

Kenttänäyttö 2800-2011 prosessiviesteille

- Prosessitulot 0/4..20 mA, 0..5/10 V, potentiometri
- 5-numeroinen LED näyttö, numerokoko 20 mm
- Anturien valinta ja skaalaus etupaneelistä
- 2 aseteltavaa hälytysrajaa vaihtokoskettimilla
- Ulkoisella koskettimella: hälytysten nollaus, näytönpito toiminta tai näytön taaraus
- Laajat käyttöjännitteet 85..240 VAC tai 12..32 VDC
- Kotelon suojausluokka IP65
- Modulaarinen rakenne, saatavissa myös muita tulosuureita vain tulokorttia vaihtamalla



Kenttänäyttö 2800-2011 on suunniteltu prosessituloille 0/4..20 mA, 0..5/10V ja potentiometreille 100 ohm...10 kohm. Mittarissa on suuret punaiset 20 mm korkeat LED numerot joiden lueattavuus on noin 10 metriä.

Anturityypin valinta ja näytön skaalaus on yksinkertaista etupaneelin painikkeilla. Optiona on saatavissa kaksi vaihtokoskettimilla varustettua hälytysrelettä. Hälytystasot ja hystereesi aseteltavissa vapaasti etupaneelistä.

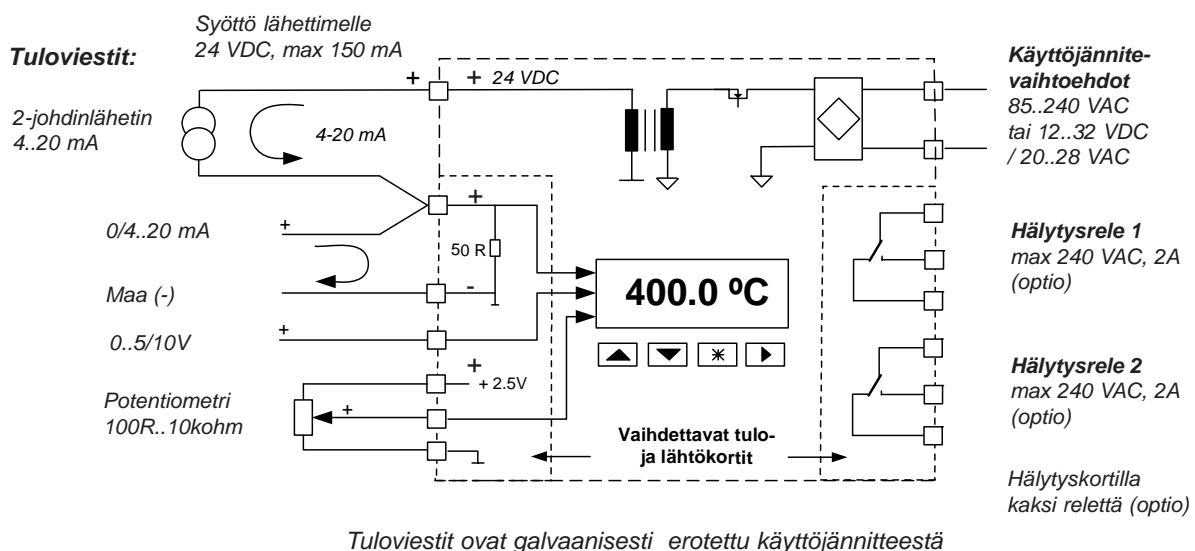
Aseteltavalla digitaalisella suotimella voidaan rauhoittaa näyttöä tarvittaessa. Näytön desimaalien määrä vapaasti valittavissa.

Käyttöjännitevaihtoehtoja on kaksi, toinen verkkojännitteelle 85..240 VAC ja toinen 12..32 VDC tai 24 VAC, galvaanisesti erotettu tulosta ja lähdöstä. Mittarista saadaan 24 VDC (maks.150 mA) jännitesyöttö antureille. Analogiamuunnos

tehdään 15 bitin AD-muuntimella (erottelu 1/32000) ja mittausten määrä 7/sekunti. Hälytyksille ja ohjelmointitilaan pääsylle on aseteltavissa erilliset salasanat. Näytön kirkkaus säädettävissä. Kotelon tiiveysluokka on IP65. Mittari voidaan asentaa seinäpinnalle ulkoisilla seinäkiinnikkeillä tai suoraan kotelon sisäkulmista.

Näyttö on osa laajempaa 2000-sarjan tuoteperhettä ja voidaan muuttaa kokonaan toisentyypisille antureille sopivaksi, kuten Pt100 tai termoelementtianturi, vaihtamalla vain tuloviestikortti. Jokaiselle mittarityypille on oma esite. Lisäkortit ovat samoja kaikille tuoteperheen laitteille.

Modulaarisen kenttänäytön 2800-2011 rakenne



Tekniset tiedot:

Prosessitulot: 0..20 mA, 4..20 mA, 0..5 ja 0..10V
Näytön skaalaus: koko näyttöalueella -9999..99999
Tulovastus: virtatulot 50 Ω, jännitetulo >1 MΩ
Tarkkuus: 0,05% alueesta
Lineaarisuus: 0,03% alueesta
Syöttö lähettimelle: 24 VDC, max. 150 mA

Potentiometritulo: 100Ω..10 kΩ
Referenssijännite: 2,5 V, kuormitus maksimi 25 mA
Jännitestabiilisuus: 150 ppm/°C
Tarkkuus: 0,05 % alueesta

Hälytykset: 2 hälytystä vaihtokoskettimilla, releet max. 240 V, 2 A, hystereesi 0..100%.
 Hälytyksen palautus: automaattisesti, kiitauksella etupaneelista tai ulkoisella koskettimella, releiden ja merkkivalojen toimitus suunnan valinta.

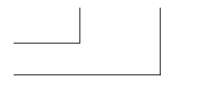
Yleistiedot:
Tulosuodin: aseteltava digitaalinen suodin, toimintatapa kuin RC-suodin
Ulkoinen kosketin: näytön pito toiminta, Hälytysten nollaus tai näytön taaraus toiminta

AD-muunnos: 15 bittiä (1/32000)
Lämpötilastabiisuus: 0,002 °C/°C
Merkkivalot: Hälytystasot 1 ja 2
Näyttö: 5-num. punainen LED-näyttö
Numerokorkeus: 20 mm
Käyttöjännitteet: 85..240 VAC tai 12..32 VDC / 24VAC
Tehotarve: 4 VA ilman lähetinsyöttöä
Kotelomateriaali: Polykarbonaatti, vaalean harmaa
Kotelon läpiviennit: PG11, 3 kpl
Käyttölämpötila: -10...50 °C
Tiiveysluokka: IP65
Riviliittimet: Irroitettavat, johdin 1,5 mm²
Paino: 500 g

Tyypimerkinnot

2800-2011-REL2-24VDC

Tyyppi
Relekortti (optio)
Käyttöjännite
 12..32 VDC, 24 VAC



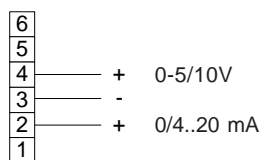
Optiot:

Relekortti 2000-REL2

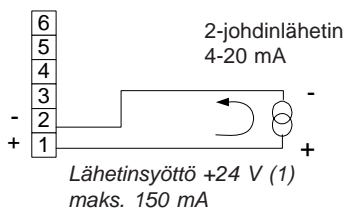
Tyypityksessä lisäkortin etunumero (2000) jätetään pois.

Riviliitinkytkennot

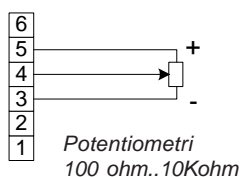
Virta / jännitetulot



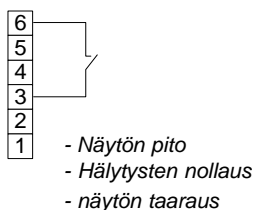
2-johdinlähetin



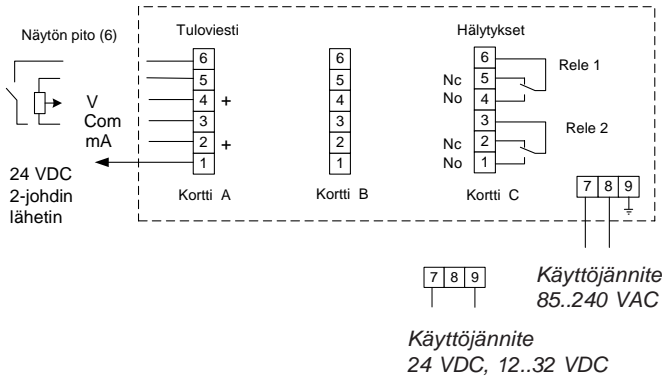
Potentiometri



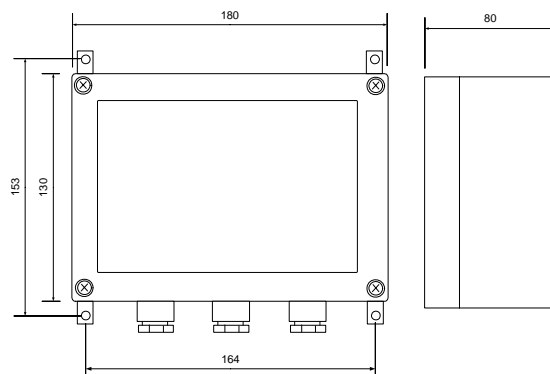
Sulkeutuva ulkoinen kosketin



Riviliittimet



Mittakuvat:



Kotelon pohjassa valinnaisena kiinnityskorvat ulkopuoliseen seinäkiinnitykseen. Kiinnityskorvat helposti poistettavissa. Lämpiviennit PG11 (3).