle**

11,2 mm (0,44") kotelo yhdistettynä matalaan lämpenemistasoon mahdollistavat tiiviin asennuksen. Syvyys on vain 60 mm, mikä takaa mahdollisuuden käyttää pieneen tilaan mahtuvia standardirasioita.

- **Erittäin luotettava**

Matala lämpenemistaso, joka on saavutettu erittäin tehokkaalla virransyötöllä, takaa pitkäaikaisen luotettavuuden ja stabiiliuden



COMPACT LINE

COMPACT LINE sisältää joukon pienikokoisia ja hinnaltaan edullisia erottimia, lähetinvahvistimia ja erotusvahvistimia IsoPAQ-tuoteperheen sisällä.

Pieni koko – syvyys vain 60 mm ja leveys 11,2 mm – sekä edullinen hinnoittelu mahdollistavat tilaa säästävät ja taloudelliset asennusratkaisut.



Kuvaus: IsoPAQ-161P

Sisäänmeno

Sisäänmenoviesti ¹⁾	± 20 mA ± 10 V	± 10 mA ± 5 V	0-5 V	Tehdasvalinta tilauksen mukaan
Sisäänmenovastus	Virtasisäänmeno	5 Ω		
	Jännitesisäänmeno	1 M Ω		
Ylikuormitus	Virtasisäänmeno	≤ 200 mA		
	Jännitesisäänmeno	≤ 250 V		

Ulostulo

Ulostuloviesti ¹⁾	0-20 mA 0-10 V	4-20 mA 0-5 V		Tehdasvalinta tilauksen mukaan
Kuorma	Virtaulostulo	≤ 500 Ω		
	Jänniteulostulo	≥ 2 k Ω		
Väre	$< 0,1$ % lopullisesta arvosta, ~ 100 kHz			

Yleisiä tietoja

Siirtovirhe	$\pm 0,2$ % mittausalueesta		
Lämpötilakerroin ²⁾	$\pm 0,02$ %/K mittausalueesta		
Vasteaika	< 5 ms		
Testijännite	2,5 kV, 50 Hz	Kaikkien piirien välillä	
Työjännite ³⁾ (Peruseristys)	600 VAC/DC ylijänniteluokassa II ja saasteaste 2, EN 61010 osa 1 kaikkien piirien välillä		
Suojaus sähköiskua vastaan ³⁾	Suojuseristys EN 61140 mukaan vahvistetulla eristyksellä EN 61010 osa 1, 300 VAC/DC asti ylijänniteluokassa II ja saasteaste 2 kaikkien piirien välillä		
Ympäröivä lämpötila	Käyttö	0 ... +55 °C (32 ... +131 °F)	
	Kuljetus ja varastointi	-25 ... +80 °C (-13 ... +176 °F)	
Virransyöttö	24 VAC/DC, ± 15 %	AC 48...62 Hz, noin 2 VA DC noin 0,7 W	
EMC ⁴⁾	EN 61326-1		
Rakenne	11,2 mm (0,44") kotelo, suojausluokka: IP20		
Kytkenät	$\leq 2,5$ mm ² , AWG 14		
Paino	Noin 100 g		

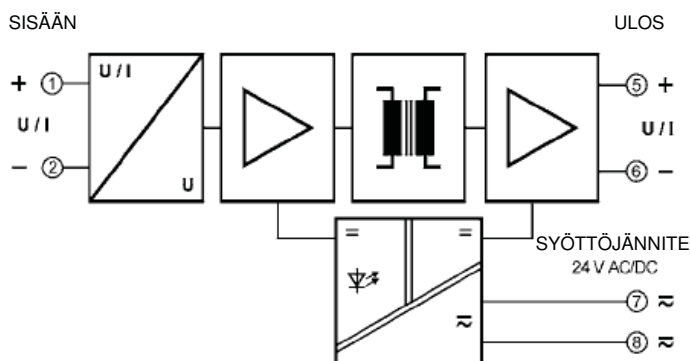
¹⁾ Muut viestit pyydettyessä

²⁾ Keskimääräinen lämpötilakerroin tietyllä käyttölämpötila-alueella

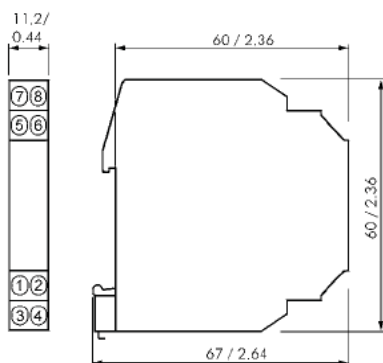
³⁾ Ylläolevat standardit ja säännökset otetaan mahdollisuuksien mukaan huomioon laitteidemme kehittämisessä ja valmistuksessa. Asennettaessa laitteitamme muuhun välineistöön tulee ottaa huomioon olennaiset asennusohjeet. Käytettäessä sovelluksia, joissa työjännite on korkea, tulee suorittaa tarvittavat toimenpiteet tahattoman kontaktin välttämiseksi ja varmistua siitä, että lähimmäin sijaitsevat yksiköt ovat riittävän kaukana toisistaan.

⁴⁾ Pienet poikkeamat mahdollisia häiriötiloissa

Kaavio/Liitännät



Mitat



mm/tuumaa

Tilaukoodi

Tuote	Tuote nro	
IsoPAQ-161P	70ISC161XX	
Sisäänmeno	± 10 V	1
	± 5 V	2
	0-5 V	3
	± 20 mA	4
	± 10 mA	5
Ulostulo	0-20 mA	2
	4-20 mA	4
	0-5 V	5
	0-10 V	6
Virtaliitinpakkaus korkeintaan 10 yksikölle		70ADA00030