

Vahvistin 2-johdinlähettimen virransyöttöön ja eristykseen

IsoPAQ-110R on vahvistin, joka on tarkoitettu eristämättömän 2-johdinlähettimen virransyöttöön ja eristykseen.

Eristyksen ansiosta 0(4)-20 mA lähetinviesti voidaan yhdistää valvontajärjestelmän maadoitettuun sisäänmenopiiriin ilman, että maadoitus aiheuttaisi mittausvirheitä.

Erotin ei tarvitse ulkopuolista virtalähdettä, mikä vähentää asennuskustannuksia.

Luotettavuuden korkea taso takaa järjestelmän turvallisen toiminnan ja matalat ylläpitokustannukset.

- **Lähettimen eristys**

Eristämättömien 2-johdinlähettimien yhdistäminen ongelmitta maadoitetun valvontajärjestelmän sisäänmenoon.

- **Lähettimen virransyöttö**

Valvontajärjestelmän virta 24 VDC siirretään 2-johdinlähettimeen

- **Hyvä tarkkuus**

Vain vähäiset lisämittausvirheet silmukassa

- **HART-kommunikaatio**

Erilliset sisäänmenoliittimet sisäänrakennetulla 250 Ω kuormavastuksella

- **Kiinteät alueet**

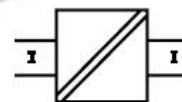
Valmis käyttöön ilman säätöjä

- **Suojaeristys 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.



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-110R

Sisäänmeno

Sisäänmenoviesti	4-20 mA
Käyttövirta-alue	2-23 mA
Jännitteenlasku	~4,7 V
HART-kommunikaatio	Erilliset liittimet 250 Ω sisäänmenovastuksella. Lisäjännitteenlasku 5 V @ 20 mA
Oikosulkusisäänmenovirta	≤ 50 mA

Ulostulo

Ulostuloviesti	4-20 mA
Syöttöjännite	15-30 VDC
Vasteaika (10...90 % lopullisesta arvosta)	< 10 ms
Väre	< 0,2 % lopullisesta arvosta, ~100 kHz

Yleisiä tietoja

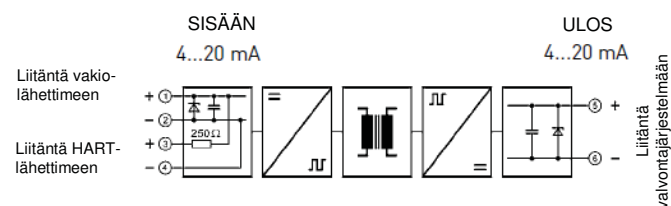
Siirtovirhe	± 0,1 % lopullisesta arvosta
Syöttöjännitteen vaikutus	± 0,01 % lopullisesta arvosta/V (poikkeama 24 VDC:stä)
Lämpötilakerroin ¹⁾	± 0,01 %/K lopullisesta arvosta
Testijännite	2,5 kV, 50 Hz Kaikkien piirien välillä
Työjännite ²⁾ (Peruseristys)	600 VAC/DC ylijänniteluokassa II ja saasteaste 2, EN 61010 osa 1 kaikkien piirien välillä
Suojaus sähköiskua vastaan ²⁾	Suojauseristys 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)
EMC ³⁾	EN 61326-1
Rakenne	11,2 mm (0,44") kotelo, suojausluokka: IP20
Kytkenät	≤ 2,5 mm ² , AWG 14
Paino	Noin 50 g

¹⁾ Keskimääräinen lämpötilakerroin tietyllä käyttölämpötila-alueella

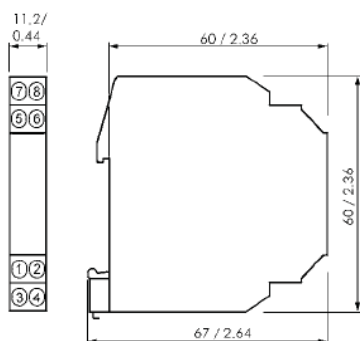
²⁾ Ylläolevat standardit ja säännökset otetaan mahdollisuuksien mukaan huomioon laitteidemme kehittämisessä ja valmistuksessa. Asennettaessa laitteitamme muuhun välineistöön tulee ottaa huomioon olennaiset asennusohjeet. Käytettäessä sovelluksia, joissa työjännite on korkea, tulee suorittaa tarvittavat toimenpiteet tahattoman kontaktin välttämiseksi ja varmistua siitä, että lähemmäs sijaitsevat yksiköt ovat riittävän kaukana toisistaan.

³⁾ Pienet poikkeamat mahdollisia häiriötiloissa

Kaavio/Liitännät



Mitat



mm/tuumaa

Tilaukoodi

Tuote	Sisäänmeno / Ulostulo	Tuote nro
IsoPAQ-110R	4-20 / 4-20 mA	70ISC11001