

Erittäin tarkka erotusvahvistin Unipolaarisille mA/V-viesteille kiinteillä alueilla

Erotusvahvistinta IsoPAQ-41P käytetään 0-20 mA, 4-20 mA ja 0-10 V Unipolaaristen viestien tarkkuutta vaativaan erottamiseen ja muuntamiseen.

Sovelluksissa, joissa tavallisesti käytetään vain yhtä viestiyhdistelmää, IsoPAQ-41P tarjoaa kustannustehokkaan vaihtoehdon.

Luotettavuuden korkea taso ja suojauseristys takaavat järjestelmän turvallisen toiminnan.

- **Kiinteät alueet**

Valmis käyttöön ilman säätöjä

- **Suojauseristys EN 61140 mukaan**

Muotoilu ja korkea eristystaso (4 kV) takaavat henkilökunnan turvallisuuden ja suojaavat downstream-laitteita liian korkealta jännitteeltä

- **Hyvä tarkkuus**

Vain vähäiset lisämittausvirheet silmukassa

- **Yleiskäyttöinen virtalähde 20...253 VAC/DC**

Voidaan käyttää ympäri maailman kaikilla yleisillä jännitteillä

- **3-porttieristys**

Suojaa virheellisiltä mittaustuloksilta, jotka johtuvat parasiittijännitteistä tai –maadoituksista

- **Tiivis asennus DIN-kiskolle**

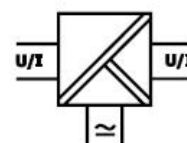
12,5 mm (0,5") kotelo yhdistettynä matalaan lämpenemistasoon mahdollistavat tiiviin asennuksen

- **Irrotettavat kytkentärimat**

Yksinkertaistavat asennusta ja huoltoa

- **Erittäin luotettava**

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



Kuvaus: IsoPAQ-41P

Sisäänmeno

Sisäänmenoviesti	0-20 mA	4-20 mA	0-10 V	Tehdasvalinta tilauksen mukaan
Sisäänmenovastus	Virtasisäänmeno		22 Ω	
	Jännitesisäänmeno		1 MΩ	
Sisäänmenokapasitanssi	Noin 1 nF			
Ylikuormitus	Virtasisäänmeno		≤ 200 mA	
	Jännitesisäänmeno		Jänniterajoitus 30 V Z-diodilla, jatkuva virta enint. 30 mA	

Ulostulo

Ulostuloviesti	0-20 mA	4-20 Ma	0-10 V	Tehdasvalinta tilauksen mukaan
Kuorma	Virtaulostulo		≤ 600 Ω	
	Jänniteulostulo		≥ 1 kΩ	
Lineaarinen siirtoalue	-2...+110 %			
Väre	< 0,1 % lopullisesta arvosta, ~150 kHz			

Yleisiä tietoja

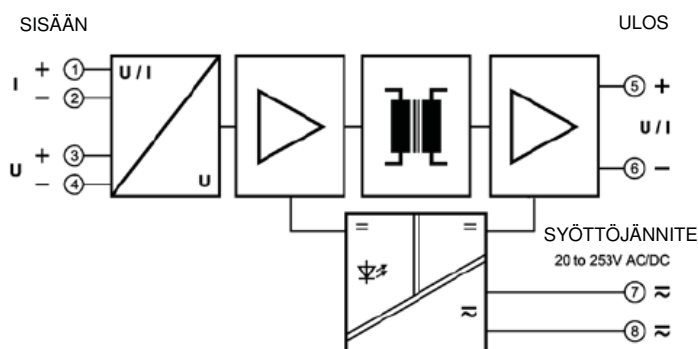
Siirtovirhe	± 0,1 % lopullisesta arvosta			
Lämpötilakerroin ¹⁾	± 0,005 %/K lopullisesta arvosta			
Rajataajuus (-3 dB)	> 1 kHz			
Testijännite	4 kV, 50 Hz	Sisäänmeno / ulostulo / syöttöjännite		
Työjännite ²⁾ (Peruseristys)	600 VAC/DC ylijänniteluokassa II ja saasteaste 2, EN 61010 osa 1 kaikkien piirien välillä			
Suojaus sähköiskua vastaan ²⁾	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	-20 ... +70 °C (-4 ... +158 °F)		
	Kuljetus ja varastointi	-35 ... +85 °C (-31 ... +185 °F)		
Virransyöttö	20...253 VAC/DC	AC 48...62 Hz, noin 2 VA DC noin 1 W		
EMC ³⁾	EN 61326-1			
Rakenne	12,5 mm (0,5") kotelo, suojausluokka: IP20			
Kytkenät	≤ 2,5 mm ² , AWG 14			
Paino	Noin 100 g			

¹⁾ Keskimääräinen lämpötilakerroin tietyllä käyttölämpötila-alueella

²⁾ 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 lähekkäin sijaitsevat yksiköt ovat riittävän kaukana toisistaan.

³⁾ Pienet poikkeamat mahdollisissa häiriötiloissa

Kaavio/Liitännät



Tilauskoodi

Tuote	Sisäänmeno / Ulostulo	Tuote nro
IsoPAQ-41P	0-20 mA / 0-20 mA	70ISP41012
	4-20 mA / 0-20 mA	70ISP41032
	0-10 V / 0-20 mA	70ISP41052
	0-20 mA / 4-20 mA	70ISP41014
	4-20 mA / 4-20 mA	70ISP41012
	0-10 V / 4-20 mA	70ISP41054
	0-20 mA / 0-10 V	70ISP41016
	4-20 mA / 0-10 V	70ISP41036
	0-10 V / 0-10 V	70ISP41056

Mitat

