

## Galvaaninen erotin

### 2204



- Lähdestä ja apujännitteestä galvaanisesti erotettu tulo
- Virta- tai jännitetulo
- Viestin muuntaminen
- Virta- ja jännitelähtö
- 24 VDC tai universaali apujännite
- Voidaan asentaa PELV/SELV-piireihin



#### Erityisominaisuudet

- Tehdaskalibroidut mitta-alueet 2204:n tuloihin ja lähtöihin voidaan valita sisäisillä DIP-kytkimillä ilman uudelleenkalibroinnin tarvetta.

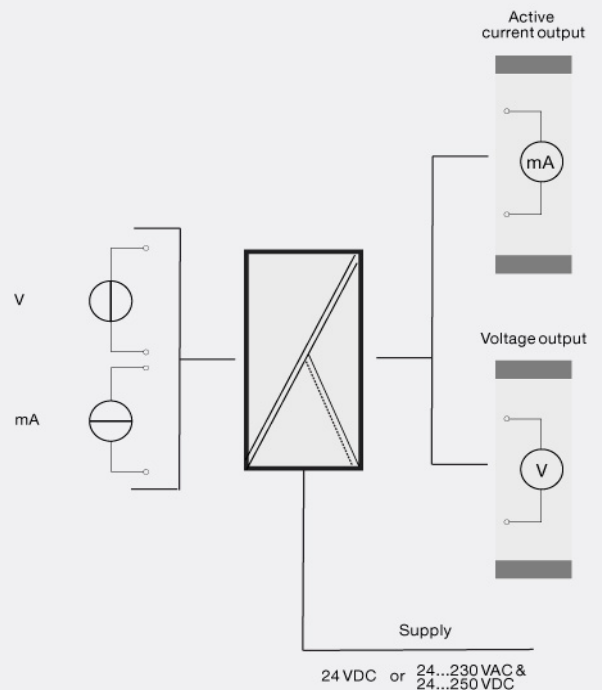
#### Sovellukset

- Analogisten virta- ja jänniteviestien galvaaninen erotus.
- 1:1 tai muunnetut analogiset virta-/jänniteviestit tuloalueilla 0...10 VDC tai 0...50 mA ja kiinteillä lähtöalueilla 0...20 mA ja 0...10 VDC.
- Laite käyttää mikroprosessoria valitsemaan vahvistuksen ja nollan siirron. Viestien käsittely on kuitenkin analogista, nopea vasteaika < 25 ms.

#### Tekniset ominaisuudet

- Universaalijännitteisissä versioissa 3-suuntainen galvaaninen erotus tulon, apujännitteen ja lähdön välillä.
- Asennus 11-napaiseen vakioelekantaan (PR-tyyppi 7023), joka voidaan sijoittaa DIN-kiskoon tai asennuslevyyn. Asennus relekantaan voidaan koodata koodausrenkaalla (PR-tyyppi 7024).

#### Sovellukset



**Order:**

Type	Input	Output	Supply
2204	0...20 mA : A	Special : 0	24 VDC : D
	4...20 mA : B	0...20 mA : 1	24...230 VAC & : P
	0...1 V : C	4...20 mA : 2	24...250 VDC
	0.2...1 V : D	0...5 mA : 3	
	0...10 V : E	0...1 V : 4	
	2...10 V : F	0.2...1 V : 5	
	Special : X	0...10 V : 6	
		2...10 V : 7	

**Ympäristöolosuhteet**

Käyttölämpötila.....	-20°C...+60°C
Kalibrointilämpötila.....	20...28°C
Suhteellinen kosteus.....	< 95% RH (ei kond.)
Kotelointiluokka.....	IP50

**Mekaaniset tiedot**

Mitat (KxLxS).....	80,5 x 35,5 x 84,5 mm (S ilman kosk.)
Paino DC / universaalijännite.....	110 g / 160 g

**Yleiset tiedot****Syöttöjännite**

Apujännite.....	19,2...28,8 VDC
Apujännite, universaali.....	21,6...253 VAC, 50...60 Hz tai 19,2...300 VDC

Tehohäviö.....	≤ 1,3 W (2204--D)
Tehohäviö.....	≤ 1,8 W (2204--P)

**Eristysjännite**

Eristysjännite, koe / käyttö.....	3,75 kVAC / 250 VAC
PELV/SELV.....	IEC 61140

**Vasteaika**

Vasteaika (0...90%).....	< 25 ms
Tarkkuus.....	Parempi kuin 0,1% valitusta alueesta
Viesti/kohinasuhde.....	Min. 60 dB
Lämpötilariippuvuus.....	< ±0,01% alueesta / °C
Lineaarisuusvirhe.....	< 0,1% alueesta
Jännitemuutoksen vaikutus.....	< ±0,002% alueesta / %V
EMC-immuniteettiriippuvuus.....	< ±0,5% alueesta

**Tuloarvot****Sähköiset tiedot, tulo**

Suurin nollansiirto.....	20% maksimiarvosta
--------------------------	--------------------

**Virtatulo**

Mittausalue.....	0...50 mADC
Pienin mittausalue (alue).....	4 mA
Tulovastus.....	Nim. 50 Ω

**Jännitetulo**

Mittausalue.....	0...10 VDC
Pienin mittausalue (alue).....	0,2 VDC
Tulovastus.....	10 MΩ

**Lähtöarvot****Virtälähtö**

Viestialue.....	0...5 mA / 0...20 mA
Pienin viestialue.....	4 mA / 16 mA
Kuorma (virtälähtö).....	≤ 600 Ω
Kuorman stabiilisuus.....	≤ 0,01% alueesta / 100 Ω
Virtaraja.....	23...28 mA

\*alueesta..... = valitusta alueesta

**Yhteensopivuus standardien**

EMC.....	2014/30/EU
LVD.....	2014/35/EU
EAC.....	TR-CU 020/2011