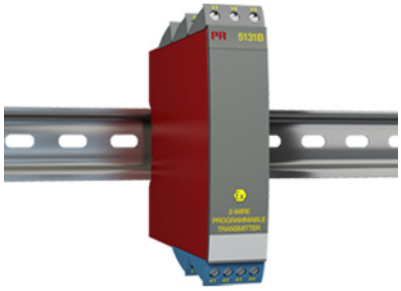
PERFORMANCE MADE SMARTER



Ohjelmoitava 2-johdinlähetin - Ex

5131B

- RTD-, TE-, mV-, lineaarinen vastus-, mA- ja V-tulo
- Galvaaninen erotus 3,75 kVAC
- 2-johdinlähtö 4...20 mA
- 1- tai 2-kanavainen
- ATEX-hyväksyntä
- Asennus DIN-kiskoon

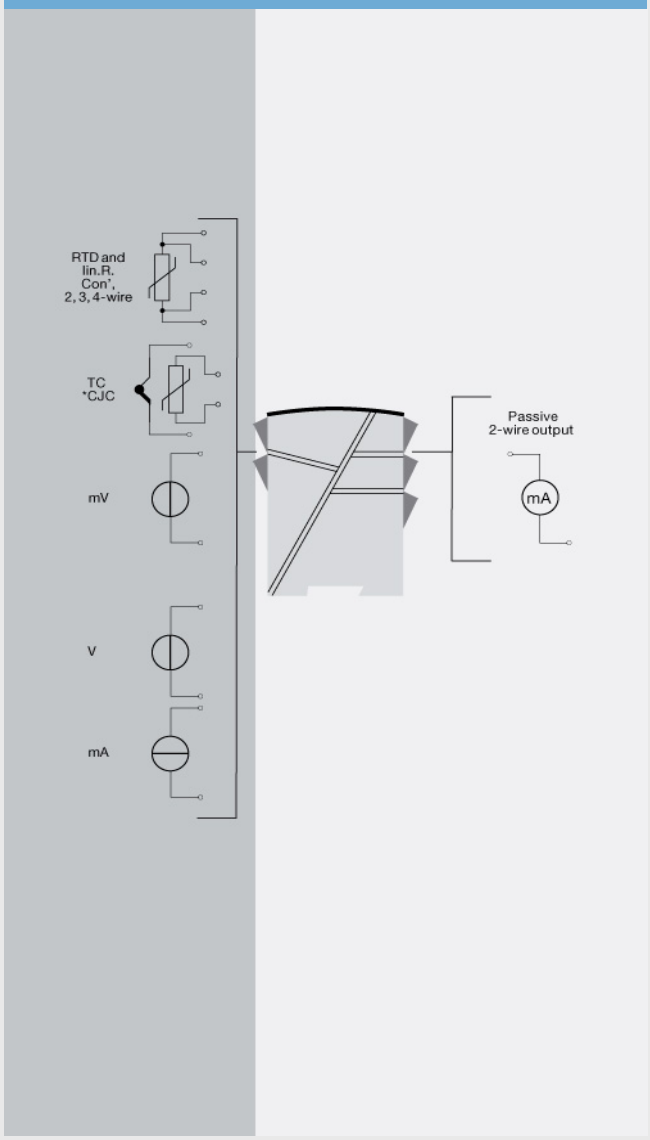
ATEX

Ohjelmointi
- 5131 konfiguroidaan PReset-ohjelmalla Loop Link -kommunikointilaitteen avulla.

Application
- Tulo asetetaan kanavakohtaisesti siirrettävillä oikosulkupaloilla virta/jännite- tai lämpötilatuloksi.
- Ohjelmoitavat tulot: virta (0...100 mA) ja jännite (0...250 VDC).
- Linearisoitu, elektroninen lämpötilamittaus RTD- tai TE-antureilla.
- Lineaarisen vastusmuutoksen mittaus analogisiksi virta-/jännitevakioviesteiksi esim. solenoideilta ja läppäventtiileiltä tai lineaariliikkeeseen liitetyiltä potentiometreiltä.
- 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 erottelu PELV/SELV-asennuksissa.
- Ex-barrieri lämpötila-antureille, potentiometreille ja virta-/jänniteviesteille.

Liitännät



Tämä sivu luodaan automaattisesti sivun www.prelectronics.com ja sen alasivujen tietosisältöön perustuen. Se tarjotaan palveluna käyttöönne vain tiedotustarkoituksiin. Pyrimme ylläpitämään tietoja niin tarkasti kuin mahdollista, mutta sivuilla voi olla virheitä tai puutteita, joista emme ole missään vastuussa.

Order:

Type	Input		Channels	
5131B	RTD / TC / mV / R	: 1	Single	: A
	mA / V / mV	: 2	Double	: B
	Channel 1, RTD / TC / mV / R	: 3		
	Channel 2, mA / V / mV			

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

Ympäristöolosuhteet

Erittelyalue (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

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

Sulake..... 50 mA SB / 250 VAC
Ohjelmointi..... Loop Link
Viesti/kohinasuhde..... Min. 60 dB (0...100 kHz)
Päivitysaika..... 115 ms (lämpötilatulo)
Päivitysaika..... 75 ms (mA / V / mV -tulo)
Viestin dynamiikka, tulo..... 22 bit
Viestin dynamiikka, lähtö..... 16 bit
Jännitemuutoksen vaikutus..... < 0,005% alueesta / VDC
EMC-immuniteettiriippuvuus..... < ±0,5% alueesta
Parannettu EMC-immuniteetti:
NAMUR NE 21, A-tason syöksyjännitekoe.... < ±1% alueesta

Tuloarvot

Sähköiset tiedot, tulo
Suurin nollansiirto..... 50% valitusta maksimiarvosta

Vastusanturitulo
RTD-tyyppi..... Pt100, Ni100, lin. R
Kaapelivastus / johdin (maks.)..... 10 Ω
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)
Tulovastus..... Nim. 10 MΩ (mV-tulo)

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 NE 43 Ylös/Alas..... 23 mA / 3,5 mA

*alueesta..... = valitusta alueesta

Yhteensopivuus standardien

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

Hyväksynnät

ATEX 2014/34/EU..... DEMKO 99ATEX124572, II (1) GD [EEx ia] IIC
EAC..... TR-CU 020/2011
EAC Ex TR-CU 012/2011..... RU C-DK.GB08.V.00410