

mV-lähetin

2261



- Voima-anturivahvistin
- mV:n muunto virta-/jänniteviesteiksi
- Asettelut etulevyn painikkeilla / LED-näyttö
- Tuloalueen suhteellinen kalibrointi
- NPN/PNP-tulo ulkoiseen taarukseen
- Herätejännitesyöttö voima-antureille



Erityisominaisuudet

- Monitoimikäyttöliittymä, etulevyssä kolme painiketta ja 3-numeroinen LED-näyttö.

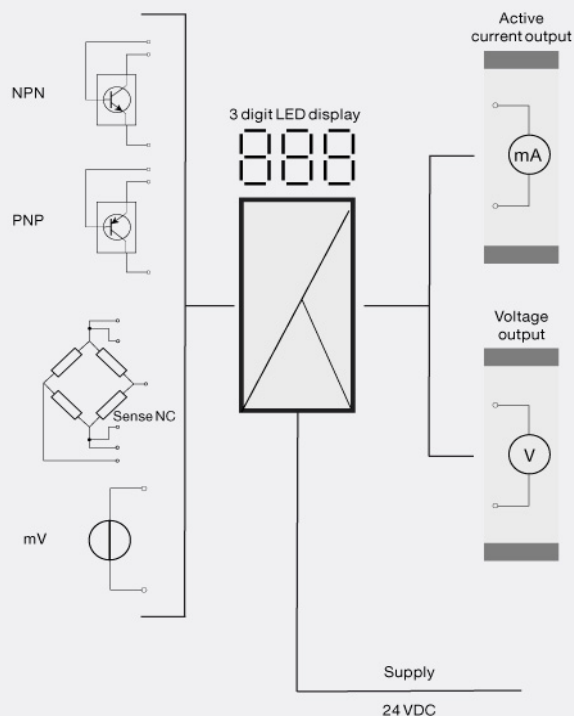
Sovellukset

- Laitteen itsensä syöttämiltä voima-antureilta tulevien bipolaaristen mV-viestien muunto vakiovirta-/jänniteviesteiksi.
- 2261 sopii voima-anturisolvellusten lisäksi valvomaan mm. säiliön täyttöä ja tyhjennystä, punnitusta taaraustoiminnolla, kaapelin vetolujuuden mittausta, pinnan mittausta, viestin muuntoa/vahvistusta jne.

Tekniset ominaisuudet

- Etulevyn LED osoittaa vikatilaa.
- Analogitulo voidaan asetella jännitealueelle -40...100 mVDC.
- Digitaalituloviestiksi voidaan valita joko NPN tai PNP.
- Taaraus voidaan tehdä digitaalitulon tai etulevyn painikkeen avulla.
- Analogilähtö voidaan asetella virta-alueelle 0...20 mA tai jännitealueelle 0...10 VDC.
- Oikosulkusuojattu voima-anturin syöttöjännite (herätejännite) voidaan asetella etulevyn painikkeilla alueelle 5...13 VDC.
- Kompensointitulo (kun käytetään anturisyöttöä) kytketään kompensoimaan voima-anturille menevän kaapelin vastusta.
- 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
2261

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 noin.....	130 g

Yleiset tiedot

Syöttöjännite

Apujännite.....	19,2...28,8 VDC
Suurin tehonkulutus.....	7,2 W
Tehohäviö.....	2,2 W

Vasteaika

Vasteaika (ohjelmoitava).....	0,06...999 s
Viesti/kohinasuhde.....	Min. 60 dB
Päivitysaika.....	20 ms
Viestin dynamiikka, tulo.....	17 bit
Viestin dynamiikka, lähtö.....	16 bit
Jännitemuutoksen vaikutus.....	< ±0,002% alueesta / %V
Lämpötilariippuvuus.....	< ±0,01% alueesta / °C
Lineaarisuusvirhe.....	< 0,1% alueesta
Lisäjännite: Anturin syöttö.....	5...13 VDC
Kuorma (maks.).....	230 mA
EMC-immuniteettiriippuvuus.....	< ±0,5% alueesta

Tuloarvot

Sähköiset tiedot, tulo

Suurin nollansiirto.....	70% valitusta maksimiarvosta
--------------------------	------------------------------

Jännitetulo

Mittausalue.....	-40...100 mV
Pienin mittausalue (alue).....	10 mV
Tulovastus.....	> 10 MΩ
Alueen ylitys.....	0...999% valitusta mittausalueesta
NPN, digitaalitulo.....	Ylös veto 24 VDC / 6,9 mA
PNP, digitaalitulo.....	Alas veto 0 VDC / 6,9 mA
Liipaisu taso LOW, NPN/PNP.....	< 6 VDC
Liipaisu taso HIGH, NPN/PNP.....	> 10,5 VDC
Pulssin pituus.....	> 30 ms

Lähtöarvot

Virtalähtö

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

Jännitelähtö sisäisen shunttivastuksen

kautta.....	Katso ohjeet käyttöohjeesta
*alueesta.....	= valitusta alueesta

Yhteensopivuus standardien

EMC.....	2014/30/EU
----------	------------

Hyväksynnät

EAC.....	TR-CU 020/2011
----------	----------------