

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.

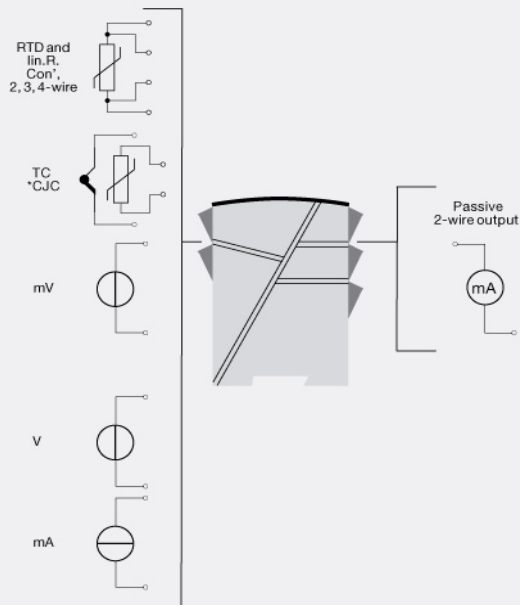
Sovellukset

- Kanavakohtaiset, toisistaan riippumattomat, pistoliittimillä valittavat tulotyypit virta/jännite tai lämpötila.
- Virtatulo ohjelmoitavissa alueelle 0...100 mA ja jännitetulo alueelle 0...250 VDC.
- Linearisointi, elektroninen lämpötilanmittaus RTD- tai TE-antureilla.
- Lineaarisen vastusmuutoksen mittaus analogiseksi vakiovirta/jänniteviestiksi esim. solenoideista ja läppäventtiileistä tai lineaariliikkeeseen liitetystä potentiometreistä.
- 4- tai 3-johdinliitäntä automaattisella kaapelikompensoinnilla tai 2-johdinliitäntä 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 EN 60715/35 mm
Johdinkoko.....	0,13...2,08 mm ² AWG 26...14 monisäikeinen
Ruuvien kiristysmomentti.....	0,5 Nm

Yleiset tiedot

Syöttöjännite

Syöttöjännite.....	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).....

(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

Virtälähtö

Viestialue.....	4...20 mA
Pienin viestialue.....	10 mA
Kuorma (virtälähtö).....	≤ (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
RoHS.....	2011/65/EU
EAC.....	TR-CU 020/2011