

Ohjelmoitava 2-johdinlähetin

5131A

- RTD-, TE-, mV-, lineaarinen vastus-, mA- ja V-tulo
- 3.75 kVAC galvaaninen erotus
- 4...20 mA 2-johdinlähtöpiiri
- 1- tai 2-kanavainen
- Asennus DIN-kiskoon



Ohjelmointi

- 5131A-lähetin konfiguroidaan PReset-ohjelmalla PC:n ja Loop Link -kommunikointilaitteen avulla.

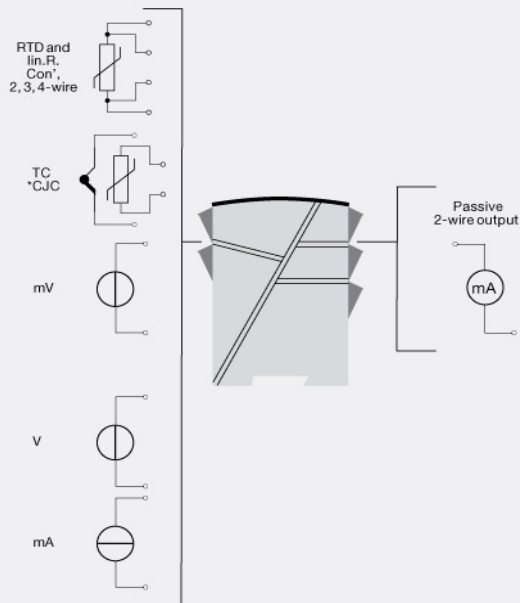
Sovellukset

- Kanavakohtaiset, toisistaan riippumattomat, pistoliittimillä valittavat tulotyypit virta/jännite tai lämpötila.
- Virtatulo ohjelmoitavissa alueelle 0...100 mA ja jännitetulo alueelle 0...250 VDC.
- Linearisoitu, elektroninen lämpötilanmittaus RTD- tai TE-antureilla.
- Lineaarisen vastusmuutoksen mittaus analogiseksi vakiovirta/jänniteviestiksi esim. solenoideista ja läppäventtiileistä tai lineaariliikkeeseen liitetyistä potentiometreistä.
- 4- tai 3-johdinliitettä automaattisella kaapelikompensoinnilla tai 2-johdinliitettä ohjelmoitavalla kaapelikompensoinnilla.
- Ohjelmoitava anturivian ilmaisu, myös NAMUR NE43 -arvoilla.

Tekniset ominaisuudet

- 2-kanavaisen version kanavien välillä on täysi galvaaninen erotus.
- Piirien erotus PELV/SELV-asennuksissa.

Sovellukset



Order:

| Type | Input | Channels |
|-------|----------------------------|------------------------------|
| 5131A | RTD / TC / R / mA / V / mV | : - Single : A Double : B |

*Note! For TC inputs with internal CJC, remember to order CJC connectors type 5910 (ch. 1) and 5913 (ch. 2).

Ympäristöolosuhteet

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Käyttölämpötila..... | -20°C...+60°C |
| Kalibrointilämpötila..... | 20...28°C |
| Suhteellinen kosteus..... | < 95% RH (ei kond.) |
| Kotelointiluokka..... | IP20 |

Mekaaniset tiedot

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Mitat (KxLxS)..... | 109 x 23,5 x 130 mm |
| Paino noin..... | 195 g |
| DIN-kiskotyyppi..... | DIN 46277 |
| Johdinkoko..... | 1 x 2,5 mm ² monisäikeinen |
| Ruuvien kiristysmomentti..... | 0,5 Nm |

Yleiset tiedot**Syöttöjännite**

| | |
|-----------------|--------------------|
| Apujännite..... | 7,5...35 VDC |
| Sulake..... | 50 mA SB / 250 VAC |

Eristysjännite

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

Vasteaika

| | |
|---|---------------------------|
| Lämpötilatulo, ohjelmoitava (0...90%, 100...10%)..... | 400 ms...60 s |
| mA / V -tulo (ohjelmoitava)..... | 250 ms...60 s |
| Ohjelmointi..... | Loop Link |
| Viesti/kohinasuhde..... | Min. 60 dB (0...100 kHz) |
| Viestin dynamiikka, tulo..... | 22 bit |
| Viestin dynamiikka, lähtö..... | 16 bit |
| Päivitysaika..... | 115 ms (lämpötilatulo) |
| Päivitysaika..... | 75 ms (mA / V / mV -tulo) |
| EMC-immuniteettiriippuvuus..... | < ±0,5% alueesta |
| Parannettu EMC-immuniteetti: NAMUR NE21, A-tason syöksyjännitekoe..... | < ±1% alueesta |
| Jännitemuutoksen vaikutus..... | < 0,005% alueesta / VDC |

Tuloarvot**Sähköiset tiedot, tulo**

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Suurin nollansiirto..... | 50% valitusta maksimiarvosta |
|--------------------------|------------------------------|

Vastusanturitulo

| | |
|--|----------------------|
| RTD-tyyppi..... | Pt100, Ni100, lin. R |
| Kaapelivastus / johdin..... | 10 Ω (maks.) |
| Anturivirta..... | Nim. 0,2 mA |
| Anturikaapelin vastuksen vaikutus (3-/4-johdin)..... | < 0,002 Ω / Ω |
| Anturivian ilmaisu..... | Käytettävissä |

Termoelementtitulo

| | |
|--------------------------------------|--|
| Termoelementtityyppi..... | B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR |
| Kylmäpisteen kompensointi (CJC)..... | < ±1,0°C |
| Anturivikavirta..... | Nim. 30 μA |
| Anturivikavalvonta..... | Käytettävissä |

Virtatulo

| | |
|--|----------------------------|
| Mittausalue..... | 0...100 mA |
| Pienin mittausalue (alue)..... | 4 mA |
| Tulovastus: Jännitteellinen laite..... | Nim. 10 Ω + PTC 10 Ω |
| Tulovastus: Jännitteetön laite..... | Rshuntti = ∞, Vhäviö < 6 V |

mV-tulo

| | |
|------------------|----------------|
| Mittausalue..... | -150...+150 mV |
|------------------|----------------|

Jännitetulo

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Mittausalue..... | 0...250 VDC |
| Pienin mittausalue (alue)..... | 5 mV |
| Tulovastus..... | Nim. 10 MΩ (≤ 2,5 VDC) |
| Tulovastus..... | Nim. 5 MΩ (> 2,5 VDC) |

Lähtöarvot**Virtalähtö**

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Viestialue..... | 4...20 mA |
| Pienin viestialue..... | 10 mA |
| Kuorma (virtalähtö)..... | ≤ (Vsyöttö - 7,5) / 0,023 [Ω] |
| Kuorman stabiilisuus..... | ≤ 0,01% alueesta / 100 Ω |
| Virtaraja..... | ≤ 28 mA |
| Anturivian ilmaisu..... | Ohjelmoitava 3,5...23 mA |
| NAMUR NE43 Ylös/Alas..... | 23 mA / 3,5 mA |
| alueesta..... | = valitusta alueesta |

Yhteensopivuus standardien

| | |
|----------|------------|
| EMC..... | 2014/30/EU |
| LVD..... | 2014/35/EU |

Hyväksynät

| | |
|----------------------|--|
| ATEX 2014/34/EU..... | DEMKO 99ATEX124572, II (1) GD [EEx ia] IIC |
|----------------------|--|