

Erittäin tarkka erotusvahvistin Bi- ja Unipolaariselle Shunt -jännitteille laajalla aluevalinnalla ja nollan/alueen säädöllä

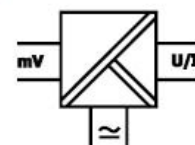
Erotusvahvistinta IsoPAQ-80S käytetään Bi- ja Unipolaariselle Shunt -jännitteen suurta tarkkuutta vaativaan erottamiseen ja muuntamiseen standardinmukaiseksi mA/V-viestiksi.

Laajan aluevalikoiman, valittavissa olevan kaistanleveyden ja yleiskäyttöisen virransyötön ansiosta IsoPAQ-80S on todella yleiskäyttöinen lahetin kaikkiin vaativiin sivujännitteiden erotussovelluksiin.

Nollan ja alueen säätö tarjoaa mahdollisuuden mittaussiirien hienosäätöön.

Kalibroidun aluevalinnan ja yleiskäyttöisen virtalähteen ansiosta IsoPAQ-80S tarjoaa erittäin suuren joustavuuden ja matalat varastointi- ja asennuskustannukset.

Luotettavuuden korkea taso ja eristys suojaus takaavat järjestelmän turvallisen toiminnan.



- **Laaja aluevalikoima**

Sisäänmenon mV ja ulostulon V alueille voidaan säätää DIP-katkaisinten avulla 144 eri yhdistelmää

- **Nollan/alueen säätö**

Mahdollistaa mittaussiirien hienosäädön ja uudelleen kalibroinnin alueen valinnan jälkeen

- **Erittäin nopea vaste**

Rajataajuus on yli 10 kHz, kytkettävissä 30 Hz:iin

- **Suojaeristys 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 parasitiijännitteistä 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-80S

Sisäänmeno	Jännite					
Sisäänmenoviesti (liitin/katkaisinvalinta)	$\pm 60 \text{ mV}^{1)}$ 0-60 mV	$\pm 100 \text{ mV}$ 0-100 mV	$\pm 150 \text{ mV}$ 0-150 mV	$\pm 250 \text{ mV}$ 0-250 mV	$\pm 300 \text{ mV}$ 0-300 mV	$\pm 500 \text{ mV}$ 0-500 mV
Sisäänmenovastus	> 100 k Ω					
Sisäänmenokapasitanssi	Noin 1 nF					
Ylikuormitus	Jänniterajoitus 30 V Z-diodilla, jatkuva virta enint. 30 mA					
Ulostulo	Jännite	Virta				
Ulostuloviesti (katkaisinvalinta)	$\pm 10 \text{ V}^{1)}$ ± 5	0-10 V 0-5 V	2-10 V 1-5 V	$\pm 20 \text{ mA}$ $\pm 10 \text{ mA}$	0-20 mA 0-10 mA	4-20 mA 2-10 mA
Kuorma	$\leq 10 \text{ mA}$ (1 k Ω @ 10 V)			$\leq 12 \text{ V}$ (600 Ω @ 20 mA)		
Lineaarinnan siirtoalue	Yksinapainen: -2...+110 %, Kaksinapainen: -110...+110 %					
Väre	< 0,2 % lopullisesta arvosta, ~150 kHz					
Yleisiä tietoja						
Siirtovirhe	$\pm 0,1 \%$ lopullisesta arvosta					
Lämpötilakerroin ²⁾	$\pm 0,01 \%$ /K lopullisesta arvosta					
Nollan/ulottuvuuden säätö	10 % lopullisesta arvosta					
Rajataajuus (-3 dB)	Noin 10 kHz¹⁾	Valittavissa noin 30 Hz				
Testijännite	4 kV, 50 Hz		Sisäänmeno / ulostulo / syöttöjännite			
Työjännite ³⁾ (Peruseristys)	1000 VAC/DC ylijänniteluokassa II ja saasteaste 2, EN 61010 osa 1 kaikkien piirien välillä					
Suojaus sähköiskua vastaan ³⁾ (Peruseristys)	Suojuseristys EN 61140 mukaan vahvistetulla eristyksellä EN 61010 osa 1, 600 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 ⁴⁾	EN 61326-1					
Rakenne	12,5 mm (0,5") kotelo, suojausluokka: IP20					
Kytkenät	$\leq 2,5 \text{ mm}^2$, AWG 14					
Paino	Noin 100 g					

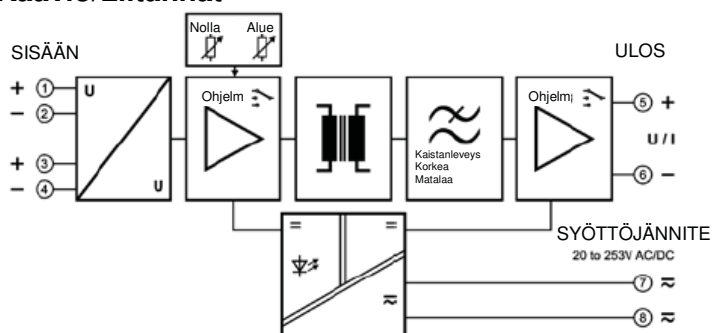
¹⁾ Tehdasasetus

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 lähekkäin sijaitsevat yksiköt ovat riittävän kaukana toisistaan.

⁴⁾ Pienet poikkeamat mahdollisia häiriötiloissa

Kaavio/Liitännät



Tilauskoodi

Tuote	Sisäänmeno / Ulostulo	Tuote nro
IsoPAQ-80S	$\pm 60 \text{ mV} / \pm 10 \text{ V}$	70ISS80001
Kalibrointi muulle alueelle		70CAL00001

Mitat

